

## **ANNEXE I**

### **RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT**

▼ Ce médicament fait l'objet d'une surveillance supplémentaire qui permettra l'identification rapide de nouvelles informations relatives à la sécurité. Les professionnels de la santé déclarent tout effet indésirable suspecté. Voir rubrique 4.8 pour les modalités de déclaration des effets indésirables.

## **1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Hukyndra 20 mg solution injectable en seringue préremplie

## **2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE**

Chaque seringue unidose préremplie de 0,2 ml contient 20 mg d'adalimumab

L'adalimumab est un anticorps monoclonal humain recombinant produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois.

### Excipient à effet notoire

Chaque ml contient 1 mg de polysorbate 80.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

## **3. FORME PHARMACEUTIQUE**

Solution injectable (injection).

Solution limpide et incolore.

## **4. INFORMATIONS CLINIQUES**

### **4.1 Indications thérapeutiques**

#### Arthrite juvénile idiopathique

##### *Arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire*

Hukyndra en association au méthotrexate est indiqué pour le traitement de l'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire évolutive chez les patients à partir de 2 ans en cas de réponse insuffisante à un ou plusieurs traitements de fond. Hukyndra peut être administré en monothérapie en cas d'intolérance au méthotrexate ou lorsque la poursuite du traitement par le méthotrexate est inadaptée (pour l'efficacité en monothérapie, voir rubrique 5.1). Hukyndra n'a pas été étudié chez les patients de moins de 2 ans.

##### *Arthrite liée à l'enthésite*

Hukyndra est indiqué pour le traitement de l'arthrite active liée à l'enthésite chez les patients à partir de 6 ans en cas de réponse insuffisante ou d'intolérance au traitement conventionnel (voir rubrique 5.1).

#### Psoriasis en plaques de l'enfant et l'adolescent

Hukyndra est indiqué dans le traitement du psoriasis en plaques chronique sévère chez les enfants à partir de 4 ans et les adolescents en cas de réponse insuffisante à un traitement topique et aux photothérapies ou lorsque ces traitements sont inappropriés.

## Maladie de Crohn chez l'enfant et l'adolescent

Hukyndra est indiqué dans le traitement de la maladie de Crohn active modérée à sévère, chez les enfants et les adolescents à partir de 6 ans qui n'ont pas répondu à un traitement conventionnel comprenant un traitement nutritionnel de première intention et un corticoïde et/ou un immunomodulateur, ou chez lesquels ces traitements sont mal tolérés ou contre-indiqués.

## Uvéite chez l'enfant et l'adolescent

Hukyndra est indiqué dans le traitement de l'uvéite antérieure chronique non infectieuse chez les enfants et les adolescents à partir de 2 ans en cas de réponse insuffisante ou d'intolérance au traitement conventionnel ou pour lesquels un traitement conventionnel est inapproprié.

### **4.2 Posologie et mode d'administration**

Le traitement par Hukyndra doit être instauré et supervisé par un médecin spécialiste qualifié en matière de diagnostic et de traitement des pathologies dans lesquelles Hukyndra est indiqué. Il est recommandé aux ophtalmologistes de consulter un spécialiste approprié avant d'instaurer un traitement par Hukyndra (voir rubrique 4.4). Une carte spéciale de surveillance sera remise aux patients traités par Hukyndra.

Après une formation correcte à la technique d'injection, les patients peuvent s'auto-injecter Hukyndra, si leur médecin l'estime possible, sous le couvert d'un suivi médical approprié.

Pendant le traitement par Hukyndra, les autres traitements concomitants (tels que les corticoïdes et/ou immunomodulateurs) devront être optimisés.

## Posologie

### Population pédiatrique

#### *Arthrite juvénile idiopathique*

#### Arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire à partir de 2 ans

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire à partir de l'âge de 2 ans dépend du poids corporel (tableau 1). Hukyndra est administré toutes les deux semaines, en injection sous-cutanée.

**Tableau 1. Posologie d'Hukyndra chez les patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire**

| <b>Poids du patient</b> | <b>Schéma posologique</b>   |
|-------------------------|-----------------------------|
| 10 kg à < 30 kg         | 20 mg toutes les 2 semaines |
| ≥ 30 kg                 | 40 mg toutes les 2 semaines |

Les données disponibles laissent supposer que la réponse clinique est habituellement obtenue en 12 semaines de traitement. La poursuite du traitement devra être soigneusement reconsidérée chez un patient n'ayant pas répondu dans ces délais.

Il n'y a pas d'utilisation justifiée de l'adalimumab chez les patients âgés de moins de 2 ans dans cette indication.

### Arthrite liée à l'enthésite

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les patients atteints d'arthrite liée à l'enthésite à partir de l'âge de 6 ans dépend du poids corporel (tableau 2). Hukyndra est administré toutes les deux semaines en injection sous-cutanée.

**Tableau 2. Posologie d' Hukyndra chez les patients atteints d'arthrite liée à l'enthésite**

| Poids du patient | Schéma posologique          |
|------------------|-----------------------------|
| 15 kg à < 30 kg  | 20 mg toutes les 2 semaines |
| ≥ 30 kg          | 40 mg toutes les 2 semaines |

L'adalimumab n'a pas été étudié chez les patients de moins de 6 ans atteints d'arthrite liée à l'enthésite.

### *Psoriasis en plaques de l'enfant et l'adolescent*

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les patients atteints de psoriasis en plaques âgés de 4 à 17 ans dépend du poids corporel (tableau 3). Hukyndra est administré en injection sous-cutanée.

**Tableau 3. Posologie d'Hukyndra chez les enfants et les adolescents atteints de psoriasis en plaques**

| Poids du patient | Schéma posologique   |
|------------------|--|
| 15 kg à < 30 kg  | Dose initiale de 20 mg puis 20 mg toutes les deux semaines en commençant une semaine après l'administration de la dose initiale. |
| ≥ 30 kg          | Dose initiale de 40 mg puis 40 mg toutes les deux semaines en commençant une semaine après l'administration de la dose initiale. |

La poursuite du traitement au-delà de 16 semaines doit être soigneusement reconsidérée chez un patient n'ayant pas répondu dans ces délais.

Si un retraitement par l'adalimumab est indiqué, les recommandations ci-dessus pour la posologie et la durée de traitement doivent être suivies.

La sécurité de l'adalimumab chez l'enfant et l'adolescent présentant un psoriasis en plaques a été évaluée sur une durée moyenne de 13 mois.

Il n'y a pas d'utilisation justifiée de l'adalimumab chez les enfants âgés de moins de 4 ans dans cette indication.

### *Maladie de Crohn chez l'enfant et l'adolescent*

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les patients atteints de la maladie de Crohn âgés de 6 à 17 ans dépend du poids corporel (tableau 4). Hukyndra est administré en injection sous-cutanée.

**Tableau 4. Posologie d'Hukyndra chez les enfants et les adolescents atteints de la maladie de Crohn**

| Poids du patient | Dose d'induction   | Dose d'entretien à partir de la semaine 4 |
|------------------|--|---|
| < 40 kg          | <ul style="list-style-type: none"> <li>40 mg à la semaine 0 et 20 mg à la semaine 2</li> </ul> <p>S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide au traitement, et sachant que le risque d'évènement indésirable peut être plus important avec une dose d'induction plus élevée, la posologie suivante peut être utilisée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>80 mg à la semaine 0 et 40 mg à la semaine 2</li> </ul>  | 20 mg toutes les 2 semaines               |
| ≥ 40 kg          | <ul style="list-style-type: none"> <li>80 mg à la semaine 0 et 40 mg à la semaine 2</li> </ul> <p>S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide au traitement, et sachant que le risque d'évènement indésirable peut être plus important avec une dose d'induction plus élevée, la posologie suivante peut être utilisée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>160 mg à la semaine 0 et 80 mg à la semaine 2</li> </ul> | 40 mg toutes les 2 semaines               |

Les patients chez qui une réponse insuffisante au traitement est observée peuvent bénéficier d'une augmentation de la posologie :

- < 40 kg : 20 mg toutes les semaines
- ≥ 40 kg : 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines

La poursuite du traitement devra être soigneusement reconsidérée chez un patient n'ayant pas répondu à la semaine 12. Il n'y a pas d'utilisation justifiée de l'adalimumab chez les enfants âgés de moins de 6 ans dans cette indication.

#### *Uvéite chez l'enfant et l'adolescent*

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les enfants et les adolescents atteints d'uvéite à partir de l'âge de 2 ans dépend du poids corporel (tableau 5). Hukyndra est administré en injection sous-cutanée.

Dans l'uvéite chez l'enfant et l'adolescent, aucun essai clinique n'a été conduit avec Hukyndra sans traitement concomitant par le méthotrexate.

**Tableau 5. Posologie d'Hukyndra chez les enfants et les adolescents atteints d'uvéite**

| Poids du patient | Schéma posologique   |
|------------------|--|
| < 30 kg          | 20 mg toutes les deux semaines en association avec du méthotrexate |
| ≥ 30 kg          | 40 mg toutes les deux semaines en association avec du méthotrexate |

Lors de l'instauration du traitement par Hukyndra, une dose de charge de 40 mg pour les patients ayant un poids < 30 kg ou de 80 mg pour ceux ayant un poids ≥ 30 kg peut être administrée une semaine avant le début du traitement d'entretien. Aucune donnée clinique n'est disponible sur l'utilisation d'une dose de charge de l'adalimumab chez les enfants âgés de moins de 6 ans (voir rubrique 5.2).

Il n'y a pas d'utilisation justifiée de l'adalimumab chez les enfants âgés de moins de 2 ans dans cette indication.

Une réévaluation annuelle des bénéfices et des risques associés au traitement continu à long terme est recommandée (voir rubrique 5.1).

#### Insuffisants rénaux et/ou hépatiques

L'adalimumab n'a pas été étudié dans ces populations de patients. Il n'est pas possible de recommander des posologies.

#### Mode d'administration

Hukyndra est administré en injection sous-cutanée. Les instructions complètes d'utilisation sont fournies dans la notice.

D'autres dosages et présentations d'Hukyndra sont disponibles.

### **4.3 Contre-indications**

Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.

Tuberculose évolutive ou autres infections sévères telles que sepsis et infections opportunistes (voir rubrique 4.4).

Insuffisance cardiaque modérée à sévère (NYHA classes III/IV) (voir rubrique 4.4).

### **4.4 Mises en garde spéciales et précautions d'emploi**

#### Traçabilité

Afin d'améliorer la traçabilité des médicaments biologiques, la dénomination du médicament et le numéro de lot du produit administré doivent être clairement enregistrés.

#### Infections

Les patients recevant des antagonistes du TNF sont plus prédisposés aux infections graves. Une fonction pulmonaire altérée peut augmenter le risque de développer des infections. Les patients doivent donc être surveillés étroitement afin de dépister des infections (y compris la tuberculose) avant, pendant et après le traitement par Hukyndra. La durée d'élimination de l'adalimumab pouvant aller jusqu'à quatre mois, la surveillance devra être poursuivie pendant toute cette période.

Le traitement par Hukyndra ne doit pas être instauré tant que les infections évolutives, y compris les infections chroniques ou localisées, ne sont pas contrôlées. Chez les patients ayant été exposés à la tuberculose ou ayant voyagé dans des régions à haut risque de tuberculose ou de mycoses endémiques, par exemple histoplasmosse, coccidioïdomycose ou blastomycose, les risques et bénéfices du traitement par Hukyndra doivent être pris en considération avant l'instauration du traitement (voir *Autres infections opportunistes*).

Les patients chez qui apparaît une nouvelle infection en cours de traitement par Hukyndra doivent faire l'objet d'une surveillance étroite et un bilan diagnostique complet doit être pratiqué. En cas d'apparition d'une nouvelle infection grave ou d'un sepsis, l'administration d'Hukyndra doit être interrompue et un traitement antimicrobien ou antifongique approprié doit être instauré jusqu'à ce que l'infection soit contrôlée. Le médecin doit faire preuve de prudence avant d'utiliser l'adalimumab chez des patients ayant des antécédents d'infection récidivante ou dans des conditions sous-jacentes susceptibles de les prédisposer aux infections, y compris un traitement concomitant par des médicaments immunosuppresseurs.

### *Infections graves*

Des infections graves, incluant des septicémies dues à des infections bactériennes, mycobactériennes, fongiques invasives, parasitaires, virales ou à d'autres infections opportunistes, telles que listériose, légionellose et pneumocystose ont été rapportées chez des patients traités par adalimumab.

Les autres infections graves observées dans les essais cliniques incluent : pneumonie, pyélonéphrite, arthrite septique et septicémie. Des cas d'infections nécessitant une hospitalisation ou ayant une issue fatale ont été rapportés.

### *Tuberculose*

Des cas de tuberculose, incluant des cas de réactivation de la tuberculose et de primo-infection tuberculeuse, ont été rapportés chez des patients recevant de l'adalimumab. Des cas de tuberculose pulmonaire et extra-pulmonaire (c'est-à-dire disséminée) ont été rapportés.

Avant l'instauration du traitement par Hukyndra, tous les patients doivent faire l'objet d'une recherche d'infection tuberculeuse active ou non (« latente »). Ce bilan doit comprendre une évaluation médicale détaillée chez les patients ayant des antécédents de tuberculose ou d'exposition antérieure possible à des patients atteints de tuberculose active et/ou d'un traitement immunosuppresseur actuel ou ancien. Des tests de dépistage appropriés (par exemple test dermique à la tuberculine et radiographie pulmonaire) doivent être effectués chez tous les patients (conformément aux recommandations locales). Il est recommandé de noter la réalisation et les résultats de ces tests dans la carte de surveillance du patient. Il est rappelé aux prescripteurs que le test dermique à la tuberculine peut donner des faux-négatifs notamment chez les patients gravement malades ou immunodéprimés.

En cas de diagnostic d'une tuberculose active, le traitement par Hukyndra ne doit pas être instauré (voir rubrique 4.3).

Dans toutes les situations décrites ci-dessous, il convient d'évaluer très attentivement le rapport bénéfice/risque du traitement.

En cas de suspicion d'une tuberculose latente, un médecin spécialiste qualifié dans le traitement de la tuberculose devra être consulté.

En cas de diagnostic d'une tuberculose latente, une prophylaxie antituberculeuse appropriée et conforme aux recommandations locales doit être mise en œuvre avant le début du traitement par Hukyndra.

Une prophylaxie antituberculeuse doit également être envisagée avant l'instauration d'Hukyndra chez les patients ayant des facteurs de risque multiples ou significatifs de tuberculose malgré un test de dépistage de la tuberculose négatif et chez les patients ayant des antécédents de tuberculose latente ou active, chez qui l'administration d'un traitement antituberculeux approprié ne peut être confirmée.

Des cas de réactivation d'une tuberculose, malgré un traitement prophylactique, sont survenus chez des patients traités par adalimumab. Certains patients qui avaient été traités avec succès pour une tuberculose active ont développé à nouveau la maladie pendant le traitement par adalimumab.

Les patients devront être informés qu'il leur faudra consulter leur médecin en cas de survenue de signes ou symptômes évocateurs d'une infection tuberculeuse (par exemple toux persistante, amaigrissement/perte de poids, fièvre peu élevée, apathie), pendant ou après le traitement par Hukyndra.

### *Autres infections opportunistes*

Des infections opportunistes, incluant des infections fongiques invasives, ont été observées chez des patients traités par adalimumab. Ces infections n'ont pas toujours été détectées chez les patients recevant des antagonistes du TNF, ce qui a retardé l'instauration d'un traitement approprié, avec parfois une issue fatale.

Chez les patients qui présentent des signes et symptômes tels que fièvre, malaise, perte de poids, sueurs, toux, dyspnée et/ou infiltrats pulmonaires ou une autre maladie systémique grave avec ou sans choc concomitant, une infection fongique invasive doit être suspectée ; dans ce cas, il convient d'arrêter immédiatement l'administration d'Hukyndra. Le diagnostic et la mise en place d'un traitement antifongique empirique chez ces patients doivent être effectués en accord avec un médecin ayant l'expérience de la prise en charge des patients ayant des infections fongiques invasives.

### Réactivation d'hépatite B

Une réactivation d'hépatite B s'est produite chez des patients qui ont reçu un antagoniste du TNF y compris l'adalimumab et qui étaient porteurs chroniques de ce virus (c'est-à-dire antigène de surface positif – Ag HBs positif). Certains cas ont eu une issue fatale. Les patients doivent faire l'objet d'un dépistage d'infection à VHB avant l'initiation d'un traitement par Hukyndra. Pour les patients pour lesquels le test de dépistage de l'hépatite B est positif, il est recommandé de consulter un médecin spécialisé dans le traitement de l'hépatite B.

Chez les porteurs du VHB qui nécessitent un traitement par Hukyndra, les signes et les symptômes d'infection active par le VHB doivent être surveillés attentivement tout au long du traitement et pendant plusieurs mois après son arrêt. Il n'existe pas de données disponibles suffisantes concernant le traitement de patients porteurs du VHB traités par un antiviral pour prévenir une réactivation du VHB et traités par un antagoniste du TNF. Chez les patients qui développent une réactivation du VHB, Hukyndra doit être arrêté et un traitement antiviral efficace ainsi qu'un traitement complémentaire adapté doit être initié.

### Événements neurologiques

Les antagonistes du TNF, dont l'adalimumab, ont été associés dans de rares circonstances à l'apparition ou à l'exacerbation des symptômes cliniques et/ou des signes radiologiques de maladie démyélinisante du système nerveux central y compris de sclérose en plaques, de névrite optique et de maladie démyélinisante périphérique, y compris syndrome de Guillain-Barré. La prudence est recommandée aux prescripteurs avant de traiter avec Hukyndra les patients atteints d'une maladie démyélinisante du système nerveux central ou périphérique, préexistante ou de survenue récente ; l'arrêt du traitement par Hukyndra doit être envisagé en cas d'apparition de l'un de ces troubles.

L'association entre l'uvéite intermédiaire et les maladies démyélinisantes du système nerveux central est connue. Une évaluation neurologique doit être réalisée chez les patients présentant une uvéite intermédiaire non infectieuse avant l'instauration du traitement par Hukyndra, et répétée régulièrement au cours du traitement afin de rechercher toute maladie démyélinisante du système nerveux central préexistante ou évolutive.

### Réactions allergiques

Au cours des essais cliniques, des réactions allergiques graves associées à l'adalimumab ont rarement été rapportées et des réactions allergiques non graves imputables à l'adalimumab ont été peu fréquentes. Des cas de réactions allergiques graves, incluant des réactions anaphylactiques, ont été rapportés après administration d'adalimumab. En cas de survenue d'une réaction anaphylactique ou d'une autre réaction allergique grave, l'administration d'Hukyndra doit être immédiatement interrompue et un traitement approprié mis en œuvre.

### Immunosuppression

Au cours d'une étude portant sur 64 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde et traités par adalimumab, on n'a enregistré aucun élément évocateur d'une dépression de l'hypersensibilité de type retardé, d'une diminution des taux d'immunoglobulines ou d'une modification de la numération des lymphocytes effecteurs T et B, des lymphocytes NK, des monocytes/macrophages et des granulocytes neutrophiles.



## Tumeurs malignes et troubles lymphoprolifératifs

Dans la partie contrôlée des essais cliniques avec des anti-TNF, il a été observé plus de cas de cancers y compris des lymphomes chez les patients traités par un anti-TNF que chez les patients du groupe contrôle. Cependant, l'incidence a été rare. Au cours de la surveillance post-marketing, des cas de leucémie ont été rapportés chez des patients traités par anti-TNF. De plus, il existe un contexte de risque accru de lymphome et de leucémie chez les patients atteints d'une polyarthrite rhumatoïde ancienne, inflammatoire et hautement active, ce qui complique l'estimation du risque. Dans l'état actuel des connaissances, la possibilité d'un risque de développer des lymphomes, des leucémies ou d'autres maladies malignes chez les patients traités par anti-TNF ne peut être exclue.

Des tumeurs malignes, dont certaines d'issue fatale, ont été rapportées après la commercialisation chez des enfants, des adolescents et des adultes jeunes (jusqu'à l'âge de 22 ans) traités par des anti-TNF (initiation du traitement avant l'âge de 18 ans), y compris l'adalimumab. Environ la moitié de ces cas étaient des lymphomes. Les autres cas correspondaient à d'autres types de tumeurs malignes, parmi lesquels des cancers rares généralement associés à un contexte d'immunosuppression. Le risque de développer des tumeurs malignes ne peut être exclu chez l'enfant et l'adolescent traités par anti-TNF.

Au cours de la surveillance post-marketing, de rares cas de lymphome à cellules T hépatosplénique ont été identifiés chez des patients traités par adalimumab. Cette forme rare de lymphome à lymphocytes T a une évolution très agressive et est souvent fatale. Certains de ces lymphomes à cellules T hépatospléniques observés avec l'adalimumab sont survenus chez des adultes jeunes ayant un traitement concomitant par l'azathioprine ou par la 6-mercaptopurine utilisé dans les maladies inflammatoires de l'intestin. Le risque potentiel de l'association de l'azathioprine ou de la 6-mercaptopurine avec Hukyndra doit être soigneusement pris en considération. Un risque de développement de lymphome à cellules T hépatosplénique chez des patients traités par Hukyndra ne peut être exclu (voir rubrique 4.8).

Il n'existe pas d'études chez des patients avec antécédents de tumeurs malignes ou chez lesquels le traitement par adalimumab est poursuivi après le développement d'un cancer. En conséquence, une prudence accrue devra être observée lorsqu'un traitement de ces patients par Hukyndra est envisagé (voir rubrique 4.8).

Tous les patients, notamment ceux ayant des antécédents de traitement immunosuppresseur intense ou atteints de psoriasis et ayant des antécédents de puvathérapie (psoralène et rayons ultraviolets A), devront être examinés à la recherche d'un cancer de la peau autre que mélanome avant et pendant le traitement par Hukyndra. Des cas de mélanome et de carcinome à cellules de Merkel ont été également rapportés chez les patients traités par anti-TNF y compris l'adalimumab (voir rubrique 4.8).

Dans un essai clinique exploratoire évaluant l'utilisation d'un autre agent anti-TNF, l'infliximab, chez des patients souffrant de broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO) modérée à sévère, on rapporte plus de cancers, surtout du poumon, de la tête et du cou, parmi les patients traités par infliximab comparativement aux patients du groupe contrôle. Tous les patients avaient des antécédents de tabagisme important. Pour cette raison, des précautions doivent être prises en cas d'utilisation d'un anti-TNF chez des patients souffrant de BPCO, ainsi que chez des patients à risque de cancer causé par un tabagisme important.

Sur la base des données actuelles, on ne sait pas si le traitement par adalimumab influence le risque de développer une dysplasie ou un cancer du côlon. Tous les patients atteints de rectocolite hémorragique présentant un risque élevé de dysplasie ou de cancer du côlon (par exemple, les patients atteints de rectocolite hémorragique ancienne ou de cholangite sclérosante primitive) ou ayant un antécédent de dysplasie ou de cancer du côlon, doivent faire l'objet d'un dépistage régulier à la recherche d'une dysplasie avant le traitement et pendant toute l'évolution de leur maladie. Cette évaluation doit inclure une coloscopie et des biopsies conformément aux recommandations locales.

## Réactions hématologiques

De rares cas de pancytopénie, y compris d'anémie aplasique, ont été rapportés avec les anti-TNF. Des effets indésirables du système sanguin comprenant des cytopénies médicalement significatives (par ex : thrombocytopénie, leucopénie) ont été rapportés avec l'adalimumab. Il doit être conseillé à tous les patients de demander immédiatement un avis médical s'ils présentent des signes ou des symptômes évocateurs de troubles sanguins (par ex : fièvre persistante, ecchymoses, saignements, pâleur) sous Hukyndra. L'arrêt du traitement par Hukyndra devra être envisagé pour les patients chez qui des anomalies hématologiques significatives seront confirmées.

## Vaccinations

Des réponses anticorps similaires au vaccin pneumococcique valence 23 standard et à la vaccination contre le virus trivalent de la grippe ont été observées dans une étude chez 226 adultes souffrant de polyarthrite rhumatoïde traités par l'adalimumab ou un placebo. Il n'existe pas de données disponibles sur la transmission secondaire d'infection par des vaccins vivants chez les patients recevant l'adalimumab.

Chez les enfants et les adolescents, il est recommandé, si possible, que toutes les vaccinations soient à jour, conformément aux recommandations vaccinales en vigueur avant l'instauration du traitement par Hukyndra.

Les patients sous Hukyndra peuvent recevoir plusieurs vaccins simultanément, excepté des vaccins vivants. L'administration de vaccins vivants (par exemple, vaccin BCG) à des nourrissons qui ont été exposés à l'adalimumab *in utero* n'est pas recommandée pendant les 5 mois suivant la dernière injection d'adalimumab chez la mère pendant la grossesse.

## Insuffisance cardiaque congestive

Dans un essai clinique conduit avec un autre antagoniste du TNF, on a observé une aggravation de l'insuffisance cardiaque congestive et une augmentation de la mortalité par insuffisance cardiaque congestive. Des cas d'aggravation d'insuffisance cardiaque congestive ont aussi été rapportés chez des patients sous adalimumab. Hukyndra doit être utilisé avec prudence chez les patients atteints d'insuffisance cardiaque légère (NYHA classes I/II). Hukyndra est contre-indiqué dans l'insuffisance cardiaque modérée à sévère (voir rubrique 4.3). Le traitement par Hukyndra doit être arrêté chez les patients présentant de nouveaux symptômes ou une aggravation de leurs symptômes d'insuffisance cardiaque congestive.

## Processus auto-immuns

Le traitement par Hukyndra peut entraîner la formation d'anticorps auto-immuns. L'impact d'un traitement à long terme par adalimumab sur le développement de maladies auto-immunes est inconnu. Si un patient développe des symptômes évoquant un syndrome de type lupus à la suite d'un traitement par Hukyndra et présente une réaction positive pour les anticorps anti-ADN double brin, le traitement par Hukyndra ne devra pas être poursuivi (voir rubrique 4.8).

## Administration simultanée de traitements de fond (DMARD) biologiques ou d'anti-TNF

Des infections graves ont été observées dans des études cliniques lors de l'administration simultanée d'anakinra et d'un autre anti-TNF, l'éta nercept, sans bénéfice clinique supplémentaire comparé à l'éta nercept seul. En raison de la nature des effets indésirables observés avec le traitement par l'association éta nercept et anakinra, des effets néfastes similaires peuvent aussi résulter de l'association d'anakinra et d'autres anti-TNF. Par conséquent, l'association d'adalimumab et d'anakinra n'est pas recommandée (voir rubrique 4.5).

L'administration concomitante d'adalimumab avec d'autres traitements de fond biologiques (par exemple anakinra et abatacept) ou avec d'autres anti-TNF n'est pas recommandée en raison de

l'augmentation possible du risque d'infections, y compris d'infections graves, et d'autres interactions pharmacologiques potentielles (voir rubrique 4.5).

### Chirurgie

L'expérience concernant la tolérance au cours d'interventions chirurgicales chez les patients traités par adalimumab est limitée. La longue demi-vie de l'adalimumab doit être prise en compte si une intervention chirurgicale est programmée. Un patient traité par Hukyndra nécessitant une intervention chirurgicale doit être attentivement surveillé afin de dépister des infections et des actions appropriées doivent être entreprises. L'expérience concernant la tolérance de l'adalimumab chez les patients opérés pour arthroplastie est limitée.

### Occlusion de l'intestin grêle

Dans la maladie de Crohn, l'échec au traitement peut indiquer la présence de sténoses fibreuses fixes pouvant nécessiter un traitement chirurgical. Les données disponibles suggèrent que l'adalimumab n'aggrave pas ou ne provoque pas de sténoses.

### Sujets âgés

La fréquence des infections graves chez les patients traités par adalimumab âgés de plus de 65 ans (3,7 %) est plus élevée que chez les patients de moins de 65 ans (1,5 %). Certains cas ont eu une issue fatale. Un risque d'infection doit faire l'objet d'une attention particulière lors du traitement des sujets âgés.

### Population pédiatrique

Voir « Vaccinations » ci-dessus.

### Excipients

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par 0,2 ml, c.-à-d. qu'il est essentiellement « sans sodium ».

Ce médicament contient 0,2 mg de polysorbate 80 dans chaque seringue pré-remplie équivalent à 1 mg/ml. Les polysorbates peuvent provoquer des réactions allergiques.

## **4.5 Interactions avec d'autres médicaments et autres formes d'interactions**

L'adalimumab a été étudié chez des patients atteints de polyarthrite rhumatoïde, d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire et de rhumatisme psoriasique prenant de l'adalimumab en monothérapie et chez ceux prenant simultanément du méthotrexate. La formation d'anticorps était plus faible lorsque de l'adalimumab était administré en même temps que du méthotrexate par comparaison avec son utilisation en monothérapie. L'administration d'adalimumab sans méthotrexate a entraîné une augmentation de la formation d'anticorps, une augmentation de la clairance et une réduction de l'efficacité de l'adalimumab (voir rubrique 5.1).

L'association d'adalimumab et d'anakinra n'est pas recommandée (voir rubrique 4.4 « Administration simultanée de traitements de fond (DMARD) biologiques et d'anti-TNF »).

L'association d'adalimumab et d'abatacept n'est pas recommandée (voir rubrique 4.4 « Administration simultanée de traitements de fond (DMARD) biologiques et d'anti-TNF »).

## 4.6 Fertilité, grossesse et allaitement

### Femmes en âge de procréer

Les femmes en âge de procréer doivent envisager l'utilisation d'une méthode de contraception efficace et la poursuivre pendant cinq mois au moins après la dernière administration d'Hukyndra.

### Grossesse

Un grand nombre (environ 2 100) de grossesses exposées à l'adalimumab dont les données ont été recueillies prospectivement, aboutissant à une naissance vivante avec une évolution à terme connue, avec notamment plus de 1 500 grossesses exposées à l'adalimumab au cours du premier trimestre, ne révèle aucune augmentation du taux de malformations chez le nouveau-né.

Une étude de cohorte prospective a inclus 257 femmes présentant une polyarthrite rhumatoïde (PR) ou une maladie de Crohn (MC) et traitées par adalimumab au moins pendant le premier trimestre et 120 femmes présentant une PR ou une MC non traitées par adalimumab. La prévalence à la naissance d'anomalies congénitales majeures constituait le critère d'évaluation principal. Le taux de grossesses aboutissant à au moins un nouveau-né en vie présentant une anomalie congénitale majeure était de 6/69 (8,7 %) chez les femmes traitées par adalimumab présentant une PR et de 5/74 (6,8 %) chez les femmes non traitées présentant une PR (OR non ajusté 1,31, IC à 95 % 0,38-4,52), et de 16/152 (10,5 %) chez les femmes traitées par adalimumab présentant une MC et de 3/32 (9,4 %) chez les femmes non traitées présentant une MC (OR non ajusté 1,14, IC à 95 % 0,31-4,16). L'OR ajusté (compte tenu des différences initiales) était de 1,10 (IC à 95 % 0,45-2,73) pour la PR et MC combinées. Aucune différence notable n'a été rapportée entre les femmes traitées par adalimumab et les femmes non traitées par adalimumab pour les critères d'évaluation secondaires d'avortements spontanés, d'anomalies congénitales mineures, d'accouchement prématuré, de taille à la naissance et d'infections graves ou opportunistes, et aucun cas de mortinatalité ou de malignité n'a été rapporté. L'interprétation des données peut être affectée en raison des limites méthodologiques de l'étude, notamment la petite taille d'échantillon et le plan d'étude non randomisé.

Dans une étude de toxicité sur le développement réalisée chez des singes, il n'y a eu aucun signe évocateur d'une toxicité maternelle, d'embryo-toxicité ou de potentiel tératogène. On ne dispose pas de données précliniques sur la toxicité post-natale de l'adalimumab (voir rubrique 5.3).

En raison de son effet inhibiteur sur le TNF $\alpha$ , l'adalimumab administré pendant la grossesse pourrait affecter les réponses immunitaires normales du nouveau-né. L'adalimumab ne doit être utilisé pendant la grossesse qu'en cas de réelle nécessité.

L'adalimumab peut traverser le placenta et passer dans le sérum de nourrissons dont la mère avait été traitée par adalimumab pendant la grossesse. En conséquence, ces nourrissons peuvent être exposés à un risque accru d'infections. L'administration de vaccins vivants (par exemple, vaccin BCG) à des nourrissons qui ont été exposés à l'adalimumab *in utero* n'est pas recommandée pendant les 5 mois suivant la dernière injection d'adalimumab chez la mère pendant la grossesse.

### Allaitement

Des données limitées issues de la littérature publiée indiquent que l'adalimumab est excrété dans le lait maternel à de très faibles concentrations, l'adalimumab étant présent dans le lait maternel à des concentrations équivalentes à 0,1 %–1 % des taux sériques maternels. Administrées par voie orale, les protéines immunoglobulines G subissent une protéolyse intestinale et présentent une faible biodisponibilité. Aucun effet sur les nouveau-nés/nourrissons allaités n'est attendu. Par conséquent, Hukyndra peut être utilisé pendant l'allaitement.

### Fertilité

On ne dispose pas de données précliniques sur les effets de l'adalimumab sur la fertilité.

## 4.7 Effets sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines

Hukyndra peut avoir une influence mineure sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines. Des vertiges et des défauts visuels peuvent survenir après l'administration d'Hukyndra (voir rubrique 4.8)

## 4.8 Effets indésirables

### Résumé du profil de tolérance

L'adalimumab a été étudié chez 9 506 patients dans des essais pivots contrôlés et en ouvert d'une durée de 60 mois et plus. Ces essais ont inclus des patients atteints de polyarthrite rhumatoïde récente ou ancienne, d'arthrite juvénile idiopathique (arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire et arthrite liée à l'enthésite) ou des patients souffrant de spondylarthrite axiale (SA et spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de SA), de rhumatisme psoriasique, de la maladie de Crohn, de rectocolite hémorragique, de psoriasis, de HS et d'uvéïte. Les études contrôlées pivots portaient sur 6 089 patients ayant reçu l'adalimumab et 3 801 patients ayant reçu un placebo ou un comparateur actif pendant la phase contrôlée.

Le pourcentage de patients ayant interrompu le traitement en raison d'effets indésirables pendant la phase en double aveugle, contrôlée, des études pivots a été de 5,9 % chez les patients traités par adalimumab et de 5,4 % chez les patients du groupe contrôle.

Les effets indésirables les plus fréquemment rapportés sont les infections (telles que les rhinopharyngites, les infections des voies respiratoires hautes et les sinusites), les réactions au site d'injection (érythème, démangeaisons, hémorragie, douleur ou gonflement), les céphalées et les douleurs musculo-squelettiques.

Des effets indésirables graves ont été rapportés avec l'adalimumab. Les antagonistes du TNF, tels que l'adalimumab affectent le système immunitaire et leur utilisation peut avoir des répercussions sur les défenses du corps contre les infections et le cancer. Des infections menaçant le pronostic vital et d'issue fatale (comprendant sepsis, infections opportunistes et tuberculose), des réactivations d'hépatite B et différents cancers (y compris leucémie, lymphome et lymphome à cellules T hépatosplénique) ont également été rapportés avec l'utilisation d'adalimumab.

Des effets hématologiques, neurologiques et autoimmuns sévères ont également été rapportés. Ceci comprend de rares cas de pancytopenie, d'anémie médullaire, des cas de démyélinisation centrale et périphérique et des cas de lupus, d'événements liés au lupus et de syndrome de Stevens-Johnson.

### Population pédiatrique

En général, la fréquence et le type des événements indésirables observés chez l'enfant et l'adolescent ont été comparables à ceux observés chez les patients adultes.

### Liste des effets indésirables sous forme de tableau

La liste des effets indésirables suivante est basée sur les études cliniques et sur l'expérience après commercialisation et est présentée par classe de systèmes d'organes (SOC) et par fréquence dans le tableau 7 ci-dessous : très fréquent ( $\geq 1/10$ ) ; fréquent ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ ) ; peu fréquent ( $\geq 1/1\ 000$ ,  $< 1/100$ ) ; rare ( $\geq 1/10\ 000$ ,  $< 1/1\ 000$ ) et fréquence indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles). Au sein de chaque groupe de fréquence, les effets indésirables sont présentés par ordre décroissant de gravité. La fréquence la plus élevée observée dans les diverses indications a été incluse. La présence d'un astérisque (\*) dans la colonne « Classe de systèmes d'organes » indique que de plus amples informations sont disponibles aux rubriques 4.3, 4.4 et 4.8.

**Tableau 6: Effets indésirables**

| Classe de systèmes d'organes   | Fréquence              | Effets indésirables   |
|--|------------------------|---|
| Infections et infestations*  | Très fréquent          | Infections des voies respiratoires (y compris infections des voies respiratoires basses et infections des voies respiratoires hautes, pneumonie, sinusite, pharyngite, rhinopharyngite et pneumonie herpétique).  |
|  | Fréquent               | Infections systémiques (y compris sepsis, candidiase et grippe).<br>Infections intestinales (y compris gastroentérite virale).<br>Infections cutanées et des tissus mous (y compris périonyxis, cellulite, impétigo, fasciite nécrosante et zona).<br>Infections de l'oreille.<br>Infections buccales (y compris herpès, herpès buccal et infections dentaires).<br>Infections des organes de reproduction (y compris infection mycotique vulvovaginale).<br>Infections des voies urinaires (y compris pyélonéphrite).<br>Infections fongiques.<br>Infections articulaires. |
|  | Peu fréquent           | Infections neurologiques (y compris méningite virale).<br>Infections opportunistes et tuberculose (y compris coccidioïdomycose, histoplasmosis et infections à <i>Mycobacterium avium</i> complex).<br>Infections bactériennes.<br>Infections oculaires.<br>Diverticulite <sup>1)</sup> .   |
| Tumeurs bénignes, malignes et non précisées (incluant kystes et polypes) * | Fréquent               | Cancer de la peau à l'exclusion du mélanome (y compris carcinome basocellulaire et cancer épidermoïde).<br>Tumeur bénigne.  |
|  | Peu fréquent           | Lymphome**.<br>Tumeurs des organes solides (y compris cancer du sein, du poumon et de la thyroïde).<br>Mélanome**.  |
|  | Rare                   | Leucémie <sup>1)</sup> .  |
|  | Fréquence indéterminée | Lymphome à cellules T hépatosplénique <sup>1)</sup> .<br>Carcinome à cellules de Merkel (carcinome cutané neuroendocrine) <sup>1)</sup> .<br>Sarcome de Kaposi.   |
| Affections hématologiques et du système lymphatique*                       | Très fréquent          | Leucopénie (y compris neutropénie et agranulocytose),<br>Anémie.  |
|  | Fréquent               | Leucocytose.<br>Thrombopénie  |
|  | Peu fréquent           | Purpura thrombopénique idiopathique.  |

| Classe de systèmes d'organes               | Fréquence     | Effets indésirables   |
|--|---------------|---|
|  | Rare          | Pancytopénie.   |
| Affections du système immunitaire*         | Fréquent      | Hypersensibilité.<br>Allergies (y compris allergie saisonnière).  |
|  | Peu frequent  | Sarcoïdose <sup>1)</sup> .<br>Vasculite.  |
|  | Rare          | Anaphylaxie <sup>1)</sup> .   |
| Troubles du métabolisme et de la nutrition | Très frequent | Augmentation du taux de lipides.  |
|  | Fréquent      | Hypokaliémie.<br>Augmentation de l'acide urique.<br>Taux anormal de sodium dans le sang.<br>Hypocalcémie.<br>Hyperglycémie.<br>Hypophosphatémie.<br>Déshydratation. |
| Affections psychiatriques                  | Fréquent      | Altérations de l'humeur (y compris dépression).<br>Anxiété.<br>Insomnie.  |
| Affections du système nerveux *            | Très frequent | Céphalées.  |
|  | Fréquent      | Paresthésies (y compris hypoesthésie).<br>Migraine.<br>Compression de racine nerveuse.  |
|  | Peu frequent  | Accident vasculaire cérébral <sup>1)</sup> .<br>Tremblements.<br>Neuropathie.   |
|  | Rare          | Sclérose en plaques.<br>Affections démyélinisantes (par ex. névrite optique, syndrome de Guillain-Barré) <sup>1)</sup> .  |
| Affections oculaires                       | Fréquent      | Défauts visuels.<br>Conjonctivite.<br>Blépharite.<br>Gonflement oculaire.   |
|  | Peu frequent  | Diplopie.   |
| Affections de l'oreille et du labyrinthe   | Fréquent      | Vertiges.   |
|  | Peu frequent  | Surdité.<br>Acouphènes.   |
| Affections cardiaques*                     | Fréquent     | Tachycardie.  |
|  | Peu frequent  | Infarctus du myocarde <sup>1)</sup> .<br>Arythmies.<br>Insuffisance cardiaque congestive.   |
|  | Rare          | Arrêt cardiaque.   |
| Affections vasculaires                     | Fréquent     | Hypertension.<br>Bouffée congestive.<br>Hématomes.  |

| Classe de systèmes d'organes                            | Fréquence              | Effets indésirables   |
|---|------------------------|---|
|   | Peu fréquent           | Anévrisme de l'aorte.<br>Occlusion vasculaire.<br>Thrombophlébite.  |
| Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales* | Fréquent               | Asthme.<br>Dyspnée.<br>Toux.  |
|   | Peu fréquent           | Embolie pulmonaire <sup>1)</sup> .<br>Maladie pulmonaire interstitielle.<br>Broncho-pneumopathie chronique obstructive.<br>Pneumopathie.<br>Epanchement pleural <sup>1)</sup> .   |
|   | Rare                   | Fibrose pulmonaire <sup>1)</sup> .  |
| Affections gastrointestinales                           | Très fréquent          | Douleurs abdominales.<br>Nausées et vomissements.   |
|   | Fréquent               | Hémorragie gastro-intestinale.<br>Dyspepsie.<br>Reflux gastro-œsophagien.<br>Syndrome de Gougerot-Sjögren.  |
|   | Peu fréquent           | Pancréatite.<br>Dysphagie.<br>Œdème de la face.   |
|   | Rare                   | Perforation intestinale <sup>1)</sup> .   |
| Affections hépatobiliaires*                             | Très fréquent          | Elévation des enzymes hépatiques.   |
|   | Peu fréquent           | Cholécystite et lithiase biliaire.<br>Stéatose hépatique.<br>Hyperbilirubinémie.  |
|   | Rare                   | Hépatite.<br>Réactivation d'hépatite B <sup>1)</sup> .<br>Hépatite auto-immune <sup>1)</sup> .  |
|   | Fréquence indéterminée | Insuffisance hépatique <sup>1)</sup> .  |
| Affections de la peau et du tissu sous-cutané           | Très fréquent          | Rash (y compris rash avec exfoliation).   |
|   | Fréquent               | Aggravation ou apparition d'un psoriasis (y compris psoriasis pustulaire palmoplantaire) <sup>1)</sup> .<br>Urticaire.<br>Ecchymoses (y compris purpura).<br>Dermatite (y compris eczéma).<br>Onychoclasie.<br>Hyperhidrose.<br>Alopécie <sup>1)</sup> .<br>Prurit. |
|   | Peu fréquent           | Sueurs nocturnes.<br>Cicatrice.   |



| Classe de systèmes d'organes                                 | Fréquence              | Effets indésirables  |
|--|------------------------|--|
|  | Rare                   | Erythème polymorphe <sup>1)</sup> .<br>Syndrome de Stevens-Johnson <sup>1)</sup> .<br>Angioedème <sup>1)</sup> .<br>Vasculite cutanée <sup>1)</sup> .<br>Réaction lichénoïde cutanée <sup>1)</sup> .   |
|  | Fréquence indéterminée | Aggravation des symptômes de dermatomyosite <sup>1)</sup> .  |
| Affections musculosquelettiques et systémiques               | Très fréquent          | Douleurs musculo-squelettiques.  |
|  | Fréquent               | Spasmes musculaires (y compris augmentation de la créatine phosphokinase sérique).   |
|  | Peu fréquent           | Rhabdomyolyse.<br>Lupus érythémateux systémique.   |
|  | Rare                   | Syndrome de type lupus <sup>1)</sup> .   |
| Affections du rein et des voies urinaires                    | Fréquent               | Insuffisance rénale.<br>Hématurie.   |
|  | Peu fréquent           | Nycturie.  |
| Affections des organes de reproduction et du sein            | Peu fréquent           | Troubles de la fonction érectile.  |
| Troubles généraux et anomalies au site d'administration*     | Très fréquent          | Réaction au site d'injection (y compris érythème au site d'injection).   |
|  | Fréquent               | Douleur thoracique.<br>Œdème.<br>Fièvre <sup>1)</sup> .  |
|  | Peu fréquent           | Inflammation.  |
| Investigations*  | Fréquent               | Troubles de la coagulation et troubles hémorragiques (incluant un allongement du temps de céphaline activé).<br>Positivité aux auto-anticorps (y compris aux anticorps anti-ADN double brin).<br>Augmentation du taux sanguin de lactate deshydrogénase. |
|  | Fréquence indéterminée | Augmentation du poids <sup>2)</sup>  |
| Lésions, intoxications et complications liées aux procédures | Fréquent               | Retard de cicatrisation.   |

\* de plus amples informations sont disponibles aux rubriques 4.3, 4.4 et 4.8.

\*\* y compris les études d'extension en ouvert.

<sup>1)</sup> comprenant les données des notifications spontanées

<sup>2)</sup> Le changement de poids moyen par rapport aux valeurs initiales pour l'adalimumab allait de 0,3 kg à 1,0 kg pour toutes les indications chez l'adulte, contre (moins) -0,4 kg à 0,4 kg pour le placebo, sur une période de traitement de 4 à 6 mois. Une augmentation de poids comprise entre 5 et 6 kg a également été observée au cours d'études d'extension à long terme, avec des expositions moyennes d'environ 1 à 2 ans sans groupe témoin, en particulier chez les patients atteints de la maladie de Crohn et de colite ulcéreuse. Le mécanisme qui sous-tend cet effet n'est pas clair mais pourrait être associé à l'action anti-inflammatoire de l'adalimumab.

## Uvéite

Le profil de sécurité chez les patients atteints d'uvéite traités par adalimumab toutes les deux semaines correspond au profil de sécurité connu de l'adalimumab.

## Description des effets indésirables sélectionnés

### *Réactions au site d'injection*

Dans les essais contrôlés pivots conduits chez l'adulte et l'enfant, 12,9 % des patients traités par adalimumab ont présenté des réactions au site d'injection (érythème et/ou prurit, saignement, douleur ou gonflement) contre 7,2 % des patients recevant le placebo ou le comparateur actif. Les réactions au site d'injection n'ont généralement pas nécessité l'arrêt du médicament.

### *Infections*

Dans les essais contrôlés pivots conduits chez l'adulte et l'enfant, la fréquence des infections a été de 1,51 par patient-année dans le groupe adalimumab et de 1,46 par patient-année dans le groupe placebo et le groupe contrôle. Les infections consistaient essentiellement en rhinopharyngites, infections de l'appareil respiratoire supérieur et sinusites. La plupart des patients ont continué l'adalimumab après la guérison de l'infection.

L'incidence des infections graves a été de 0,04 par patient-année dans le groupe adalimumab et de 0,03 par patient-année dans le groupe placebo et le groupe contrôle.

Dans les études contrôlées et en ouvert avec l'adalimumab conduites chez l'adulte et dans la population pédiatrique, des infections graves (y compris des infections d'issue fatale, ce qui s'est produit rarement) ont été rapportées dont des signalements de tuberculose (y compris miliaire et à localisations extra-pulmonaires) et d'infections opportunistes invasives (par ex. histoplasmosse disséminée ou histoplasmosse extrapulmonaire, blastomycose, coccidioïdomycose, pneumocystose, candidiase, aspergillose et listériose). La plupart des cas de tuberculose sont survenus dans les huit premiers mois après le début du traitement et peuvent être le reflet d'une réactivation d'une maladie latente.

### *Tumeurs malignes et troubles lymphoprolifératifs*

Aucun cas de cancer n'a été observé chez 249 patients pédiatriques représentant une exposition de 655,6 patient-années lors des études sur l'adalimumab chez les patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique (arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire et arthrite liée à l'enthésite). De plus, aucun cas de cancer n'a été observé chez 192 patients pédiatriques représentant une exposition de 498,1 patient-années lors des études sur l'adalimumab dans la maladie de Crohn pédiatrique. Aucun cas de cancer n'a été observé chez 77 patients pédiatriques représentant une exposition de 80,0 patient-années lors d'une étude sur l'adalimumab dans le psoriasis en plaques chronique pédiatrique. Lors d'une étude sur l'adalimumab conduite chez des enfants et des adolescents atteints de rectocolite hémorragique, aucun cas de cancer n'a été observé chez 93 enfants et adolescents représentant une exposition de 65,3 patient-années. Aucun cas de cancer n'a été observé chez 60 patients pédiatriques représentant une exposition de 58,4 patient-années lors d'un essai sur l'adalimumab dans l'uvéite pédiatrique.

Pendant les périodes contrôlées des essais cliniques pivots chez l'adulte sur l'adalimumab d'une durée d'au moins 12 semaines chez des patients souffrant de polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, de SA, de spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de SA, de rhumatisme psoriasique, de psoriasis, de HS, de la maladie de Crohn, de rectocolite hémorragique et d'uvéite, un taux (intervalle de confiance à 95 %) de cancers autres que lymphomes ou cancers de la peau non mélanomes, de 6,8 (4,4 – 10,5) pour 1 000 patient-années parmi les 5 291 patients traités par adalimumab, a été observé *versus* un taux de 6,3 (3,4 – 11,8) pour 1 000 patient-années parmi les 3 444 patients du groupe contrôle (la durée moyenne du traitement était de 4,0 mois pour les patients

traités par adalimumab et de 3,8 mois pour les patients du groupe contrôle). Le taux (intervalle de confiance à 95 %) de cancers de la peau non mélanomes était de 8,8 (6,0 – 13,0) pour 1 000 patient-années pour les patients traités par adalimumab et de 3,2 (1,3 – 7,6) pour 1 000 patient-années parmi les patients du groupe contrôle. Dans ces cancers de la peau, les cancers épidermoïdes sont survenus à des taux de 2,7 (1,4 – 5,4) pour 1 000 patient-années chez les patients traités par adalimumab et 0,6 (0,1 – 4,5) pour 1 000 patient-années chez les patients du groupe contrôle (intervalle de confiance à 95 %). Le taux (intervalle de confiance à 95 %) de lymphomes était de 0,7 (0,2 – 2,7) pour 1 000 patient-années chez les patients traités par adalimumab et 0,6 (0,1 – 4,5) pour 1 000 patient-années chez les patients du groupe contrôle.

En joignant les périodes contrôlées de ces essais et les études d'extension en ouvert terminées ou en cours d'une durée moyenne d'environ 3,3 ans incluant 6 427 patients et plus de 26 439 patient-années de traitement, le taux observé de cancers, autres que lymphomes et cancers de la peau non mélanomes est d'environ 8,5 pour 1 000 patient-années. Le taux observé de cancers de la peau non mélanomes est d'environ 9,6 pour 1 000 patient-années et le taux de lymphomes observés est d'environ 1,3 pour 1 000 patient-années.

Au cours de la surveillance post-marketing de janvier 2003 à décembre 2010, essentiellement chez les patients atteints de polyarthrite rhumatoïde, le taux spontanément rapporté de cancers est approximativement de 2,7 pour 1 000 patient-années de traitement. Les taux spontanément rapportés pour les cancers de la peau non-mélanomes et les lymphomes sont respectivement d'environ 0,2 et 0,3 pour 1 000 patient-années de traitement (voir rubrique 4.4).

Au cours de la surveillance post-marketing, de rares cas de lymphome à cellules T hépatosplénique ont été rapportés chez des patients traités par l'adalimumab (voir rubrique 4.4).

#### *Auto-anticorps*

Des recherches d'auto-anticorps répétées ont été effectuées sur des échantillons de sérum des patients des études I-V dans la polyarthrite rhumatoïde. Dans ces essais, les titres d'anticorps antinucléaires initialement négatifs étaient positifs à la semaine 24 chez 11,9 % des patients traités par adalimumab et 8,1 % des patients sous placebo et comparateur actif. Deux patients sur les 3 441 patients traités par adalimumab dans toutes les études dans la polyarthrite rhumatoïde et le rhumatisme psoriasique ont présenté des signes cliniques évoquant un syndrome de type lupus d'apparition nouvelle. L'état des patients s'est amélioré après l'arrêt du traitement. Aucun patient n'a présenté de néphropathie lupique ou de symptômes nerveux centraux.

#### *Événements hépatobiliaires*

Dans les essais cliniques contrôlés de phase III dans la polyarthrite rhumatoïde et le rhumatisme psoriasique avec une période de contrôle de 4 à 104 semaines, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 3,7 % des patients traités par adalimumab et chez 1,6 % des patients du groupe contrôle.

Dans les essais cliniques contrôlés de phase III de l'adalimumab chez les patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire âgés de 4 à 17 ans et les patients atteints d'arthrite liée à l'enthésite âgés de 6 à 17 ans, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 6,1 % des patients traités par adalimumab et chez 1,3 % des patients du groupe contrôle. La plupart des élévations de l'ALAT sont survenues dans le cadre d'une utilisation concomitante de méthotrexate. Aucune élévation de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN n'est survenue au cours de l'essai de phase III de l'adalimumab chez des patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire âgés de 2 à < 4 ans.

Dans les essais cliniques contrôlés de phase III de l'adalimumab chez les patients atteints de maladie de Crohn et de rectocolite hémorragique avec une période de contrôle de 4 à 52 semaines, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 0,9 % des patients traités par adalimumab et chez 0,9 % des patients du groupe contrôle.

Dans l'essai clinique de phase III de l'adalimumab chez les enfants et adolescents atteints de maladie de Crohn qui a évalué l'efficacité et le profil de sécurité de deux schémas posologiques d'entretien en fonction du poids après un traitement d'induction ajusté au poids jusqu'à 52 semaines de traitement, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 2,6 % des patients (5/192), parmi lesquels 4 étaient traités en association avec des immunosuppresseurs au début de l'étude.

Dans les essais cliniques contrôlés de phase III dans le psoriasis en plaques avec une période de contrôle de 12 à 24 semaines, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 1,8 % des patients traités par adalimumab et chez 1,8 % des patients du groupe contrôle.

Il n'a pas été observé d'élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN dans l'étude de phase III de l'adalimumab chez des patients pédiatriques atteints de psoriasis en plaques.

Dans les essais cliniques contrôlés de l'adalimumab (dose initiale de 80 mg à la semaine 0 suivie de 40 mg toutes les deux semaines à partir de la semaine 1) chez les patients adultes atteints d'uvéïte pour une durée allant jusqu'à 80 semaines, avec une durée médiane d'exposition de respectivement 166,5 jours et 105,0 jours pour les patients traités par adalimumab et les patients du groupe contrôle, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 2,4 % des patients traités par adalimumab et 2,4 % des patients du groupe contrôle.

Dans les essais cliniques, toutes indications confondues, les patients présentant des ALAT augmentées étaient asymptomatiques et dans la plupart des cas les élévations étaient transitoires et réversibles lors de la poursuite du traitement. Cependant, au cours de la surveillance post-marketing, des insuffisances hépatiques ainsi que des troubles hépatiques moins sévères, qui peuvent précéder une insuffisance hépatique, tels que des hépatites y compris des hépatites auto-immunes, ont été rapportés chez des patients recevant de l'adalimumab.

#### Administration concomitante d'azathioprine/6-mercaptopurine

Lors d'études dans la maladie de Crohn chez l'adulte, une incidence plus élevée de tumeurs et d'infections graves a été observée avec l'association adalimumab et azathioprine/6-mercaptopurine comparativement à l'adalimumab utilisé seul.

#### Déclaration des effets indésirables suspectés

La déclaration des effets indésirables suspectés après autorisation du médicament est importante. Elle permet une surveillance continue du rapport bénéfice/risque du médicament. Les professionnels de santé déclarent tout effet indésirable suspecté via le système national de déclaration : voir [Appendix V](#).

### **4.9 Surdosage**

Aucune toxicité liée à la dose n'a été observée dans les essais cliniques. La plus forte dose évaluée était constituée de doses répétées de 10 mg/kg en IV, ce qui représente 15 fois environ la dose recommandée.

## **5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES**

### **5.1 Propriétés pharmacodynamiques**

Classe pharmacothérapeutique : immunosuppresseurs, inhibiteurs du facteur- nécrosant des tumeurs alpha (TNF-alpha), code ATC : L04AB04.

Hukyndra est un médicament biosimilaire. Des informations détaillées sont disponibles sur le site internet l'Agence européenne des médicaments <https://www.ema.europa.eu>.

## Mécanisme d'action

L'adalimumab se lie spécifiquement au TNF dont il neutralise la fonction biologique en bloquant son interaction avec les récepteurs du TNF p55 et p75 situés à la surface cellulaire.

L'adalimumab module aussi les réponses biologiques induites ou régulées par le TNF, y compris les variations des taux des molécules d'adhésion responsables de la migration des leucocytes (ELAM-1, VCAM-1, et ICAM-1 avec une CI50 de 0,1-0,2 nM).

## Effets pharmacodynamiques

Après traitement par adalimumab chez des patients atteints de polyarthrite rhumatoïde, on a observé une diminution rapide du taux des marqueurs de la phase aiguë de l'inflammation (protéine réactive C [CRP], vitesse de sédimentation [VS]) et des cytokines sériques [IL-6] par rapport aux valeurs initialement observées. L'administration d'adalimumab est également associée à une diminution des taux sériques des métalloprotéinases matricielles (MMP-1 et MMP-3) qui permettent le remodelage tissulaire responsable de la destruction cartilagineuse. Les patients traités par adalimumab présentent généralement une amélioration des signes hématologiques de l'inflammation chronique.

Une diminution rapide du taux de CRP a également été observée chez les patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire, de la maladie de Crohn, de rectocolite hémorragique et de HS après traitement par adalimumab. Chez les patients atteints de la maladie de Crohn, une réduction du nombre de cellules exprimant les marqueurs de l'inflammation dans le colon, y compris une réduction significative de l'expression du TNF $\alpha$ , a été observée. Des études endoscopiques sur la muqueuse intestinale ont mis en évidence une cicatrisation de la muqueuse chez les patients traités par adalimumab.

## Efficacité et sécurité Clinique

### *Polyarthrite rhumatoïde*

L'adalimumab a fait l'objet d'études chez plus de 3 000 patients dans l'ensemble des essais cliniques dans la polyarthrite rhumatoïde. L'efficacité et le profil de sécurité de l'adalimumab ont été évalués dans cinq études contrôlées randomisées, en double aveugle. Certains patients ont été traités pendant 120 mois.

L'étude I sur la PR a porté sur 271 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, âgés de 18 ans et plus, chez qui le traitement par au moins un anti-rhumatismal de fond avait échoué et chez qui le méthotrexate à la posologie de 12,5 à 25 mg/semaine (10 mg en cas d'intolérance au méthotrexate) s'était avéré insuffisamment efficace alors que la dose de méthotrexate était restée constante de 10 à 25 mg par semaine. Ces patients ont reçu 20, 40 ou 80 mg d'adalimumab ou un placebo toutes les deux semaines pendant 24 semaines.

L'étude II sur la PR a évalué 544 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, âgés de 18 ans et plus, chez qui le traitement par au moins un médicament antirhumatismal de fond avait échoué. Les patients ont été traités par 20 mg ou 40 mg d'adalimumab par voie sous-cutanée toutes les deux semaines, en alternance avec un placebo, ou chaque semaine pendant 26 semaines ; un placebo a été administré toutes les semaines pendant la même durée. Aucun autre médicament anti-rhumatismal de fond n'était autorisé.

L'étude III sur la PR a évalué 619 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, âgés de 18 ans et plus, qui n'avaient pas présenté de réponse au méthotrexate aux doses de 12,5 à 25 mg ou qui ne toléraient pas une dose de 10 mg de méthotrexate une fois par semaine. L'étude a comporté trois groupes : le premier a reçu des injections hebdomadaires de placebo pendant 52 semaines, le deuxième a reçu 20 mg d'adalimumab toutes les semaines pendant 52 semaines et le troisième a été traité par 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines en alternance avec des injections de placebo. Après la fin de la première période de 52 semaines,

457 patients ont été inclus dans une phase d'extension en ouvert au cours de laquelle l'adalimumab a été administré à la dose de 40 mg toutes les deux semaines en association au méthotrexate pendant une période de 10 ans maximum.

L'étude IV sur la PR a évalué principalement la tolérance chez 636 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde d'activité modérée à sévère, âgés de 18 ans et plus. Les patients pouvaient n'avoir jamais reçu de médicament anti-rhumatismal de fond ou pouvaient poursuivre leur traitement rhumatologique préexistant à condition que ce dernier ait été stable depuis au moins 28 jours. Ces traitements comprenaient le méthotrexate, le léflunomide, l'hydroxychloroquine, la sulfasalazine et/ou les sels d'or. Les patients ont été randomisés pour recevoir soit 40 mg d'adalimumab soit un placebo toutes les deux semaines pendant 24 semaines.

L'étude V sur la PR a évalué 799 patients adultes naïfs de méthotrexate présentant une polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, récente (durée moyenne de la maladie inférieure à 9 mois). Cette étude a évalué l'efficacité de l'association adalimumab 40 mg toutes les deux semaines/méthotrexate, adalimumab 40 mg toutes les deux semaines en monothérapie et une monothérapie de méthotrexate, sur les signes et symptômes et le taux de progression des dommages structuraux dans la polyarthrite rhumatoïde, pendant 104 semaines. Après la fin de la première période de 104 semaines, 497 patients ont été inclus dans une phase d'extension en ouvert au cours de laquelle l'adalimumab a été administré à la dose de 40 mg toutes les deux semaines pendant une période de 10 ans maximum.

Le critère d'évaluation principal des études I, II et III sur la PR et le critère d'évaluation secondaire de l'étude IV sur la PR étaient le pourcentage de patients ayant obtenu une réponse ACR 20 à la 24<sup>e</sup> ou la 26<sup>e</sup> semaine. Le critère d'évaluation principal dans l'étude V sur la PR était le pourcentage de patients qui avaient obtenu une réponse ACR 50 à la semaine 52. Les études III et V sur la PR avaient un critère d'évaluation principal supplémentaire à 52 semaines, à savoir le retard de progression de la maladie (attesté par les résultats radiologiques). L'étude III sur la PR avait aussi comme critère d'évaluation principal les modifications de la qualité de vie.

### Réponse ACR

Le pourcentage de patients sous adalimumab qui ont obtenu une réponse ACR 20, 50 ou 70 a été cohérent dans les études I, II et III sur la PR. Le tableau 7 résume les résultats obtenus à la posologie de 40 mg toutes les deux semaines.

**Tableau 7 : Réponses ACR dans les essais contrôlés contre placebo (pourcentage de patients)**

| Réponse | Etude I <sup>a**</sup> sur la PR       |   | Etude II <sup>a**</sup> sur la PR |                                    | Etude III <sup>a**</sup> sur la PR      |  |
|---------|--|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|
|         | Placebo/<br>MTX <sup>c</sup><br>n = 60 | Adalimumab <sup>b</sup> /<br>MTX <sup>c</sup><br>n = 63 | Placebo<br>n = 110                | Adalimumab <sup>b</sup><br>n = 113 | Placebo/<br>MTX <sup>c</sup><br>n = 200 | Adalimumab <sup>b</sup> /<br>MTX <sup>c</sup><br>n = 207 |
| ACR 20  |  |   |                                   |                                    |   |  |
| 6 mois  | 13,3 %                                 | 65,1 %  | 19,1 %                            | 46,0 %                             | 29,5 %                                  | 63,3 %   |
| 12 mois | NA                                     | NA  | NA                                | NA                                 | 24,0 %                                  | 58,9 %   |
| ACR 50  |  |   |                                   |                                    |   |  |
| 6 mois  | 6,7 %                                  | 52,4 %  | 8,2 %                             | 22,1 %                             | 9,5 %                                   | 39,1 %   |
| 12 mois | NA                                     | NA  | NA                                | NA                                 | 9,5 %                                   | 41,5 %   |
| ACR 70  |  |   |                                   |                                    |   |  |
| 6 mois  | 3,3 %                                  | 23,8 %  | 1,8 %                             | 12,4 %                             | 2,5 %                                   | 20,8 %   |
| 12 mois | NA                                     | NA  | NA                                | NA                                 | 4,5 %                                   | 23,2 %   |

<sup>a</sup> Etude I sur la PR à 24 semaines, étude II sur la PR à 26 semaines et étude III sur la PR à 24 et 52 semaines

<sup>b</sup> 40 mg d'adalimumab administré toutes les deux semaines

<sup>c</sup> MTX = méthotrexate

<sup>\*\*</sup>  $p < 0,01$ , adalimumab *versus* placebo

Dans les études I-IV sur la PR, les composantes individuelles des critères de réponse de l'ACR (nombre d'articulations sensibles et tuméfiées, évaluation par le médecin et le patient de l'activité de la maladie et de la douleur, indice d'invalidité [HAQ] et valeurs de la CRP [mg/dL]) ont été améliorées à 24 ou 26 semaines par rapport au placebo. Dans l'étude III sur la PR, ces améliorations se sont maintenues tout au long des 52 semaines

Dans la phase d'extension en ouvert de l'étude III sur la PR, les taux de réponse ACR ont été maintenus chez la plupart des patients suivis pendant une période de 10 ans maximum. Sur 207 patients qui avaient été randomisés dans le bras adalimumab 40 mg toutes les 2 semaines, 114 patients ont poursuivi l'adalimumab à la dose de 40 mg toutes les deux semaines pendant 5 ans. Parmi ces patients, 86 patients (75,4 %) ont eu une réponse ACR 20 ; 72 patients (63,2 %) ont eu une réponse ACR 50 et 41 patients (36 %) ont eu une réponse ACR 70. Sur 207 patients, 81 patients ont poursuivi l'adalimumab à la dose de 40 mg toutes les deux semaines pendant 10 ans. Parmi ces patients, 64 patients (79,0 %) ont eu une réponse ACR 20 ; 56 patients (69,1 %) ont eu une réponse ACR 50 et 43 patients (53,1 %) ont eu une réponse ACR 70.

Dans l'étude IV sur la PR, la réponse ACR 20 des patients traités par adalimumab et traitement de référence a été significativement meilleure que chez les patients recevant le placebo et le traitement de référence ( $p < 0,001$ ).

Dans les études I-IV sur la PR, les réponses ACR 20 et 50 des patients traités par adalimumab ont été statistiquement significatives par rapport au placebo dès la première ou la deuxième semaine de traitement.

Dans l'étude V sur la PR chez des patients présentant une polyarthrite rhumatoïde récente, naïfs de méthotrexate, un traitement associant de l'adalimumab et du méthotrexate a conduit à des réponses ACR plus rapides et significativement supérieures par rapport au méthotrexate seul et à l'adalimumab seul à la semaine 52 et les réponses étaient maintenues à la semaine 104 (voir tableau 8).

**Tableau 8 : Réponses ACR dans l'étude V sur la PR (pourcentage de patients)**

| Réponse     | MTX<br>n = 257 | Adalimumab<br>n = 274 | Adalimumab/MTX<br>n = 268 | Valeur<br>de $p^a$ | Valeur<br>de $p^b$ | Valeur<br>de $p^c$ |
|-------------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ACR 20      |                |                       |                           |                    |                    |                    |
| Semaine 52  | 62,6 %         | 54,4 %                | 72,8 %                    | 0,013              | < 0,001            | 0,043              |
| Semaine 104 | 56,0 %         | 49,3 %                | 69,4 %                    | 0,002              | < 0,001            | 0,140              |
| ACR 50      |                |                       |                           |                    |                    |                    |
| Semaine 52  | 45,9 %         | 41,2 %                | 61,6 %                    | < 0,001            | < 0,001            | 0,317              |
| Semaine 104 | 42,8 %         | 36,9 %                | 59,0 %                    | < 0,001            | < 0,001            | 0,162              |
| ACR 70      |                |                       |                           |                    |                    |                    |
| Semaine 52  | 27,2 %         | 25,9 %                | 45,5 %                    | < 0,001            | < 0,001            | 0,656              |
| Semaine 104 | 28,4 %         | 28,1 %                | 46,6 %                    | < 0,001            | < 0,001            | 0,864              |

<sup>a</sup>. La valeur de  $p$  résulte de la comparaison appariée des traitements par méthotrexate seul et par l'association adalimumab/méthotrexate à l'aide du test U de Mann-Whitney.

<sup>b</sup>. La valeur de  $p$  résulte de la comparaison appariée des traitements par adalimumab seul et par l'association adalimumab/méthotrexate à l'aide du test U de Mann-Whitney.

<sup>c</sup>. La valeur de  $p$  résulte de la comparaison appariée des traitements par adalimumab seul et par méthotrexate seul à l'aide du test U de Mann-Whitney.

Dans la phase d'extension en ouvert de l'étude V sur la PR, les taux de réponse ACR ont été maintenus chez les patients suivis pendant une période de 10 ans maximum. Sur 542 patients randomisés dans le bras adalimumab 40 mg toutes les deux semaines, 170 patients ont poursuivi l'adalimumab à la dose de 40 mg toutes les deux semaines pendant 10 ans. Parmi ces patients, 154 patients (90,6 %) ont eu une réponse ACR 20 ; 127 patients (74,7 %) ont eu une réponse ACR 50 et 102 patients (60,0 %) ont eu une réponse ACR 70.

A la semaine 52, 42,9 % des patients qui avaient reçu l'association adalimumab/méthotrexate avaient obtenu une rémission clinique (DAS 28 (CRP) < 2,6) comparativement à 20,6 % des patients ayant reçu le méthotrexate seul et 23,4 % des patients ayant reçu l'adalimumab seul. Le traitement par l'association adalimumab/méthotrexate était cliniquement et statistiquement supérieur au méthotrexate ( $p < 0,001$ ) et à l'adalimumab en monothérapie ( $p < 0,001$ ) dans l'obtention d'un état de faible activité de la maladie pour les patients chez qui une polyarthrite rhumatoïde modérée à sévère avait été récemment diagnostiquée. La réponse pour les deux bras de monothérapie était similaire ( $p = 0,447$ ). Sur 342 patients initialement randomisés pour recevoir l'adalimumab seul ou l'association adalimumab/méthotrexate qui ont été inclus dans l'étude d'extension en ouvert, 171 patients ont terminé 10 ans de traitement par adalimumab. Parmi ces patients, 109 patients (63,7 %) avaient obtenu une rémission à 10 ans.

### Réponse radiographique

Dans l'étude III sur la PR, dans laquelle les patients traités par adalimumab présentaient une polyarthrite rhumatoïde d'une durée moyenne de 11 ans environ, les dommages structuraux articulaires ont été évalués par radiographie et exprimés en termes de modification du score total de Sharp (STS) et de ses composants, le score d'érosion et le score de pincement de l'interligne articulaire. Les patients traités par l'adalimumab associé au méthotrexate ont présenté une progression radiographique significativement moindre que les patients recevant seulement du méthotrexate à 6 et 12 mois (voir tableau 9).

Dans l'extension en ouvert de l'étude III sur la PR, le ralentissement de la progression des dommages structuraux est maintenu à 8 et 10 ans pour une partie des patients. A 8 ans, 81 des 207 patients traités dès le début par 40 mg d'adalimumab une semaine sur deux ont été évalués par radiographie. Parmi ces patients, 48 patients n'ont pas présenté de progression des dommages structuraux définie par une modification du score total de Sharp modifié de 0,5 ou moins par rapport à la valeur de base. A 10 ans, 79 des 207 patients traités dès le début par 40 mg d'adalimumab une semaine sur deux ont été évalués par radiographie. Parmi ces patients, 40 patients n'ont pas présenté de progression des dommages structuraux définie par une modification du score total de Sharp modifié de 0,5 ou moins par rapport à la valeur initiale.

**Tableau 9 : Valeurs moyennes des modifications radiographiques sur 12 mois dans l'étude III sur la PR**

|   | Placebo/<br>MTX <sup>a</sup> | Adalimumab/MTX<br>40 mg toutes les<br>2 semaines | Placebo/MTX-<br>Adalimumab/MTX<br>(intervalle de confiance à<br>95 % <sup>b</sup> ) | Valeur<br>de p       |
|---|------------------------------|--|---|----------------------|
| Score total de Sharp  | 2,7                          | 0,1  | 2,6 (1,4, 3,8)  | < 0,001 <sup>c</sup> |
| Score d'érosion   | 1,6                          | 0,0  | 1,6 (0,9, 2,2)  | < 0,001              |
| Score de pincement<br>de l'interligne<br>articulaire (JSNd) | 1,0                          | 0,1  | 0,9 (0,3, 1,4)  | 0,002                |

<sup>a</sup> méthotrexate

<sup>b</sup> intervalle de confiance à 95 % des différences de variations des scores entre méthotrexate et adalimumab

<sup>c</sup> d'après les analyses de rang

<sup>d</sup> JSN : Joint Space Narrowing

Dans l'étude V sur la PR, les dommages structuraux articulaires ont été évalués par radiographie et exprimés en termes de variation du score total de Sharp (voir tableau 10).



**Tableau 10 : Valeurs moyennes des modifications radiographiques à la semaine 52 dans l'étude V sur la PR**

|   | MTX<br>n = 257<br>(intervalle<br>de confiance<br>à 95 %) | Adalimumab<br>n = 274<br>(intervalle de<br>confiance à<br>95 %) | Adalimumab/MTX<br>n = 268<br>(intervalle de<br>confiance à 95 %) | Valeur<br>de p <sup>a</sup> | Valeur<br>de p <sup>b</sup> | Valeur<br>de p <sup>c</sup> |
|---|--|---|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Score total de Sharp                                  | 5,7 (4,2-7,3)  | 3,0 (1,7-4,3)   | 1,3 (0,5-2,1)  | < 0,001                     | 0,0020                      | < 0,001                     |
| Score d'érosion                                       | 3,7 (2,7-4,7)  | 1,7 (1,0-2,4)   | 0,8 (0,4-1,2)  | < 0,001                     | 0,0082                      | < 0,001                     |
| Score de pincement de l'interligne articulaire (JSNd) | 2,0 (1,2-2,8)  | 1,3 (0,5-2,1)   | 0,5 (0-1,0)  | < 0,001                     | 0,0037                      | 0,151                       |

- a. La valeur de p résulte de la comparaison appariée des traitements par méthotrexate seul et par l'association adalimumab/méthotrexate à l'aide du test U de Mann-Whitney.  
b. La valeur de p résulte de la comparaison appariée des traitements par adalimumab seul et par l'association adalimumab/méthotrexate à l'aide du test U de Mann-Whitney.  
c. La valeur de p résulte de la comparaison appariée des traitements par adalimumab seul et par méthotrexate seul à l'aide du test U de Mann-Whitney.

A la suite de 52 et 104 semaines de traitement, le pourcentage de patients sans progression (variation du score total de Sharp modifié par rapport à la valeur de base  $\leq 0,5$ ) était significativement supérieur avec le traitement par l'association adalimumab/méthotrexate (respectivement 63,8 % et 61,2 %) comparativement au méthotrexate en monothérapie (respectivement 37,4 % et 33,5 %,  $p < 0,001$ ) et à l'adalimumab en monothérapie (respectivement 50,7 %,  $p < 0,002$  et 44,5 %,  $p < 0,001$ ).

Dans la phase d'extension en ouvert de l'étude V sur la PR, la variation moyenne du score total de Sharp modifié à 10 ans par rapport à la valeur initiale a été respectivement de 10,8 chez les patients randomisés initialement pour recevoir le méthotrexate en monothérapie, 9,2 chez les patients randomisés initialement pour recevoir l'adalimumab en monothérapie et 3,9 chez les patients randomisés initialement pour recevoir l'association adalimumab/méthotrexate. Les proportions correspondantes de patients ne présentant pas de progression radiographique ont été respectivement de 31,3 %, 23,7 % et 36,7 %.

#### Qualité de vie et capacités fonctionnelles

La qualité de vie en rapport avec la santé et la fonction physique ont été évaluées au moyen de l'indice d'invalidité du questionnaire d'évaluation de l'état de santé (*Health Assessment Questionnaire*, HAQ) dans les quatre essais originels appropriés et bien contrôlés et constituaient un critère d'évaluation principal pré-spécifié à la 52<sup>ème</sup> semaine dans l'étude III sur la PR. Comparativement au placebo, toutes les doses/schémas posologiques d'administration d'adalimumab ont entraîné une amélioration statistiquement significative plus importante de l'indice d'invalidité du HAQ entre l'examen initial et le 6e mois dans les quatre études et il en a été de même à la semaine 52 dans l'étude III sur la PR. Dans les quatre études, les résultats des scores de la *Short Form Health Survey* (SF-36) confirment ces observations pour toutes les doses/schémas posologiques d'administration d'adalimumab, avec des valeurs des composantes physiques (PCS) statistiquement significatives, ainsi que des scores de douleur et de vitalité statistiquement significatifs pour la dose de 40 mg toutes les deux semaines. Dans les trois études dans lesquelles elle a été prise en compte (études I, III et IV sur la PR), on a observé une diminution statistiquement significative de la fatigue mesurée à l'aide des scores d'évaluation fonctionnelle de traitement pour maladie chronique (FACIT).

Dans l'étude III sur la PR, la plupart des patients ayant obtenu une amélioration des capacités fonctionnelles et ayant poursuivi le traitement ont maintenu cette amélioration jusqu'à la semaine 520 (120 mois) du traitement en ouvert. L'amélioration de la qualité de vie a été mesurée jusqu'à la semaine 156 (36 mois) et l'amélioration a été maintenue au cours de cette période.

Dans l'étude V sur la PR, l'amélioration de l'indice d'invalidité HAQ et la composante physique du SF-36 s'est montrée beaucoup plus importante ( $p < 0,001$ ) pour l'association adalimumab/méthotrexate par rapport à la monothérapie de méthotrexate et la monothérapie d'adalimumab à la semaine 52, et s'est maintenue jusqu'à la semaine 104. Parmi les 250 patients ayant terminé l'étude d'extension en ouvert, l'amélioration des capacités fonctionnelles s'est maintenue au cours des 10 ans de traitement.

### *Psoriasis en plaques chez l'adulte*

L'efficacité et la tolérance d'adalimumab ont été étudiées lors d'études randomisées menées en double aveugle chez des patients adultes atteints de psoriasis chronique en plaques (intéressant  $\geq 10$  % de la surface corporelle, avec un indice de sévérité PASI  $\geq 12$  ou  $\geq 10$ ) qui étaient candidats à un traitement systémique ou une photothérapie. Au total, 73 % des patients recrutés dans les études I et II sur le psoriasis avaient déjà reçu un traitement systémique ou une photothérapie. L'efficacité et la tolérance de l'adalimumab ont également été étudiées chez des patients adultes atteints de psoriasis chronique en plaques modéré à sévère avec une atteinte concomitante des mains et/ou des pieds qui étaient candidats à un traitement systémique dans une étude randomisée en double aveugle (étude III sur le psoriasis).

L'étude I sur le psoriasis (REVEAL) a porté sur 1 212 patients pendant trois périodes de traitement. Durant la période A, les patients recevaient un placebo ou de l'adalimumab à la dose initiale de 80 mg, suivi de 40 mg une semaine sur deux à partir d'une semaine après la dose initiale. Au bout de 16 semaines de traitement, les patients ayant obtenu au minimum une réponse PASI 75 (amélioration d'au moins 75 % du score PASI par rapport aux valeurs initiales), entraient dans la période B et recevaient 40 mg d'adalimumab en ouvert une semaine sur deux. Les patients dont la réponse restait  $\geq$  PASI 75 à la semaine 33 et qui avaient été initialement randomisés pour recevoir le traitement actif pendant la période A ont à nouveau été randomisés pendant la période C pour recevoir 40 mg d'adalimumab une semaine sur deux ou un placebo pendant 19 semaines supplémentaires. Dans tous les groupes de traitement, le score PASI initial moyen était de 18,9 et le score PGA initial était compris entre « modéré » (53 % des sujets inclus) et « sévère » (41 %), voire « très sévère » (6 %).

L'étude II sur le psoriasis (CHAMPION) a comparé l'efficacité et la tolérance de l'adalimumab versus celles du méthotrexate et d'un placebo chez 271 patients. Les patients ont reçu un placebo, une dose initiale de MTX à 7,5 mg, augmentée ensuite jusqu'à la semaine 12, la dose maximale étant de 25 mg, ou bien une dose initiale de 80 mg d'adalimumab suivi de 40 mg une semaine sur deux (en commençant une semaine après la semaine initiale) pendant 16 semaines. On ne dispose d'aucune donnée concernant la comparaison entre l'adalimumab et le MTX au-delà de 16 semaines de traitement. Chez les patients sous MTX ayant atteint une réponse  $\geq$  PASI 50 à la semaine 8 et/ou 12, la posologie n'était pas augmentée davantage. Dans tous les groupes de traitement, le score PASI initial moyen était de 19,7 et le score PGA initial allait de « léger » (< 1 %) à « modéré » (48 %), « sévère » (46 %) et « très sévère » (6 %).

Les patients ayant participé aux études de phase 2 et de phase 3 dans le psoriasis étaient éligibles pour entrer dans une étude d'extension en ouvert, dans laquelle l'adalimumab était administré pendant au moins 108 semaines supplémentaires.

Un des principaux critères d'évaluation des études I et II sur le psoriasis était le pourcentage de patients ayant atteint une réponse PASI 75 entre l'inclusion et la semaine 16 (voir tableaux 11 et 12).

**Tableau 11 : Etude I sur le psoriasis (REVEAL) - Résultats d'efficacité à 16 semaines**

|  | <b>Placebo<br/>N = 398<br/>n (%)</b> | <b>Adalimumab 40 mg 1 sem/2<br/>N = 814<br/>n (%)</b> |
|--|--------------------------------------|---|
| <b><math>\geq</math> PASI 75<sup>a</sup></b> | 26 (6,5)                             | 578 (70,9) <sup>b</sup>                               |
| <b>PASI 100</b>                              | 3 (0,8)                              | 163 (20,0) <sup>b</sup>                               |
| <b>PGA : blanchi/minime</b>                  | 17 (4,3)                             | 506 (62,2) <sup>b</sup>                               |

<sup>a</sup> Le pourcentage de patients atteignant une réponse PASI 75 a été calculé comme un taux ajusté en fonction du centre d'étude

<sup>b</sup>  $p < 0,001$ , adalimumab *versus* placebo

**Tableau 12 : étude II sur le psoriasis (CHAMPION) - Résultats d'efficacité à 16 semaines**

|  | <b>Placebo</b><br><b>N = 53</b><br><b>n (%)</b> | <b>MTX</b><br><b>N = 110</b><br><b>n (%)</b> | <b>Adalimumab 40 mg 1 sem/2</b><br><b>N = 108</b><br><b>n (%)</b> |
|--|---|--|---|
| <b>≥ PASI 75</b>   | 10 (18,9)                                       | 39 (35,5)                                    | 86 (79,6) <sup>a,b</sup>  |
| <b>PASI 100</b>  | 1 (1,9)   | 8 (7,3)                                      | 18 (16,7) <sup>c,d</sup>  |
| <b>PGA : blanchi/minime</b>  | 6 (11,3)  | 33 (30,0)                                    | 79 (73,1) <sup>a,b</sup>  |
| <sup>a</sup> $p < 0,001$ adalimumab <i>versus</i> placebo<br><sup>b</sup> $p < 0,001$ adalimumab <i>versus</i> méthotrexate<br><sup>c</sup> $p < 0,01$ adalimumab <i>versus</i> placebo<br><sup>d</sup> $p < 0,05$ adalimumab <i>versus</i> méthotrexate |   |  |   |

Dans l'étude I sur le psoriasis, 28 % des patients ayant présenté une réponse PASI 75 et randomisés à nouveau pour recevoir le placebo à la semaine 33 et 5 % de ceux poursuivant le traitement par adalimumab ( $p < 0,001$ ) ont présenté « une diminution de la réponse appropriée » (score PASI entre la semaine 33 et la semaine 52 (incluse) se traduisant par une réponse  $< \text{PASI } 50$  par rapport à l'inclusion, avec un minimum d'augmentation de 6 points du score PASI par rapport à la semaine 33). Parmi les patients présentant une diminution de la réponse appropriée après la re-randomisation dans le groupe placebo et ensuite recrutés dans l'étude d'extension en ouvert, 38 % (25/66) et 55 % (36/66) ont retrouvé une réponse PASI 75 au bout de respectivement 12 et 24 semaines.

Un total de 233 patients répondeurs PASI 75 à la semaine 16 et à la semaine 33 ont reçu un traitement en continu par adalimumab pendant 52 semaines dans l'étude I et ont poursuivi le traitement par adalimumab dans l'étude d'extension en ouvert. Le taux de réponse PASI 75 et PGA blanchi ou minime chez ces patients étaient respectivement de 74,7 % et 59,0 %, après 108 semaines supplémentaires de traitement en ouvert (total de 160 semaines). Dans une analyse où tous les patients sortis d'essai pour effets indésirables ou pour manque d'efficacité ou pour lesquels la dose a été augmentée, ont été considérés comme non-répondeurs, le taux de réponse PASI 75 et PGA blanchi ou minime chez ces patients étaient respectivement de 69,6 % et 55,7 %, après 108 semaines supplémentaires de traitement en ouvert (total de 160 semaines).

Un total de 347 patients répondeurs stables ont participé à une évaluation d'interruption de traitement et de retraitement dans une étude d'extension en ouvert. Durant la période d'interruption de traitement, les symptômes du psoriasis sont réapparus au cours du temps avec un délai médian de rechute (régression vers un PGA « modéré » ou plus sévère) d'environ 5 mois. Aucun patient n'a présenté de rebond durant la phase d'interruption de traitement. 76,5 % (218/285) des patients qui sont entrés dans la période de retraitement ont eu une réponse PGA « blanchi » ou « minime » après 16 semaines de retraitement, indépendamment du fait qu'ils aient rechuté ou non durant l'interruption de traitement (69,1 % [123/178] pour les patients qui ont rechuté durant la période d'interruption et 88,8 % [95/107] pour les patients qui n'ont pas rechuté durant la période d'interruption). Un profil de tolérance similaire a été observé durant le retraitement et avant l'interruption de traitement.

L'index dermatologique de qualité de vie DLQI (*Dermatology Life Quality Index*) a mis en évidence des améliorations significatives à la semaine 16 par rapport à l'inclusion, comparativement au placebo (études I et II) et au MTX (étude II). Dans l'étude I, les améliorations des scores résumés des composantes physiques et psychologiques du SF-36 étaient également significatives par rapport au placebo.

Dans une étude d'extension en ouvert chez les patients ayant dû augmenter les doses (de 40 mg une semaine sur deux à 40 mg toutes les semaines) en raison d'une réponse PASI inférieure à 50 %, 26,4 % (92/349) et 37,8 % (132/349) des patients ont atteint une réponse PASI 75 à la semaine 12 et à la semaine 24, respectivement.

L'étude III sur le psoriasis (REACH) a comparé l'efficacité et la tolérance de l'adalimumab *versus* placebo chez 72 patients présentant un psoriasis chronique en plaques modéré à sévère avec une atteinte concomitante des mains et/ou des pieds. Les patients ont reçu une dose initiale de 80 mg d'adalimumab, suivie par 40 mg toutes les 2 semaines (en commençant une semaine après la dose initiale) ou un placebo pendant 16 semaines. A la semaine 16, une proportion statistiquement significativement plus importante de patients ayant reçu l'adalimumab ont atteint un PGA « blanchi » ou « pratiquement blanchi » pour les mains et/ou les pieds par rapport à ceux ayant reçu le placebo (30,6 % *versus* 4,3 %, respectivement [ $p = 0,014$ ]).

L'étude IV sur le psoriasis a comparé l'efficacité et la tolérance de l'adalimumab *versus* placebo chez 217 patients adultes atteints de psoriasis unguéal modéré à sévère. Les patients ont reçu une dose initiale de 80 mg d'adalimumab, suivie par 40 mg toutes les deux semaines (en commençant une semaine après la dose initiale) ou un placebo pendant 26 semaines, suivi d'un traitement par adalimumab en ouvert pendant 26 semaines supplémentaires. L'évaluation du psoriasis unguéal a été faite sur la base de l'indice modifié de sévérité du psoriasis unguéal (mNAPSI, *Modified Nail Psoriasis Severity Index*), de l'évaluation globale par le médecin de la sévérité du psoriasis des ongles des mains (PGA-F, *Physician's Global Assessment of Fingernail Psoriasis*) et de l'indice de sévérité du psoriasis unguéal (NAPSI, *Nail Psoriasis Severity Index*) (voir Tableau 18). L'adalimumab a démontré un bénéfice dans le traitement des patients atteints de psoriasis unguéal présentant différents degrés d'atteinte cutanée (SCA [surface corporelle atteinte]  $\geq 10$  % (60 % des patients) et SCA < 10 % et  $\geq 5$  % (40 % des patients)).

**Tableau 13 : Etude IV sur le psoriasis - Résultats d'efficacité à 16, 26 et 52 semaines**

| Critères   | Semaine 16<br>contrôlée versus<br>placebo |                                      | Semaine 26<br>contrôlée versus<br>placebo |                                      | Semaine 52<br>en ouvert             |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
|  | Placebo<br>N = 108                        | Adalimumab<br>40 mg /2sem<br>N = 109 | Placebo<br>N = 108                        | Adalimumab<br>40 mg /2sem<br>N = 109 | Adalimumab<br>40 mg /2sem<br>N = 80 |
| $\geq$ mNAPSI 75 (%)   | 2,9                                       | 26,0 <sup>a</sup>                    | 3,4                                       | 46,6 <sup>a</sup>                    | 65,0                                |
| PGA-F blanchi/minime et<br>$\geq 2$ grades d'amélioration (%)          | 2,9                                       | 29,7 <sup>a</sup>                    | 6,9                                       | 48,9 <sup>a</sup>                    | 61,3                                |
| Pourcentage de variation du<br>NAPSI des ongles des mains total<br>(%) | -7,8                                      | -44,2 <sup>a</sup>                   | -11,5                                     | -56,2 <sup>a</sup>                   | -72,2                               |

<sup>a</sup>  $p < 0,001$ , adalimumab *versus* placebo

Les patients traités par adalimumab ont montré des améliorations statistiquement significatives du DLQI à la semaine 26 par rapport au groupe placebo.

#### *Maladie de Crohn chez l'adulte*

La tolérance et l'efficacité d'adalimumab ont été évaluées chez plus de 1 500 patients présentant une maladie de Crohn active modérée à sévère (indice d'activité de la maladie de Crohn [*Crohn's Disease Activity Index* (CDAI)]  $\geq 220$  et  $\geq 450$ ) dans des études randomisées, en double-aveugle, contrôlées *versus* placebo. Des doses stables concomitantes d'aminosalicylés, de corticoïdes et/ou d'immunomodulateurs étaient autorisées et 80 % des patients ont continué à recevoir au moins un de ces médicaments.

L'induction d'une rémission clinique (définie par un indice CDAI < 150) a été évaluée dans deux études, l'étude I sur la MC (CLASSIC I) et l'étude II sur la MC (GAIN). Dans l'étude I sur la MC, 299 patients non précédemment traités par un anti-TNF ont été randomisés vers l'un des quatre groupes de traitement de l'étude ; placebo aux semaines 0 et 2, 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 et 80 mg à la semaine 2, 80 mg à la semaine 0 et 40 mg à la semaine 2, et 40 mg à la semaine 0 et 20 mg à la semaine 2. Dans l'étude II sur la MC, 325 patients ne répondant plus ou étant intolérants à l'infliximab ont été randomisés pour recevoir soit 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 et 80 mg à la semaine 2 soit un placebo aux semaines 0 et 2. Les non-répondeurs primaires ont été exclus des études et ces patients n'ont par conséquent pas fait l'objet d'autres évaluations.

Le maintien de la rémission clinique a été évalué dans l'étude III sur la MC (CHARM). Dans l'étude III sur la MC, 854 patients ont reçu en ouvert 80 mg à la semaine 0 et 40 mg à la semaine 2. A la semaine 4, les patients ont été randomisés pour recevoir 40 mg toutes les deux semaines ou 40 mg toutes les semaines ou un placebo pour une durée totale de 56 semaines. Les patients présentant une réponse clinique (diminution de l'indice CDAI  $\geq 70$ ) à la semaine 4 ont été stratifiés et analysés séparément de ceux n'ayant pas présenté de réponse clinique à la semaine 4. La diminution progressive des corticoïdes était autorisée après la semaine 8.

Les taux d'induction d'une rémission et de réponse enregistrés dans les études I et II sur la MC sont présentés dans le tableau 14.

**Tableau 14 : Induction d'une rémission clinique et d'une réponse clinique (pourcentage de patients)**

|                              | Etude I sur la MC :<br>patients naïfs d'infliximab |                                  |                                   | Etude II sur la MC :<br>patients précédemment traités<br>par infliximab |                                    |
|------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------------------|
|                              | Placebo<br>N = 74                                  | Adalimumab<br>80/40 mg<br>N = 75 | Adalimumab<br>160/80 mg<br>N = 76 | Placebo<br>N = 166  | Adalimumab<br>160/80 mg<br>N = 159 |
| Semaine 4                    |  |                                  |                                   |   |                                    |
| Rémission clinique           | 12 %   | 24 %                             | 36 % *                            | 7 %   | 21 % *                             |
| Réponse clinique<br>(CR-100) | 24 %   | 37 %                             | 49 % **                           | 25 %  | 38 % **                            |

Toutes les valeurs de  $p$  correspondent à des comparaisons appariées des pourcentages pour adalimumab *versus* placebo

\*  $p < 0,001$

\*\*  $p < 0,01$

Des taux de rémission similaires ont été observés pour les schémas d'induction 160/80 mg et 80/40 mg à la semaine 8 et les événements indésirables ont été plus fréquents dans le groupe 160/80 mg.

Dans l'étude III sur la MC, 58 % (499/854) des patients présentaient une réponse clinique à la semaine 4 et ont été évalués dans l'analyse principale. Parmi les patients présentant une réponse clinique à la semaine 4, 48 % avaient été préalablement exposés à un autre traitement anti-TNF. Les taux de maintien de la rémission et de réponse sont présentés dans le tableau 15. Les résultats de rémission clinique sont restés relativement constants, indépendamment d'une l'exposition antérieure à un anti-TNF.

Les hospitalisations et les interventions chirurgicales liées à la maladie ont été réduites de manière statistiquement significative avec l'adalimumab comparé au placebo à la semaine 56.

**Tableau 15 : Maintien de la rémission clinique et de la réponse clinique (pourcentage de patients)**

|   | Placebo    | Adalimumab 40 mg<br>toutes les deux<br>semaines | Adalimumab 40 mg<br>toutes les semaines |
|---|------------|---|---|
| <b>Semaine 26</b>   | N = 170    | N = 172   | N = 157                                 |
| Rémission clinique  | 17 %       | 40 % *  | 47 % *                                  |
| Réponse clinique (CR-100)   | 27 %       | 52 % *  | 52 % *                                  |
| Patients en rémission sans<br>corticoïdes depuis $\geq 90$ jours <sup>a</sup> | 3 % (2/66) | 19 % (11/58)**                                  | 15 % (11/74)**                          |
| <b>Semaine 56</b>   | N = 170    | N = 172   | N = 157                                 |
| Rémission clinique  | 12 %       | 36 % *  | 41 % *                                  |
| Réponse clinique (CR-100)   | 17 %       | 41 % *  | 48 % *                                  |

|  |            |               |                |
|--|------------|---------------|----------------|
| Patients en rémission sans corticoïdes depuis $\geq 90$ jours <sup>a</sup> | 5 % (3/66) | 29 % (17/58)* | 20 % (15/74)** |
|--|------------|---------------|----------------|

\*  $p < 0,001$  pour adalimumab *versus* placebo, comparaisons appariées des pourcentages

\*\*  $p < 0,02$  pour adalimumab *versus* placebo, comparaisons appariées des pourcentages

<sup>a</sup> Parmi ceux initialement traités par corticoïdes

Parmi les patients non répondeurs à la semaine 4, 43 % des patients recevant un traitement d'entretien par adalimumab ont répondu à la semaine 12 contre 30 % des patients recevant le placebo en traitement d'entretien. Ces résultats suggèrent que certains patients n'ayant pas répondu à la semaine 4 bénéficient de la poursuite du traitement d'entretien jusqu'à la semaine 12. La poursuite du traitement au-delà de 12 semaines n'est pas significativement associée à plus de réponses (voir rubrique 4.2).

117/276 patients de l'étude I sur la MC et 272/777 patients des études II et III sur la MC ont été suivis pendant au moins 3 ans de traitement en ouvert par adalimumab. 88 et 189 patients, respectivement, sont restés en rémission clinique. La réponse clinique (CR-100) a été maintenue chez 102 et 233 patients, respectivement.

### Qualité de vie

Dans les études I et II sur la MC, une amélioration statistiquement significative du score total du questionnaire sur les maladies inflammatoires de l'intestin (IBDQ) spécifique de la maladie a été obtenue à la semaine 4 chez les patients randomisés pour recevoir l'adalimumab 80/40 mg et 160/80 mg *versus* placebo et également aux semaines 26 et 56 dans l'étude III sur la MC ainsi que dans tous les groupes traités par l'adalimumab *versus* placebo.

### Uvéite chez l'adulte

La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées chez des patients adultes atteints d'uvéite non infectieuse, intermédiaire, postérieure et de panuvéite, à l'exclusion des patients présentant une uvéite antérieure isolée, dans deux études randomisées, en double aveugle, contrôlées contre placebo (UV I et II). Les patients recevaient un placebo ou l'adalimumab à la dose initiale de 80 mg puis de 40 mg toutes les deux semaines en commençant une semaine après l'administration de la première dose. L'administration concomitante d'un immunosuppresseur non biologique à dose stable était autorisée.

L'étude UV I a évalué 217 patients présentant une uvéite active malgré un traitement par corticoïdes (prednisone par voie orale à la dose de 10 à 60 mg/jour). Au moment de l'inclusion dans l'étude, tous les patients ont reçu une dose de 60 mg/jour de prednisone pendant deux semaines, progressivement réduite selon un schéma standardisé imposé jusqu'à l'arrêt complet de la corticothérapie à la semaine 15.

L'étude UV II a évalué 226 patients présentant une uvéite inactive nécessitant une corticothérapie chronique (prednisone par voie orale à la dose de 10 à 35 mg/jour) au moment de l'inclusion dans l'étude pour contrôler leur maladie. La dose de corticoïdes était progressivement réduite selon un schéma standardisé jusqu'à l'arrêt complet de la corticothérapie à la semaine 19.

Le critère d'évaluation principal de l'efficacité dans les deux études était le « délai de survenue de la rechute ». La rechute était définie par un critère composite basé sur la présence de lésions vasculaires rétiniennes et/ou chorioretiniennes inflammatoires, le Tyndall cellulaire de la chambre antérieure, l'inflammation vitréenne et la meilleure acuité visuelle corrigée.

Les patients ayant terminé les études UV I et UV II étaient éligibles pour participer à une étude d'extension à long terme non contrôlée d'une durée initialement prévue de 78 semaines. Les patients ont été autorisés à continuer à prendre le médicament à l'étude au-delà de la semaine 78 jusqu'à ce qu'ils aient accès à l'adalimumab.

### Réponse clinique

Les résultats des deux études ont mis en évidence une réduction statistiquement significative du risque de rechute chez les patients traités par adalimumab comparativement aux patients recevant le placebo (voir tableau 16). Les deux études ont montré un effet précoce et durable sur le taux de rechute sous adalimumab comparativement au placebo (voir figure 1).

**Tableau 16 : Délai de survenue de la rechute dans les études UV I et UV II**

| Analyse<br>Traitement  | N   | Rechute<br>N (%) | Délai médian de<br>survenue de la<br>rechute (mois) | HR <sup>a</sup> | IC à 95 %<br>pour le HR <sup>a</sup> | Valeur de<br><i>p</i> <sup>b</sup> |
|--|-----|------------------|---|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Délai de survenue de la rechute à la semaine 6 ou après dans l'étude UV I  |     |                  |   |                 |                                      |                                    |
| Analyse principale (ITT)   |     |                  |   |                 |                                      |                                    |
| Placebo  | 107 | 84 (78,5)        | 3,0   | --              | --                                   | --                                 |
| Adalimumab   | 110 | 60 (54,5)        | 5,6   | 0,50            | 0,36, 0,70                           | < 0,001                            |
| Délai de survenue de la rechute à la semaine 2 ou après dans l'étude UV II |     |                  |   |                 |                                      |                                    |
| Analyse principale (ITT)   |     |                  |   |                 |                                      |                                    |
| Placebo  | 111 | 61 (55,0)        | 8,3   | --              | --                                   | --                                 |
| Adalimumab   | 115 | 45 (39,1)        | NE <sup>c</sup>                                     | 0,57            | 0,39, 0,84                           | 0,004                              |

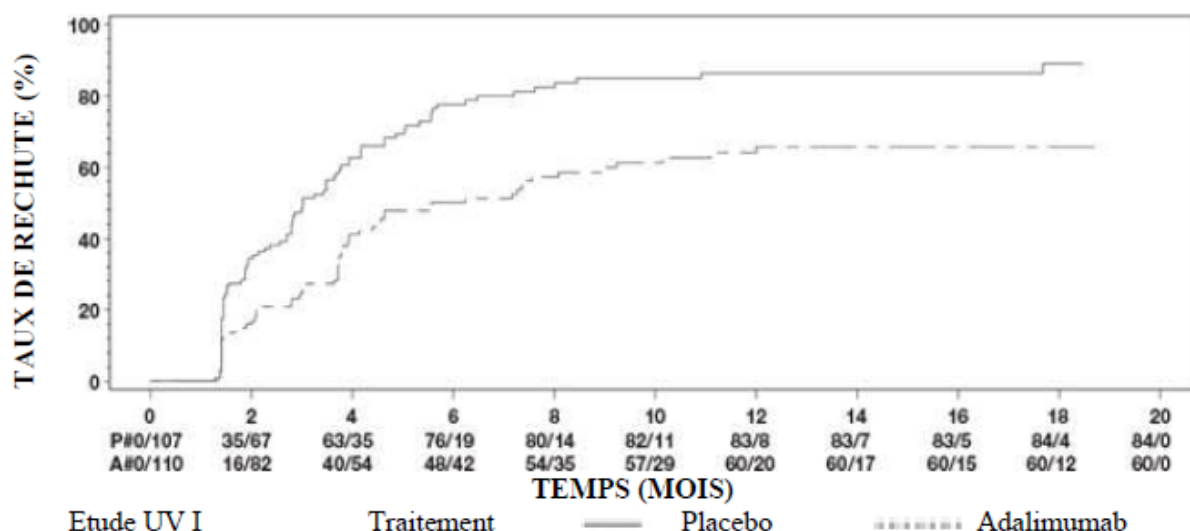
Remarque : La rechute à la semaine 6 ou après (étude UV I) ou à la semaine 2 ou après (étude UV II) était comptabilisée comme un événement. Les sorties d'étude pour d'autres raisons qu'une rechute étaient censurées au moment de la sortie d'étude.

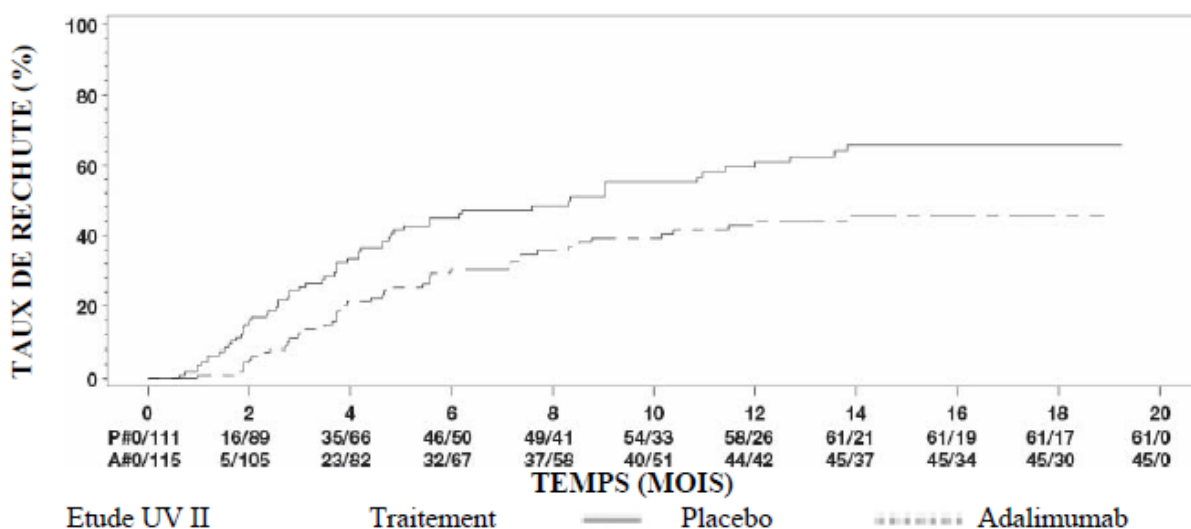
<sup>a</sup> HR pour l'adalimumab *versus* placebo par une analyse de régression à risque proportionnel ajusté sur le traitement.

<sup>b</sup> Valeur de *p* bilatérale selon le test de *log-rank*.

<sup>c</sup> NE = non estimable. Moins de la moitié des patients à risque ont présenté un événement.

**Figure 1 : Courbes de Kaplan-Meier illustrant le délai de survenue de la rechute à la semaine 6 ou après (étude UV I) ou la semaine 2 (étude UV II)**





Remarque : P# = Placebo (nombre d'événements/nombre de patients à risque) ; A# = Adalimumab (nombre d'événements/nombre de patients à risque)

Dans l'étude UV I, des différences statistiquement significatives en faveur de l'adalimumab *versus* placebo ont été observées pour chaque composante du critère de rechute. Dans l'étude UV II, des différences statistiquement significatives ont été observées pour l'acuité visuelle, toutes les autres composantes étaient cependant numériquement en faveur de l'adalimumab.

Sur les 424 patients inclus dans l'extension à long-terme non contrôlée des études UV I et UV II, 60 patients ont été considérés inéligibles (par exemple, en raison de déviations ou en raison de complications secondaires à une rétinopathie diabétique, suite à une chirurgie de la cataracte ou une vitrectomie) et ont été exclus de l'analyse des critères primaires d'efficacité. Sur les 364 patients restants, 269 patients évaluable (74 %) ont reçu un traitement en ouvert par adalimumab pendant 78 semaines. Sur la base des données observées, 216 (80,3 %) étaient en phase de quiescence (absence de lésions inflammatoires actives, Tyndall cellulaire  $\leq 0,5+$ , inflammation du vitrée  $\leq 0,5+$ ) avec corticothérapie associée à une dose  $\leq 7,5$  mg par jour, et 178 (66,2 %) étaient en phase de quiescence sans corticoïdes. La meilleure acuité visuelle corrigée était soit améliorée soit maintenue (détérioration  $< 5$  lettres) pour 88,6 % des yeux évalués à la semaine 78. Les données au-delà de la semaine 78 concordaient globalement avec ces résultats, mais le nombre de patients inclus a diminué après cette période. Dans l'ensemble, parmi les patients sortis de l'étude avant la semaine 78, 18 % ont arrêté l'étude en raison d'événements indésirables et 8 % en raison d'une réponse insuffisante au traitement par adalimumab.

### Qualité de vie

Les résultats rapportés par les patients en termes de qualité de vie liée à la fonction visuelle ont fait l'objet d'une évaluation dans les deux études cliniques, à l'aide du questionnaire de qualité de vie NEI VFQ-25. La majorité des sous-scores étaient numériquement en faveur de l'adalimumab, avec des différences moyennes statistiquement significatives en termes de vision générale, douleur oculaire, vision de près, santé mentale, et de score total dans l'étude UV I, et en termes de vision générale et santé mentale dans l'étude UV II. Les effets sur la qualité de vie liée à la fonction visuelle n'étaient pas numériquement en faveur de l'adalimumab pour le sous-score vision des couleurs dans l'étude UV I et pour les sous-scores vision des couleurs, vision périphérique et vision de près dans l'étude UV II.

### Immunogénicité

Des anticorps anti-adalimumab peuvent se développer au cours du traitement par adalimumab. La formation d'anticorps anti-adalimumab est associée à une augmentation de la clairance et à une



diminution de l'efficacité de l'adalimumab. Il n'y a pas de corrélation apparente entre la présence d'anticorps anti-adalimumab et la survenue d'effets indésirables.

### Population pédiatrique

#### *Arthrite juvénile idiopathique (AJI)*

#### Arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire (AJIp)

La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées dans deux études (AJIp I et II) chez des enfants présentant une arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire active ou une AJI d'évolution polyarticulaire, qui présentaient différentes formes de début de la maladie (le plus souvent polyarthrite avec facteur rhumatoïde négatif ou positif et oligoarthrite étendue).

#### AJIp I

La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées dans une étude multicentrique randomisée en double aveugle en groupes parallèles chez 171 enfants (de 4 à 17 ans) présentant une AJI polyarticulaire. Dans la phase de pré-inclusion en ouvert, les patients ont été stratifiés en deux groupes : patients traités par MTX (méthotrexate) ou non traités par MTX. Les patients de la strate « sans MTX » étaient naïfs de traitement ou le MTX avait été arrêté deux semaines au moins avant l'administration du traitement à l'étude. Les patients sont restés sous doses stables d'AINS et/ou de prednisone ( $\leq 0,2$  mg/kg/jour ou 10 mg/jour au maximum). Dans la phase de pré-inclusion en ouvert, tous les patients ont reçu 24 mg/m<sup>2</sup> d'adalimumab, jusqu'à un maximum de 40 mg, toutes les deux semaines pendant 16 semaines. Le tableau 17 présente la distribution des patients par âge et doses minimales, médianes et maximales reçues pendant la phase de pré-inclusion en ouvert.

**Tableau 17 : Distribution des patients par âge et doses d'adalimumab reçues pendant la phase de pré-inclusion en ouvert**

| Groupe d'âge       | Nombre de patients au début de l'étude<br>n (%) | Dose minimale, médiane et<br>maximale |
|--------------------|---|---------------------------------------|
| <b>4 à 7 ans</b>   | 31 (18,1)                                       | 10, 20 et 25 mg                       |
| <b>8 à 12 ans</b>  | 71 (41,5)                                       | 20, 25 et 40 mg                       |
| <b>13 à 17 ans</b> | 69 (40,4)                                       | 25, 40 et 40 mg                       |

Les patients présentant une réponse ACR 30 pédiatrique en semaine 16 étaient éligibles pour être randomisés dans la phase en double aveugle et ils ont reçu l'adalimumab à raison de 24 mg/m<sup>2</sup> jusqu'à un maximum de 40 mg ou le placebo toutes les deux semaines pendant 32 semaines de plus ou jusqu'à une poussée de la maladie. Une poussée était définie comme une aggravation d'au moins 30 % d'au moins 3 des 6 critères du score ACR pédiatrique, la présence d'au moins deux articulations actives et une amélioration supérieure à 30 % d'un critère seulement sur les six. Après 32 semaines ou au moment d'une poussée de la maladie, les patients étaient éligibles pour être inclus dans la phase d'extension en ouvert.

**Tableau 18 : Réponses ACR 30 pédiatrique dans l'étude de l'AJI**

| Strate                                 | MTX                            |                         | Sans MTX               |                     |
|--|--------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|
| Phase                                  |                                |                         |                        |                     |
| Pré-inclusion en ouvert de 16 semaines |                                |                         |                        |                     |
| Réponse ACR<br>30 Péd. (n/N)           | 94,1 % (80/85)                 |                         | 74,4 % (64/86)         |                     |
| Critères d'efficacité                  |                                |                         |                        |                     |
| Double aveugle de 32 semaines          | Adalimumab/<br>MTX<br>(N = 38) | Placebo/MTX<br>(N = 37) | Adalimumab<br>(N = 30) | Placebo<br>(N = 28) |

|   |                |                             |                |                             |
|---|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|
| Poussées de la maladie à la fin des 32 semaines <sup>a</sup><br>(n/N) | 36,8 % (14/38) | 64,9 % (24/37) <sup>b</sup> | 43,3 % (13/30) | 71,4 % (20/28) <sup>c</sup> |
| Délai médian jusqu'à une poussée de la maladie                        | > 32 semaines  | 20 semaines                 | > 32 semaines  | 14 semaines                 |

<sup>a</sup> Réponses ACR Péd. 30/50/70 en semaine 48 significativement plus élevées que celles des patients sous placebo.

<sup>b</sup> p = 0,015

<sup>c</sup> p = 0,031

Chez les patients qui avaient répondu en semaine 16 (n = 144), les réponses ACR pédiatrique 30/50/70/90 ont été maintenues pendant des durées allant jusqu'à six ans dans la phase d'extension en ouvert chez les patients qui avaient reçu l'adalimumab pendant toute l'étude. Dix-neuf patients dont 11 du groupe d'âge de 4 à 12 ans et 8 du groupe d'âge de 13 à 17 ans ont été traités pendant 6 ans ou plus.

Les réponses globales ont été généralement supérieures et le nombre de patients ayant développé des anticorps a été plus faible avec l'association adalimumab plus MTX qu'avec l'adalimumab en monothérapie. En tenant compte de ces résultats, l'adalimumab est recommandé en association avec le MTX et en monothérapie chez les patients pour lesquels le traitement par MTX est inadapté (voir rubrique 4.2).

## AJIp II

La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées dans une étude en ouvert, multicentrique chez 32 enfants (âgés de 2 à 4 ans ou âgés de 4 ans et plus, de poids < 15 kg) présentant une AJI polyarticulaire modérément à sévèrement active. Les patients ont reçu l'adalimumab à la dose de 24 mg/m<sup>2</sup> de surface corporelle jusqu'à une dose maximale de 20 mg en une seule injection sous-cutanée toutes les 2 semaines pendant au moins 24 semaines. Durant l'étude, la plupart des patients étaient également traités par MTX, une plus faible proportion recevait des corticoïdes ou des AINS.

A la semaine 12 et à la semaine 24, la réponse ACR 30 pédiatrique était respectivement de 93,5 % et de 90,0 %, en utilisant les données observées. La proportion de patients présentant une réponse ACR 50/70/90 pédiatrique à la semaine 12 et à la semaine 24 était respectivement de 90,3 %/61,3 %/38,7 % et 83,3 %/73,3 %/36,7 %. Parmi ceux ayant répondu (ACR 30 pédiatrique) à la semaine 24 (n = 27 sur les 30 patients), la réponse ACR 30 pédiatrique était maintenue jusqu'à 60 semaines dans la phase d'extension en ouvert chez les patients qui ont reçu l'adalimumab durant toute cette période. Globalement, 20 patients ont été traités pendant 60 semaines ou plus.

## Arthrite liée à l'enthésite

La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées dans une étude multicentrique, randomisée en double aveugle chez 46 patients pédiatriques (âgés de 6 à 17 ans) présentant une arthrite liée à l'enthésite modérée. Les patients ont été randomisés pour recevoir, toutes les deux semaines pendant 12 semaines, soit une dose d'adalimumab de 24 mg/m<sup>2</sup> de surface corporelle jusqu'à une dose maximale de 40 mg, soit un placebo. La phase en double aveugle a été suivie d'une phase en ouvert durant laquelle les patients recevaient une dose d'adalimumab de 24 mg/m<sup>2</sup> de surface corporelle jusqu'à une dose maximale de 40 mg toutes les deux semaines par voie sous-cutanée pendant 192 semaines supplémentaires. Le critère d'évaluation principal était la variation en pourcentage du nombre d'articulations actives touchées par l'arthrite (gonflement non lié à une malformation ou articulations avec perte de mouvement et douleur et/ou sensibilité) entre l'inclusion et la semaine 12. Une réduction moyenne de -62,6 % (variation médiane : -88,9 %) a été observée chez les patients traités par adalimumab par rapport à -11,6 % (variation médiane : -50,0 %) chez les patients recevant le placebo. L'amélioration relative au nombre d'articulations actives touchées par l'arthrite a été maintenue au cours de la phase en ouvert jusqu'à la semaine 156 pour les 26 patients sur les 31 (84 %) du groupe adalimumab qui sont restés dans l'étude. Une amélioration clinique mais non statistiquement significative a été observée chez la majorité des patients pour les critères

secondaires tels que le nombre de sites d'enthésite, le nombre d'articulations douloureuses, le nombre d'articulations gonflées, et la réponse selon les critères ACR 50 et 70 pédiatriques.

### *Psoriasis en plaques pédiatrique*

L'efficacité de l'adalimumab a été évaluée dans une étude contrôlée, randomisée en double aveugle chez 114 patients pédiatriques âgés de 4 ans et plus présentant un psoriasis en plaques chronique sévère (défini par un score PGA  $\geq 4$  ou une atteinte de la surface corporelle  $> 20\%$  ou  $> 10\%$  avec des lésions très épaisses ou un score PASI  $\geq 20$  ou  $\geq 10$  avec atteinte cliniquement significative du visage, des organes génitaux ou des mains et/ou pieds) qui n'était pas suffisamment contrôlé par un traitement topique et l'héliothérapie ou la photothérapie.

Les patients ont reçu l'adalimumab à la dose de 0,8 mg/kg toutes les deux semaines (jusqu'à 40 mg), ou 0,4 mg/kg toutes les deux semaines (jusqu'à 20 mg) ou le méthotrexate à la dose de 0,1 à 0,4 mg/kg une fois par semaine (jusqu'à 25 mg). A la semaine 16, il y a eu plus de répondeurs (par ex. PASI 75) chez les patients randomisés dans le groupe adalimumab 0,8 mg/kg toutes les deux semaines que dans le groupe adalimumab 0,4 mg/kg toutes les deux semaines ou le MTX.

**Tableau 19 : Psoriasis en plaques pédiatrique – Résultats d'efficacité à 16 semaines**

|   | <b>MTX<sup>a</sup><br/>N = 37</b> | <b>Adalimumab 0,8 mg/kg toutes les<br/>2 semaines<br/>N = 38</b> |
|---|-----------------------------------|--|
| PASI 75 <sup>b</sup>  | 12 (32,4 %)                       | 22 (57,9 %)  |
| PGA : blanchi/minime <sup>c</sup>                                 | 15 (40,5 %)                       | 23 (60,5 %)  |
| <sup>a</sup> MTX = méthotrexate                                   |                                   |  |
| <sup>b</sup> $p = 0,027$ , adalimumab 0,8 mg/kg <i>versus</i> MTX |                                   |  |
| <sup>c</sup> $p = 0,083$ , adalimumab 0,8 mg/kg <i>versus</i> MTX |                                   |  |

Chez les patients ayant obtenu un score PASI 75 et un score PGA « blanchi ou minime », le traitement a été arrêté pendant une durée allant jusqu'à 36 semaines et ils ont été suivis pour détecter une perte de contrôle de la maladie (c'est-à-dire une aggravation d'au moins 2 grades du score PGA). Les patients ont ensuite été retraités par l'adalimumab 0,8 mg/kg toutes les deux semaines pendant 16 semaines supplémentaires et les taux de réponse observés pendant le retraitement ont été comparables à ceux rapportés pendant la phase en double aveugle antérieure : réponse PASI 75 chez 78,9 % des patients (15 sur 19) et score PGA « blanchi ou minime » chez 52,6 % des patients (10 sur 19).

Dans la phase en ouvert de l'étude, les réponses PASI 75 et PGA « blanchi ou minime » ont été maintenues pendant une durée allant jusqu'à 52 semaines supplémentaires sans nouveaux signaux de sécurité.

### *Maladie de Crohn pédiatrique*

Une étude clinique multicentrique, randomisée, en double aveugle a évalué l'efficacité et la tolérance de l'adalimumab dans le traitement d'induction et le traitement d'entretien à des doses déterminées en fonction du poids ( $< 40$  kg ou  $\geq 40$  kg) chez 192 patients pédiatriques âgés de 6 à 17 ans (inclus), présentant une maladie de Crohn (MC) modérée à sévère (définie par un indice d'activité de la maladie de Crohn chez l'enfant [*Paediatric Crohn's Disease Activity Index* (PCDAI)]  $> 30$ ). Les patients devaient ne pas avoir répondu à un traitement conventionnel de la MC (comprenant un corticoïde et/ou un immunomodulateur). Les patients pouvaient également ne plus répondre ou être intolérants à l'infliximab.

Tous les patients ont reçu un traitement d'induction en ouvert à une dose déterminée en fonction de leur poids initial : 160 mg à la semaine 0 et 80 mg à la semaine 2 pour les patients de poids  $\geq 40$  kg et respectivement 80 mg et 40 mg pour les patients de poids  $< 40$  kg.

A la semaine 4, les patients ont été randomisés selon un rapport 1/1, en fonction de leur poids à cette date, pour recevoir le schéma posologique d'entretien soit à dose faible soit à dose standard, comme le montre le tableau 20.

**Tableau 20 : Schéma posologique d'entretien**

| Poids du patient | Dose faible                    | Dose standard                  |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| < 40 kg          | 10 mg toutes les deux semaines | 20 mg toutes les deux semaines |
| ≥ 40 kg          | 20 mg toutes les deux semaines | 40 mg toutes les deux semaines |

#### Résultats d'efficacité

Le critère d'évaluation principal de l'étude était la rémission clinique à la semaine 26, définie par un score PCDAI ≤ 10.

Les taux de rémission clinique et de réponse clinique (définie par une réduction du score PCDAI d'au moins 15 points par rapport à la valeur initiale) sont présentés dans le tableau 21. Les taux d'arrêt des corticoïdes ou des immunomodulateurs sont présentés dans le tableau 22.

**Tableau 21 : Etude sur la MC pédiatrique, Rémission et réponse cliniques (PCDAI)**

|                    | Dose standard<br>40/20 mg toutes les<br>deux semaines<br>N = 93 | Dose faible<br>20/10 mg toutes les<br>deux semaines<br>N = 95 | Valeur de $p^*$ |
|--------------------|---|---|-----------------|
| <b>Semaine 26</b>  |   |   |                 |
| Rémission clinique | 38,7 %  | 28,4 %  | 0,075           |
| Réponse clinique   | 59,1 %  | 48,4 %  | 0,073           |
| <b>Semaine 52</b>  |   |   |                 |
| Rémission clinique | 33,3 %  | 23,2 %  | 0,100           |
| Réponse clinique   | 41,9 %  | 28,4 %  | 0,038           |

\* Valeur de  $p$  pour la comparaison dose standard *versus* dose faible.

**Tableau 22 : Etude sur la MC pédiatrique, Arrêt des corticoïdes ou des immunomodulateurs et fermeture des fistules**

|  | Dose standard<br>40/20 mg toutes<br>les deux semaines | Dose faible<br>20/10 mg toutes<br>les deux semaines | Valeur de $p^1$ |
|--|---|---|-----------------|
| <b>Arrêt des corticoïdes</b>                   | <b>N = 33</b>   | <b>N = 38</b>                                       |                 |
| Semaine 26                                     | 84,8 %  | 65,8 %  | 0,066           |
| Semaine 52                                     | 69,7 %  | 60,5 %  | 0,420           |
| <b>Arrêt des immunomodulateurs<sup>2</sup></b> | <b>N = 60</b>   | <b>N = 57</b>                                       |                 |
| Semaine 52                                     | 30,0 %  | 29,8 %  | 0,983           |
| <b>Fermeture des fistules<sup>3</sup></b>      | <b>N = 15</b>   | <b>N = 21</b>                                       |                 |
| Semaine 26                                     | 46,7 %  | 38,1 %  | 0,608           |
| Semaine 52                                     | 40,0 %  | 23,8 %  | 0,303           |

<sup>1</sup> Valeur de  $p$  pour la comparaison dose standard versus dose faible

<sup>2</sup> Le traitement immunosuppresseur ne pouvait être arrêté qu'à partir de la semaine 26, à la libre appréciation de l'investigateur, si le patient répondait au critère de réponse clinique

<sup>3</sup> Définie comme la fermeture de toutes les fistules, à au moins 2 visites consécutives après la visite initiale

Des augmentations statistiquement significatives (amélioration) de l'indice de masse corporelle et de la vitesse de croissance staturale ont été observées dans les deux groupes de traitement entre la visite initiale et les semaines 26 et 52.

Des améliorations statistiquement et cliniquement significatives par rapport à la visite initiale ont également été observées dans les deux groupes de traitement pour les paramètres de qualité de vie (y compris IMPACT III).

Cent patients (n = 100) issus de l'étude sur la MC pédiatrique ont été inclus dans une étude d'extension en ouvert à long terme. Après 5 ans de traitement par adalimumab, 74,0 % (37/50) des 50 patients restant dans l'étude sont restés en rémission clinique et la réponse clinique selon le score PCDAI a été maintenue chez 92,0 % (46/50) des patients.

#### *Uvéite pédiatrique*

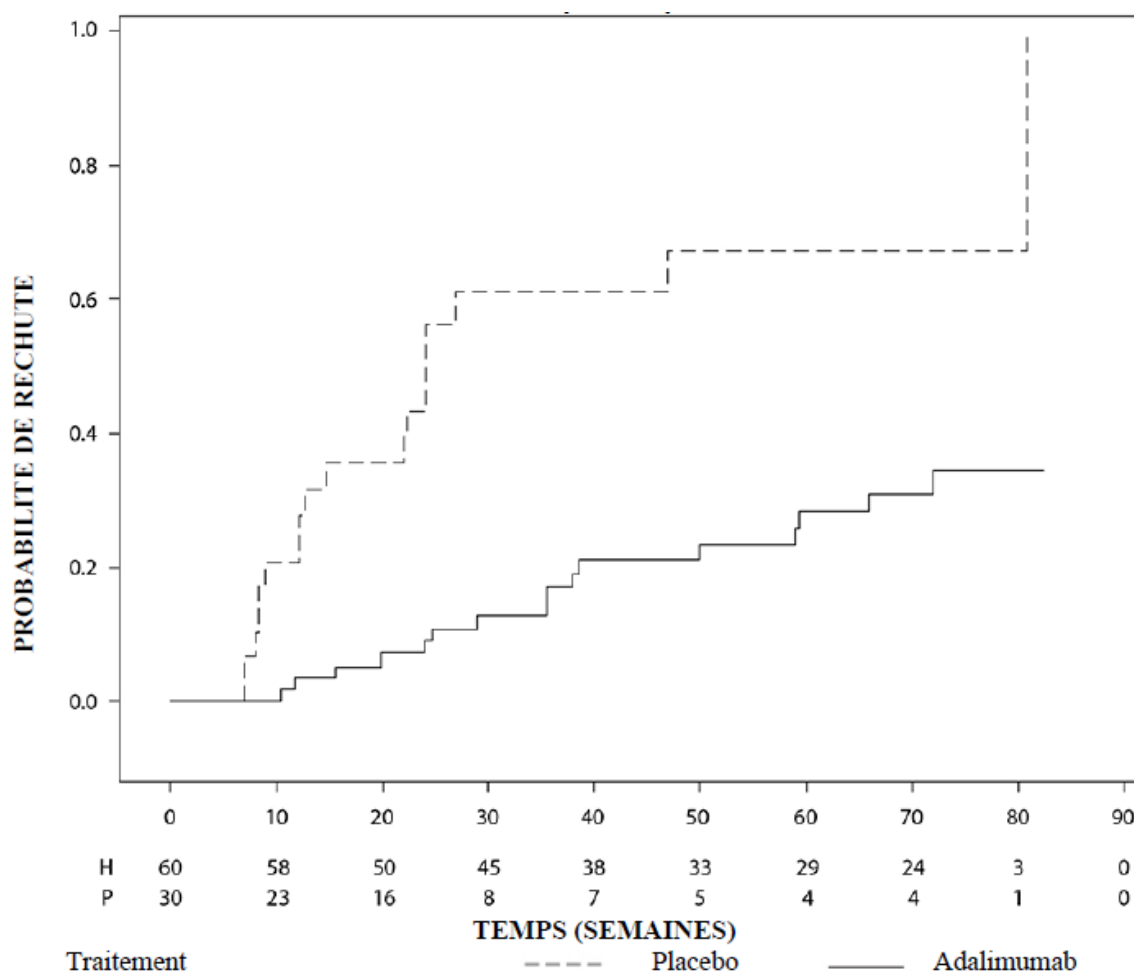
La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées dans une étude randomisée, contrôlée, en double aveugle, chez 90 patients pédiatriques âgés de 2 à < 18 ans, atteints d'uvéite active antérieure non infectieuse associée à une AJI, qui étaient réfractaires à un traitement d'au moins 12 semaines par le méthotrexate. Les patients ont reçu soit un placebo soit 20 mg d'adalimumab (s'ils pesaient < 30 kg) ou 40 mg d'adalimumab (s'ils pesaient ≥ 30 kg) toutes les deux semaines en association avec leur dose initiale de méthotrexate.

Le critère d'évaluation principal était le « délai de survenue de la rechute ». Les critères déterminant la rechute étaient une aggravation ou l'absence prolongée d'amélioration de l'inflammation oculaire, une amélioration partielle avec le développement de comorbidités oculaires prolongées ou l'aggravation des comorbidités oculaires, l'utilisation non autorisée de médicaments concomitants et la suspension du traitement sur une durée de temps prolongée.

#### Réponse Clinique

L'adalimumab a retardé de manière significative le délai de survenue de la rechute *versus* placebo (voir figure 3,  $p < 0,0001$ , test de *log rank*). Le délai médian de survenue de la rechute était de 24,1 semaines pour les patients recevant le placebo, tandis que le délai médian de survenue de la rechute n'a pas pu être estimé pour les patients traités par l'adalimumab car moins de la moitié de ces patients a présenté une rechute. L'adalimumab a diminué de manière significative le risque de rechute de 75 % *versus* placebo, comme le montre le hazard ratio (HR = 0,25 [IC à 95 % : 0,12 ; 0,49]).

**Figure 2 : Courbes de Kaplan-Meier illustrant le délai de survenue de la rechute dans l'étude sur l'uvéïte pédiatrique**



Remarque : P = Placebo (nombre de patients à risque) ; H = Adalimumab (nombre de patients à risque).

## 5.2 Propriétés pharmacocinétiques

### Absorption et distribution

Après administration sous-cutanée de 24 mg/m<sup>2</sup> (jusqu'à une dose maximale de 40 mg) toutes les deux semaines chez des patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique (AJI) polyarticulaire âgés de 4 à 17 ans, la concentration sérique résiduelle moyenne de l'adalimumab à l'état d'équilibre (valeurs mesurées des semaines 20 à 48) a été de 5,6 ± 5,6 µg/ml (CV 102 %) lorsque l'adalimumab était administré sans traitement concomitant par le méthotrexate et de 10,9 ± 5,2 µg/ml (CV 47,7 %) en cas d'administration concomitante avec le méthotrexate.

Chez les patients atteints d'AJI polyarticulaire âgés de 2 à < 4 ans ou âgés de 4 ans et plus, d'un poids < 15 kg, ayant reçu l'adalimumab à la dose de 24 mg/m<sup>2</sup>, la concentration sérique résiduelle moyenne de l'adalimumab à l'état d'équilibre était de 6,0 ± 6,1 µg/ml (CV 101 %) lorsque l'adalimumab était administré sans traitement concomitant par le méthotrexate et de 7,9 ± 5,6 µg/ml (CV 71,2 %) en cas d'administration concomitante avec le méthotrexate.

Après administration sous-cutanée d'une dose de 24 mg/m<sup>2</sup> (jusqu'à une dose maximale de 40 mg) toutes les deux semaines chez des patients atteints d'arthrite liée à l'enthésite âgés de 6 à 17 ans, la concentration sérique résiduelle moyenne de l'adalimumab à l'état d'équilibre (valeurs mesurées à la semaine 24) a été de 8,8 ± 6,6 µg/ml lorsque l'adalimumab était administré sans traitement concomitant par le méthotrexate et de 11,8 ± 4,3 µg/ml en cas d'administration concomitante avec le méthotrexate.

Après administration sous-cutanée de 0,8 mg/kg (jusqu'à une dose maximale de 40 mg) toutes les deux semaines chez des patients pédiatriques atteints de psoriasis en plaques chronique, la concentration résiduelle moyenne à l'état d'équilibre de l'adalimumab (moyenne  $\pm$  ET) était d'environ  $7,4 \pm 5,8$   $\mu\text{g/ml}$  (CV 79 %).

Chez les enfants et les adolescents atteints de MC modérée à sévère, la dose d'induction de l'adalimumab en ouvert était respectivement de 160/80 mg ou 80/40 mg aux semaines 0 et 2, en fonction d'une valeur seuil de poids de 40 kg. A la semaine 4, les patients ont été randomisés selon un rapport de 1/1 pour recevoir un traitement d'entretien soit à la dose standard (40/20 mg toutes les deux semaines) soit à la dose faible (20/10 mg toutes les deux semaines) en fonction de leur poids. Les concentrations sériques résiduelles moyennes ( $\pm$  ET) de l'adalimumab obtenues à la semaine 4 ont été de  $15,7 \pm 6,6$   $\mu\text{g/ml}$  chez les patients de poids  $\geq 40$  kg (160/80 mg) et de  $10,6 \pm 6,1$   $\mu\text{g/ml}$  chez les patients de poids  $< 40$  kg (80/40 mg).

Chez les patients recevant toujours le traitement de la randomisation, les concentrations résiduelles moyennes ( $\pm$  ET) de l'adalimumab à la semaine 52 étaient de  $9,5 \pm 5,6$   $\mu\text{g/ml}$  dans le groupe traité à la dose standard et de  $3,5 \pm 2,2$   $\mu\text{g/ml}$  dans le groupe traité à la dose faible. Les concentrations résiduelles moyennes ont été maintenues chez les patients ayant continué à recevoir le traitement par adalimumab toutes les deux semaines pendant 52 semaines. Chez les patients dont le schéma posologique est passé de toutes les deux semaines à toutes les semaines, les concentrations sériques moyennes ( $\pm$  ET) de l'adalimumab à la semaine 52 ont été de  $15,3 \pm 11,4$   $\mu\text{g/ml}$  (40/20 mg, toutes les semaines) et de  $6,7 \pm 3,5$   $\mu\text{g/ml}$  (20/10 mg, toutes les semaines).

L'exposition à l'adalimumab chez les patients atteints d'uvéïte pédiatrique a été prédite à l'aide d'une modélisation pharmacocinétique de population et d'une simulation basée sur la pharmacocinétique observée dans différentes indications pédiatriques (psoriasis pédiatrique, arthrite juvénile idiopathique, maladie de Crohn pédiatrique et arthrite liée à l'enthésite). Aucune donnée d'exposition clinique n'est disponible sur l'utilisation d'une dose de charge chez les enfants âgés de moins de 6 ans. Les expositions prévisibles indiquent qu'en l'absence de méthotrexate, une dose de charge peut entraîner une augmentation initiale de l'exposition systémique.

#### Relation exposition-réponse dans la population pédiatrique

Sur la base des données des essais cliniques chez les patients atteints d'AJI (AJI polyarticulaire et arthrite liée à l'enthésite), une relation exposition-réponse a été démontrée entre les concentrations plasmatiques et la réponse ACR Péd. 50. La concentration plasmatique d'adalimumab apparente produisant la moitié de la probabilité maximale de réponse ACR Péd. 50 (CE50) était de 3  $\mu\text{g/ml}$  (IC à 95 % : 1-6  $\mu\text{g/ml}$ ).

Des relations exposition-réponse entre la concentration d'adalimumab et l'efficacité chez les patients pédiatriques atteints de psoriasis en plaques sévère ont été établies pour les résultats PASI 75 et PGA « blanchi ou minime », respectivement. Les taux de résultats PASI 75 et PGA « blanchi ou minime » ont augmenté à mesure de l'augmentation des concentrations d'adalimumab, avec une CE50 apparente similaire d'environ 4,5  $\mu\text{g/ml}$  (IC à 95 % de 0,4-47,6 et 1,9-10,5 respectivement) dans les deux cas.

#### Adultes

Après administration sous-cutanée d'une dose unique de 40 mg, l'absorption et la distribution de l'adalimumab ont été lentes, le pic de concentration sérique étant atteint 5 jours environ après l'administration. La biodisponibilité absolue moyenne de l'adalimumab, estimée à partir de trois études, a été de 64 % après une dose sous-cutanée unique de 40 mg. Après administration de doses intraveineuses uniques variant de 0,25 à 10 mg/kg, les concentrations ont été proportionnelles à la dose. Après administration de doses de 0,5 mg/kg ( $\sim 40$  mg), les clairances étaient de 11 à 15 ml/heure, le volume de distribution (Vss) était compris entre 5 et 6 litres et la demi-vie terminale moyenne a été de deux semaines environ. La concentration d'adalimumab dans le liquide synovial de plusieurs

patients atteints de polyarthrite rhumatoïde était comprise entre 31 et 96 % des concentrations sériques.

Après administration sous-cutanée de 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines chez des patients adultes atteints de polyarthrite rhumatoïde (PR), les concentrations moyennes au creux étaient de l'ordre d'environ 5 µg/ml (sans méthotrexate) et de 8 à 9 µg/ml (avec méthotrexate). Les concentrations sériques minimales d'adalimumab à l'état d'équilibre ont augmenté de façon à peu près dose-dépendante après l'administration par voie sous-cutanée de 20, 40 et 80 mg toutes les deux semaines et toutes les semaines.

Chez les patients adultes atteints de psoriasis, la concentration minimale moyenne à l'état d'équilibre était de 5 µg/ml pendant le traitement par 40 mg d'adalimumab, une semaine sur deux en monothérapie.

Chez les patients atteints de la maladie de Crohn, la dose de charge de 80 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivie de 40 mg d'adalimumab à la semaine 2 permet d'obtenir des concentrations minimales d'adalimumab d'environ 5,5 µg/ml pendant la période d'induction. Une dose de charge de 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivie de 80 mg d'adalimumab à la semaine 2 permet d'obtenir des concentrations sériques minimales d'adalimumab d'environ 12 µg/ml pendant la période d'induction. Des concentrations minimales survenues à l'état d'équilibre d'environ 7 µg/ml ont été obtenues chez des patients atteints de la maladie de Crohn ayant reçu une dose d'entretien de 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines.

Chez les patients adultes atteints d'uvéïte, la dose d'induction de 80 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivie de 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines à partir de la semaine 1 a permis d'obtenir des concentrations sériques moyennes d'adalimumab à l'état d'équilibre d'environ 8 à 10 µg/ml.

Une modélisation et une simulation pharmacocinétiques et pharmacocinétiques/pharmacodynamiques de population ont prédit une exposition et une efficacité comparables chez les patients traités par 80 mg toutes les deux semaines en comparaison avec 40 mg toutes les semaines (y compris les patients adultes atteints de PR, HS, RCH, MC ou Ps, les adolescents atteints d'HS, et les patients pédiatriques ≥ 40 kg atteints de MC)

### Élimination

Les analyses pharmacocinétiques de populations portant sur des données recueillies chez plus de 1 300 patients atteints de PR, ont révélé une tendance à une augmentation de la clairance apparente de l'adalimumab avec une augmentation du poids corporel. Après ajustement en fonction des différences pondérales, le sexe et l'âge ont semblé avoir peu d'effet sur la clairance de l'adalimumab. Il a été observé que les taux sériques d'adalimumab libre (non lié aux anticorps anti-adalimumab, AAA) étaient plus bas chez les patients dont les AAA étaient mesurables.

### Insuffisance hépatique ou rénale

L'adalimumab n'a pas été étudié chez les patients présentant une insuffisance hépatique ou rénale.

## **5.3 Données de sécurité préclinique**

Les données non cliniques issues des études de toxicologie en administration unique, toxicologie en administration répétée et de génotoxicité n'ont pas révélé de risque particulier pour l'Homme.

Une étude de toxicité portant sur le développement embryo-fœtal et le développement périnatal a été réalisée chez des singes cynomolgus à 0,30 et 100 mg/kg (9-17 singes/groupe) ; elle n'a pas révélé de signe de fœto-toxicité de l'adalimumab. Ni une étude du pouvoir carcinogène, ni une évaluation standard sur la fertilité et la toxicité post-natale n'ont été effectuées avec l'adalimumab en raison de l'absence de modèles appropriés pour un anticorps présentant une réactivité croisée limitée avec le TNF de rongeur, et du développement d'anticorps neutralisants chez le rongeur.



## **6. DONNÉES PHARMACEUTIQUES**

### **6.1 Liste des excipients**

Chlorure de sodium  
Saccharose  
Polysorbate 80  
Eau pour préparation injectables  
Acide chlorhydrique (pour l'ajustement du pH)  
Hydroxyde de sodium (pour l'ajustement du pH).

### **6.2 Incompatibilités**

En l'absence d'études de compatibilité, ce médicament ne doit pas être mélangé avec d'autres médicaments.

### **6.3 Durée de conservation**

3 ans

### **6.4 Précautions particulières de conservation**

A conserver au réfrigérateur (entre 2°C et 8°C). Ne pas congeler. Conserver la seringue préremplie dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

Une seringue préremplie peut être conservée à des températures allant jusqu'à 25 °C pendant 30 jours maximum. La seringue préremplie doit être conservée à l'abri de la lumière, et jetée si elle n'est pas utilisée pendant cette période de 30 jours.

### **6.5 Nature et contenu de l'emballage extérieur**

0,2 ml de solution injectable en seringue préremplie en verre de type I munie d'une aiguille 29G, avec de longues ailettes de préhension et un capuchon protecteur, et d'un bouchon-piston (caoutchouc bromobutyle).

Boîtes de : 2 seringues préremplies sous plaquette en PVC/PE avec 2 tampons d'alcool.

### **6.6 Précautions particulières d'élimination**

Tout médicament non utilisé ou déchet doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

## **7. TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2-18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

## **8. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

EU/1/21/1589/010

**9. DATE DE PREMIÈRE AUTORISATION/DE RENOUVELLEMENT DE L'AUTORISATION**

Date de première autorisation : 15 novembre 2021

**10. DATE DE MISE À JOUR DU TEXTE**

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments <https://www.ema.europa.eu>.

▼ Ce médicament fait l'objet d'une surveillance supplémentaire qui permettra l'identification rapide de nouvelles informations relatives à la sécurité. Les professionnels de la santé déclarent tout effet indésirable suspecté. Voir rubrique 4.8 pour les modalités de déclaration des effets indésirables.

## **1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Hukyndra 40 mg solution injectable en seringue préremplie  
Hukyndra 40 mg solution injectable en stylo prérempli

## **2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE**

Hukyndra 40 mg solution injectable en seringue préremplie

Chaque seringue unidose préremplie de 0,4 ml contient 40 mg d'adalimumab

Hukyndra 40 mg solution injectable en stylo prérempli

Chaque stylo unidose prérempli de 0,4 ml contient 40 mg d'adalimumab

L'adalimumab est un anticorps monoclonal humain recombinant produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois.

Excipient à effet notoire

Chaque ml contient 1 mg de polysorbate 80.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

## **3. FORME PHARMACEUTIQUE**

Solution injectable (injection).  
Solution limpide et incolore.

## **4. INFORMATIONS CLINIQUES**

### **4.1 Indications thérapeutiques**

Polyarthrite rhumatoïde

Hukyndra en association au méthotrexate est indiqué dans :

- le traitement de la polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active de l'adulte lorsque la réponse aux traitements de fond (DMARD), y compris le méthotrexate, est inadéquate.
- le traitement de la polyarthrite rhumatoïde sévère, active et évolutive chez les adultes non précédemment traités par le méthotrexate.

Hukyndra peut être administré en monothérapie en cas d'intolérance au méthotrexate ou lorsque la poursuite du traitement avec le méthotrexate est inadaptée.

Il a été montré que l'adalimumab ralentit la progression des dommages structuraux articulaires mesurés par radiographie et améliore les capacités fonctionnelles lorsqu'il est administré en association au méthotrexate.

Arthrite juvénile idiopathique

### *Arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire*

Hukyndra en association au méthotrexate est indiqué dans le traitement de l'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire évolutive chez les patients à partir de 2 ans en cas de réponse insuffisante à un ou plusieurs traitements de Fond. Hukyndra peut être administré en monothérapie en cas d'intolérance au méthotrexate ou lorsque la poursuite du traitement par le méthotrexate est inadaptée (pour l'efficacité en monothérapie, voir rubrique 5.1). L'adalimumab n'a pas été étudié chez les patients de moins de 2 ans.

### *Arthrite liée à l'enthésite*

Hukyndra est indiqué dans le traitement de l'arthrite active liée à l'enthésite chez les patients à partir de 6 ans, en cas de réponse insuffisante ou d'intolérance au traitement conventionnel (voir rubrique 5.1).

### Spondylarthrite axiale

#### *Spondylarthrite ankylosante (SA)*

Hukyndra est indiqué dans le traitement de la SA sévère et active chez l'adulte ayant eu une réponse inadéquate au traitement conventionnel.

#### *Spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de SA*

Hukyndra est indiqué dans le traitement de la spondylarthrite axiale sévère sans signes radiographiques de SA, mais avec des signes objectifs d'inflammation à l'IRM et/ou un taux élevé de CRP chez les adultes ayant eu une réponse inadéquate ou une intolérance aux anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS).

### Rhumatisme psoriasique

Hukyndra est indiqué dans le traitement du rhumatisme psoriasique actif et évolutif chez l'adulte lorsque la réponse à un traitement de fond (DMARD) antérieur a été inadéquate. Il a été montré que l'adalimumab ralentit la progression des dommages structuraux articulaires périphériques tels que mesurés par radiographie, chez les patients ayant des formes polyarticulaires symétriques de la maladie (voir rubrique 5.1) et améliore les capacités fonctionnelles.

### Psoriasis

Hukyndra est indiqué dans le traitement du psoriasis en plaques chronique, modéré à sévère, chez les patients adultes qui nécessitent un traitement systémique.

### Psoriasis en plaques pédiatrique

Hukyndra est indiqué dans le traitement du psoriasis en plaques chronique sévère chez les enfants à partir de 4 ans et les adolescents en cas de réponse insuffisante à un traitement topique et aux photothérapies ou lorsque ces traitements sont inappropriés.

### Hidrosadénite suppurée (HS)

Hukyndra est indiqué dans le traitement de l'HS (maladie de Verneuil) active, modérée à sévère, chez les adultes et les adolescents à partir de 12 ans, en cas de réponse insuffisante au traitement systémique conventionnel de l'HS (voir rubriques 5.1 et 5.2).

### Maladie de Crohn

Hukyndra est indiqué dans le traitement de la maladie de Crohn active modérée à sévère, chez les patients adultes qui n'ont pas répondu malgré un traitement approprié et bien conduit par un corticoïde et/ou un immunosuppresseur ; ou chez lesquels ce traitement est contre-indiqué ou mal toléré.

### Maladie de Crohn pédiatrique

Hukyndra est indiqué dans le traitement de la maladie de Crohn active modérée à sévère chez les enfants à partir de 6 ans qui n'ont pas répondu à un traitement conventionnel comprenant un traitement nutritionnel de première intention et un corticoïde et/ou un immunomodulateur, ou chez lesquels ces traitements sont mal tolérés ou contre-indiqués.

#### Rectocolite hémorragique

Hukyndra est indiqué dans le traitement de la rectocolite hémorragique active, modérée à sévère chez les patients adultes ayant eu une réponse inadéquate au traitement conventionnel, comprenant les corticoïdes et la 6-mercaptopurine (6-MP) ou l'azathioprine (AZA), ou chez lesquels ces traitements sont contre-indiqués ou mal tolérés.

#### Rectocolite hémorragique pédiatrique

Hukyndra est indiqué dans le traitement de la rectocolite hémorragique active, modérée à sévère chez les enfants à partir de 6 ans ayant eu une réponse inadéquate au traitement conventionnel, comprenant les corticoïdes et/ou la 6-mercaptopurine (6-MP) ou l'azathioprine (AZA), ou chez lesquels ces traitements sont mal tolérés ou contre-indiqués.

#### Uvéite

Hukyndra est indiqué dans le traitement de l'uvéite non infectieuse, intermédiaire, postérieure et de la panuvéite chez les patients adultes ayant eu une réponse insuffisante à la corticothérapie, chez les patients nécessitant une épargne cortisonique, ou chez lesquels la corticothérapie est inappropriée.

#### Uvéite pédiatrique

Hukyndra est indiqué dans le traitement de l'uvéite antérieure chronique non infectieuse chez les enfants à partir de 2 ans en cas de réponse insuffisante ou d'intolérance au traitement conventionnel ou pour lesquels un traitement conventionnel est inapproprié.

### **4.2 Posologie et mode d'administration**

Le traitement par Hukyndra doit être instauré et supervisé par un médecin spécialiste qualifié en matière de diagnostic et de traitement des pathologies dans lesquelles Hukyndra est indiqué. Il est recommandé aux ophtalmologistes de consulter un spécialiste approprié avant d'instaurer un traitement par Hukyndra (voir rubrique 4.4). Une carte spéciale de surveillance sera remise aux patients traités par Hukyndra.

Après une formation correcte à la technique d'injection, les patients peuvent s'auto-injecter Hukyndra, si leur médecin l'estime possible, sous le couvert d'un suivi médical approprié.

Pendant le traitement par Hukyndra, les autres traitements concomitants (tels que les corticoïdes et/ou immunomodulateurs) devront être optimisés.

#### Posologie

##### *Polyarthrite rhumatoïde*

Chez les patients adultes atteints de polyarthrite rhumatoïde, la posologie recommandée d'Hukyndra est une dose unique de 40 mg d'adalimumab administrée toutes les deux semaines, par injection sous-cutanée. L'administration de méthotrexate doit être continuée pendant le traitement par Hukyndra.

Les glucocorticoïdes, les salicylés, les anti-inflammatoires non stéroïdiens ou les antalgiques peuvent être poursuivis pendant le traitement par Hukyndra. En ce qui concerne l'association aux autres médicaments anti-rhumatismaux de fond autres que le méthotrexate, voir rubriques 4.4 et 5.1.

En monothérapie, certains patients chez qui l'on observe une diminution de leur réponse à Hukyndra 40 mg toutes les deux semaines peuvent bénéficier d'une augmentation de la posologie à 40 mg d'adalimumab toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines.

Les données disponibles suggèrent que la réponse clinique est habituellement obtenue en 12 semaines de traitement. La poursuite du traitement devra être reconsidérée chez un patient n'ayant pas répondu dans ces délais.

#### Interruption du traitement

Il peut être nécessaire d'interrompre le traitement, par exemple avant une intervention chirurgicale ou en cas d'infection grave.

Les données disponibles suggèrent que la ré-introduction de l'adalimumab après un arrêt de 70 jours ou plus entraîne une réponse clinique de même ampleur et un profil de tolérance similaire à celui observé avant l'interruption du traitement.

#### *Spondylarthrite ankylosante, spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de SA et rhumatisme psoriasique*

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les patients atteints de SA, de spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de SA et pour les patients atteints de rhumatisme psoriasique est de 40 mg d'adalimumab en dose unique toutes les deux semaines, en injection sous-cutanée.

Les données disponibles suggèrent que la réponse clinique est habituellement obtenue en 12 semaines de traitement. La poursuite du traitement devra être reconsidérée chez un patient n'ayant pas répondu dans ces délais.

#### *Psoriasis*

La posologie recommandée d'Hukyndra pour débiter le traitement chez l'adulte est de 80 mg par voie sous-cutanée. La posologie se poursuivra une semaine après par 40 mg en voie sous-cutanée une semaine sur deux.

La poursuite du traitement au-delà de 16 semaines doit être soigneusement reconsidérée chez un patient n'ayant pas répondu dans ces délais.

Au-delà de 16 semaines, en cas de réponse insuffisante à Hukyndra 40 mg toutes les deux semaines, les patients peuvent bénéficier d'une augmentation de la posologie à 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines. Les bénéfices et les risques d'un traitement continu de 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines doivent être soigneusement reconsidérés chez un patient en cas de réponse insuffisante après l'augmentation de la posologie (voir rubrique 5.1). En cas de réponse suffisante obtenue avec 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines, la posologie peut ensuite être réduite à 40 mg toutes les 2 semaines.

#### *Hidrosadénite suppurée (HS)*

Le schéma posologique recommandé d'Hukyndra chez les patients adultes atteints de HS est d'une dose initiale de 160 mg au jour 1 (administrée sous forme de 4 injections de 40 mg sur un jour ou de 2 injections de 40 mg par jour pendant deux jours consécutifs), suivie d'une dose de 80 mg deux semaines après au jour 15 (administrée sous forme de 2 injections de 40 mg sur un jour). Deux semaines plus tard (jour 29), poursuivre avec une dose de 40 mg toutes les semaines ou de 80 mg toutes les deux semaines (administrés sous forme de deux injections de 40 mg par jour). Si nécessaire, les antibiotiques peuvent être poursuivis au cours du traitement par Hukyndra. Au cours du traitement par Hukyndra, il est recommandé au patient de nettoyer quotidiennement ses lésions avec un antiseptique topique.

La poursuite du traitement au-delà de 12 semaines doit être soigneusement reconsidérée chez les patients ne présentant pas d'amélioration pendant cette période.

Si le traitement est interrompu, Hukyndra 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines pourrait être réintroduit (voir rubrique 5.1).

Le bénéfice et le risque d'un traitement continu à long terme doivent faire l'objet d'une évaluation régulière (voir rubrique 5.1).

### *Maladie de Crohn*

Chez les patients adultes atteints de maladie de Crohn active modérée à sévère, le schéma posologique d'induction recommandé d'Hukyndra est de 80 mg à la semaine 0, suivis de 40 mg à la semaine 2. S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide au traitement, le schéma 160 mg à la semaine 0 (administrés sous forme de 4 injections de 40 mg par jour ou de 2 injections de 40 mg par jour pendant deux jours consécutifs), puis 80 mg à la semaine 2 (administrés sous forme de deux injections de 40 mg par jour), peut être utilisé sachant que le risque d'événements indésirables est alors plus élevé pendant cette phase d'induction.

Après le traitement d'induction, la posologie recommandée est une dose de 40 mg administrée toutes les deux semaines, en injection sous-cutanée. Si un patient a arrêté le traitement par Hukyndra et si les signes et symptômes de la maladie réapparaissent, Hukyndra pourra être ré-administré.

L'expérience de la ré-administration du traitement au-delà de 8 semaines après la dose précédente est limitée.

Pendant le traitement d'entretien, les corticoïdes pourront être progressivement diminués conformément aux recommandations de pratique clinique.

Certains patients chez qui une diminution de la réponse au traitement par Hukyndra 40 mg toutes les deux semaines est observée peuvent bénéficier d'une augmentation de la posologie à 40 mg d'Hukyndra toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines.

Certains patients n'ayant pas répondu au traitement à la semaine 4 peuvent poursuivre le traitement d'entretien jusqu'à la semaine 12. La poursuite du traitement devra être soigneusement reconsidérée chez un patient n'ayant pas répondu dans ces délais.

### *Rectocolite hémorragique*

Chez les patients adultes atteints de rectocolite hémorragique modérée à sévère, le schéma posologique d'induction recommandé d'Hukyndra est de 160 mg à la semaine 0 (administrés sous forme de 4 injections de 40 mg par jour ou de 2 injections de 40 mg par jour pendant deux jours consécutifs) et de 80 mg à la semaine 2 (administrés sous forme de deux injections de 40 mg par jour).

Après le traitement d'induction, la posologie recommandée est de 40 mg administrée toutes les deux semaines, en injection sous-cutanée.

Pendant le traitement d'entretien, les corticoïdes pourront être progressivement diminués conformément aux recommandations de pratique clinique.

Certains patients chez qui une diminution de la réponse au traitement par Hukyndra 40 mg toutes les deux semaines est observée peuvent bénéficier d'une augmentation de la posologie à 40 mg d'Hukyndra toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines.

Les données disponibles laissent supposer que la réponse clinique est habituellement obtenue en 2 à 8 semaines de traitement. Le traitement par Hukyndra ne doit pas être poursuivi chez les patients n'ayant pas répondu dans ces délais.

### *Uvéite*

Chez les patients adultes atteints d'uvéite, la posologie recommandée d'Hukyndra est d'une dose initiale de 80 mg suivie d'une dose de 40 mg toutes les deux semaines en commençant une semaine après l'administration de la première dose. L'expérience sur l'instauration du traitement par adalimumab en monothérapie est limitée. Le traitement par Hukyndra peut être débuté en association avec une corticothérapie et/ou avec d'autres traitements immunomodulateurs non biologiques. La dose de corticoïdes associée peut être progressivement diminuée conformément à la pratique clinique, en débutant deux semaines après l'instauration du traitement par Hukyndra.

Une réévaluation annuelle des bénéfices et des risques associés au traitement continu à long terme est recommandée (voir rubrique 5.1).

## Populations particulières

### *Personnes âgées*

Aucun ajustement de la posologie n'est nécessaire.

### *Insuffisants rénaux et/ou hépatiques*

L'adalimumab n'a pas été étudié dans ces populations de patients. Il n'est pas possible de recommander des posologies.

### *Population pédiatrique*

## Arthrite juvénile idiopathique

Arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire à partir de l'âge de 2 ans

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire à partir de l'âge de 2 ans dépend du poids corporel (tableau 1). Hukyndra est administré toutes les deux semaines, en injection sous-cutanée.

**Tableau 1. Posologie d'Hukyndra chez les patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire**

| Poids du patient | Schéma posologique          |
|------------------|-----------------------------|
| 10 kg à < 30 kg  | 20 mg toutes les 2 semaines |
| ≥ 30 kg          | 40 mg toutes les 2 semaines |

Les données disponibles laissent supposer que la réponse clinique est habituellement obtenue en 12 semaines de traitement. La poursuite du traitement devra être soigneusement reconsidérée chez un patient n'ayant pas répondu dans ces délais.

Il n'y a pas d'utilisation justifiée de l'adalimumab chez les patients âgés de moins de 2 ans dans cette indication.

### *Arthrite liée à l'enthésite*

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les patients atteints d'arthrite liée à l'enthésite à partir de l'âge de 6 ans dépend du poids corporel (tableau 2). Hukyndra est administré toutes les deux semaines en injection sous-cutanée.

**Tableau 2. Posologie d'Hukyndra chez les patients atteints d'arthrite liée à l'enthésite**

| Poids du patient | Schéma posologique          |
|------------------|-----------------------------|
| 15 kg à < 30 kg  | 20 mg toutes les 2 semaines |
| ≥ 30 kg          | 40 mg toutes les 2 semaines |

L'adalimumab n'a pas été étudié chez les patients de moins de 6 ans atteints d'arthrite liée à l'enthésite.

## Rhumatisme psoriasique et spondylarthrite axiale y compris spondylarthrite ankylosante

Il n'y a pas d'utilisation justifiée de l'adalimumab dans la population pédiatrique dans les indications SA et rhumatisme psoriasique.

## Psoriasis en plaques de l'enfant et l'adolescent

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les patients atteints de psoriasis en plaques âgés de 4 à 17 ans dépend du poids corporel (tableau 3). Hukyndra est administré en injection sous-cutanée.

**Tableau 3. Posologie d'Hukyndra chez les enfants et les adolescents atteints de psoriasis en plaques**

| Poids du patient | Schéma posologique |
|------------------|--------------------|
|------------------|--------------------|



|                 |  |
|-----------------|--|
| 15 kg à < 30 kg | Dose initiale de 20 mg puis 20 mg toutes les deux semaines en commençant une semaine après l'administration de la dose initiale. |
| ≥ 30 kg         | Dose initiale de 40 mg puis 40 mg toutes les deux semaines en commençant une semaine après l'administration de la dose initiale. |

La poursuite du traitement au-delà de 16 semaines doit être soigneusement reconsidérée chez un patient n'ayant pas répondu dans ces délais.

Si un retraitement par adalimumab est indiqué, les recommandations ci-dessus pour la posologie et la durée de traitement doivent être suivies.

La sécurité de l'adalimumab dans la population pédiatrique présentant un psoriasis en plaques a été évaluée sur une durée moyenne de 13 mois.

Il n'y a pas d'utilisation justifiée de l'adalimumab chez les enfants âgés de moins de 4 ans dans cette indication.

#### Hidrosadénite suppurée de l'adolescent (à partir de 12 ans, pesant au moins 30 kg)

Il n'existe pas d'essai clinique conduit avec l'adalimumab chez des adolescents atteints d'HS. La posologie de l'adalimumab chez ces patients a été déterminée à partir d'une modélisation pharmacocinétique et d'une simulation (voir rubrique 5.2).

La posologie recommandée d'Hukyndra est de 80 mg à la semaine 0 suivie de 40 mg toutes les deux semaines à partir de la semaine 1 en injection sous-cutanée.

Chez les adolescents avec une réponse insuffisante à Hukyndra 40 mg toutes les deux semaines, une augmentation de la posologie à 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines peut être envisagée.

Si nécessaire, les antibiotiques peuvent être poursuivis au cours du traitement par Hukyndra. Au cours du traitement par Hukyndra, il est recommandé au patient de nettoyer quotidiennement ses lésions avec un antiseptique topique.

La poursuite du traitement au-delà de 12 semaines doit être soigneusement reconsidérée chez les patients ne présentant pas d'amélioration pendant cette période.

Si le traitement est interrompu, Hukyndra pourrait être réintroduit si nécessaire.

Le bénéfice et le risque d'un traitement continu à long terme doivent faire l'objet d'une évaluation régulière (voir les données chez les adultes à la rubrique 5.1).

Il n'y a pas d'utilisation justifiée de l'adalimumab chez les enfants âgés de moins de 12 ans dans cette indication.

#### Maladie de Crohn pédiatrique

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les patients atteints de la maladie de Crohn âgés de 6 à 17 ans dépend du poids corporel (tableau 4). Hukyndra est administré en injection sous-cutanée.

**Tableau 4. Posologie d' chez les enfants et les adolescents atteints de la maladie de Crohn**

| Poids du patient | Dose d'induction  | Dose d'entretien à partir de la semaine 4 |
|------------------|---|---|
| < 40 kg          | <ul style="list-style-type: none"> <li>40 mg à la semaine 0 et 20 mg à la semaine 2</li> </ul> <p>S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide au traitement, et sachant que le risque d'événements indésirables peut être plus important à une dose d'induction plus élevée, la posologie suivante peut être utilisée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>80 mg à la semaine 0 et 40 mg à la semaine 2</li> </ul>  | 20 mg toutes les 2 semaines               |
| ≥ 40 kg          | <ul style="list-style-type: none"> <li>80 mg à la semaine 0 et 40 mg à la semaine 2</li> </ul> <p>S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide au traitement, et sachant que le risque d'événements indésirables peut être plus important à une dose d'induction plus élevée, la posologie suivante peut être utilisée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>160 mg à la semaine 0 et 80 mg à la semaine 2</li> </ul> | 40 mg toutes les 2 semaines               |

Les patients chez qui une réponse insuffisante au traitement est observée peuvent bénéficier d'une augmentation de la posologie :

- < 40 kg : 20 mg toutes les semaines
- ≥ 40 kg : 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines

La poursuite du traitement devra être soigneusement reconsidérée chez un patient n'ayant pas répondu à la semaine 12.

Il n'y a pas d'utilisation justifiée de l'adalimumab chez les enfants âgés de moins de 6 ans dans cette indication.

#### Rectocolite hémorragique pédiatrique

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les patients âgés de 6 à 17 ans et atteints de rectocolite hémorragique dépend du poids corporel (tableau 5). Hukyndra est administré par injection sous-cutanée.

**Tableau 5. Posologie d'Hukyndra chez les enfants et les adolescents atteints de rectocolite hémorragique**

| Poids du patient | Dose d'induction   | Dose d'entretien à partir de la semaine 4* |
|------------------|--|--|
| < 40 kg          | <ul style="list-style-type: none"> <li>80 mg à la semaine 0 (administrés sous forme de deux injections de 40 mg le même jour) et</li> <li>40 mg à la semaine 2 (administrés sous forme de d'une seule injection de 40 mg)</li> </ul>   | 40 mg toutes les 2 semaines                |
| ≥ 40 kg          | <ul style="list-style-type: none"> <li>160 mg à la semaine 0 (administrés sous forme de quatre injections de 40 mg le même jour ou deux injections de 40 mg par jour pendant deux jours) et</li> <li>80 mg à la semaine 2 (administrés sous forme de deux injections de 40 mg le même jour)</li> </ul> | 80 mg toutes les 2 semaines                |

\* Pour les patients atteignant l'âge de 18 ans pendant le traitement par Hukyndra, la dose d'entretien prescrite doit être maintenue.

La poursuite du traitement au-delà de 8 semaines doit être soigneusement reconsidérée chez les patients n'ayant pas répondu pendant cette période.

Il n'y a pas d'utilisation justifiée d'Hukyndra chez les enfants âgés de moins de 6 ans dans cette indication.

#### Uvéite pédiatrique

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les enfants et les adolescents atteints d'uvéïte à partir de l'âge de 2 ans dépend du poids corporel (tableau 6). Hukyndra est administré en injection sous-cutanée.

Dans l'uvéïte chez l'enfant et l'adolescent, aucun essai clinique n'a été conduit avec l'adalimumab sans traitement concomitant par le méthotrexate.

**Tableau 6. Posologie d'Hukyndra chez les enfants et les adolescents atteints d'uvéïte**

| Poids du patient | Schéma posologique   |
|------------------|--|
| < 30 kg          | 20 mg toutes les deux semaines en association avec du méthotrexate |
| ≥ 30 kg          | 40 mg toutes les deux semaines en association avec du méthotrexate |

Lors de l'instauration du traitement par Hukyndra, une dose de charge de 40 mg pour les patients ayant un poids < 30 kg ou de 80 mg pour ceux ayant un poids ≥ 30 kg peut être administrée une semaine avant le début du traitement d'entretien. Aucune donnée clinique n'est disponible sur l'utilisation d'une dose de charge d'adalimumab chez les enfants âgés de moins de 6 ans (voir rubrique 5.2).

Il n'y a pas d'utilisation justifiée de l'adalimumab chez les enfants âgés de moins de 2 ans dans cette indication.

Une réévaluation annuelle des bénéfices et des risques associés au traitement continu à long terme est recommandée (voir rubrique 5.1).

#### Mode d'administration

Hukyndra est administré en injection sous-cutanée. Les instructions complètes d'utilisation sont fournies dans la notice.

Hukyndra est disponible sous d'autres dosages et présentations.

### **4.3 Contre-indications**

- Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.
- Tuberculose évolutive ou autres infections sévères telles que sepsis et infections opportunistes (voir rubrique 4.4).
- Insuffisance cardiaque modérée à sévère (NYHA classes III/IV) (voir rubrique 4.4).

### **4.4 Mises en garde spéciales et précautions d'emploi**

#### Traçabilité

Afin d'améliorer la traçabilité des médicaments biologiques, la dénomination du médicament et le numéro de lot du produit administré doivent être clairement enregistrés.

#### Infections

Les patients recevant des antagonistes du TNF sont plus prédisposés aux infections graves. Une fonction pulmonaire altérée peut augmenter le risque de développer des infections. Les patients doivent donc être surveillés étroitement afin de dépister des infections (y compris la tuberculose) avant, pendant et après le traitement par Hukyndra. La durée d'élimination de l'adalimumab pouvant aller jusqu'à quatre mois, la surveillance devra être poursuivie pendant toute cette période.

Le traitement par Hukyndra ne doit pas être instauré tant que les infections évolutives, y compris les infections chroniques ou localisées, ne sont pas contrôlées. Chez les patients ayant été exposés à la tuberculose ou ayant voyagé dans des régions à haut risque de tuberculose ou de mycoses endémiques, par exemple histoplasmosse, coccidioïdomycose ou blastomycose, les risques et bénéfices du traitement par Hukyndra doivent être pris en considération avant l'instauration du traitement (voir « Autres infections opportunistes »).

Les patients chez qui apparaît une nouvelle infection en cours de traitement par Hukyndra doivent faire l'objet d'une surveillance étroite et un bilan diagnostique complet doit être pratiqué. En cas d'apparition d'une nouvelle infection grave ou d'un sepsis, l'administration d'Hukyndra doit être interrompue et un traitement antimicrobien ou antifongique approprié doit être instauré jusqu'à ce que l'infection soit contrôlée. Le médecin doit faire preuve de prudence avant d'utiliser l'adalimumab chez des patients ayant des antécédents d'infection récidivante ou dans des conditions sous-jacentes susceptibles de les prédisposer aux infections, y compris un traitement concomitant par des médicaments immunosuppresseurs.

#### *Infections graves*

Des infections graves, incluant des septicémies dues à des infections bactériennes, mycobactériennes, fongiques invasives, parasitaires, virales ou à d'autres infections opportunistes, telles que listériose, légionellose et pneumocystose ont été rapportées chez des patients traités par adalimumab.

Les autres infections graves observées dans les essais cliniques incluent : pneumonie, pyélonéphrite, arthrite septique et septicémie. Des cas d'infections nécessitant une hospitalisation ou ayant une issue fatale ont été rapportés.

#### *Tuberculose*

Des cas de tuberculose, incluant des cas de réactivation de la tuberculose et de primo-infection tuberculeuse, ont été rapportés chez des patients recevant de l'adalimumab. Des cas de tuberculose pulmonaire et extra-pulmonaire (c'est-à-dire disséminée) ont été rapportés.

Avant l'instauration du traitement par Hukyndra, tous les patients doivent faire l'objet d'une recherche d'infection tuberculeuse active ou non (« latente »). Ce bilan doit comprendre une évaluation médicale détaillée chez les patients ayant des antécédents de tuberculose ou d'exposition antérieure possible à des patients atteints de tuberculose active et/ou d'un traitement immunosuppresseur actuel ou ancien. Des tests de dépistage appropriés (par exemple test dermique à la tuberculine et radiographie pulmonaire) doivent être effectués chez tous les patients (conformément aux recommandations locales). Il est recommandé de noter la réalisation et les résultats de ces tests dans la carte de surveillance du patient. Il est rappelé aux prescripteurs que le test dermique à la tuberculine peut donner des faux-négatifs notamment chez les patients gravement malades ou immunodéprimés.

En cas de diagnostic d'une tuberculose active, le traitement par Hukyndra ne doit pas être instauré (voir rubrique 4.3).

Dans toutes les situations décrites ci-dessous, il convient d'évaluer très attentivement le rapport bénéfice/risque du traitement.

En cas de suspicion d'une tuberculose latente, un médecin spécialiste qualifié dans le traitement de la tuberculose devra être consulté.

En cas de diagnostic d'une tuberculose latente, une prophylaxie antituberculeuse appropriée et conforme aux recommandations locales doit être mise en œuvre avant le début du traitement par Hukyndra.

Une prophylaxie antituberculeuse doit également être envisagée avant l'instauration d'Hukyndra chez les patients ayant des facteurs de risque multiples ou significatifs de tuberculose malgré un test de dépistage de la tuberculose négatif et chez les patients ayant des antécédents de tuberculose latente ou active, chez qui l'administration d'un traitement antituberculeux approprié ne peut être confirmée.

Des cas de réactivation d'une tuberculose, malgré un traitement prophylactique, sont survenus chez des patients traités par adalimumab. Certains patients qui avaient été traités avec succès pour une tuberculose active ont développé à nouveau la maladie pendant le traitement par adalimumab.

Les patients devront être informés qu'il leur faudra consulter leur médecin en cas de survenue de signes ou symptômes évocateurs d'une infection tuberculeuse (par exemple toux persistante, amaigrissement/perte de poids, fièvre peu élevée, apathie), pendant ou après le traitement par Hukyndra.

#### *Autres infections opportunistes*

Des infections opportunistes, incluant des infections fongiques invasives, ont été observées chez des patients traités par adalimumab. Ces infections n'ont pas toujours été détectées chez les patients recevant des antagonistes du TNF, ce qui a retardé l'instauration d'un traitement approprié, avec parfois une issue fatale.

Chez les patients qui présentent des signes et symptômes tels que fièvre, malaise, perte de poids, sueurs, toux, dyspnée et/ou infiltrats pulmonaires ou une autre maladie systémique grave avec ou sans choc concomitant, une infection fongique invasive doit être suspectée ; dans ce cas, il convient d'arrêter immédiatement l'administration d'Hukyndra. Le diagnostic et la mise en place d'un traitement antifongique empirique chez ces patients doivent être effectués en accord avec un médecin ayant l'expérience de la prise en charge des patients ayant des infections fongiques invasives.

#### Réactivation d'hépatite B

Une réactivation d'hépatite B s'est produite chez des patients qui ont reçu un antagoniste du TNF y compris l'adalimumab et qui étaient porteurs chroniques de ce virus (c'est-à-dire antigène de surface positif – Ag HBs positif). Certains cas ont eu une issue fatale. Les patients doivent faire l'objet d'un dépistage d'infection à VHB avant l'initiation d'un traitement par Hukyndra. Pour les patients pour lesquels le test de dépistage de l'hépatite B est positif, il est recommandé de consulter un médecin spécialisé dans le traitement de l'hépatite B.

Chez les porteurs du VHB qui nécessitent un traitement par Hukyndra, les signes et les symptômes d'infection active par le VHB doivent être surveillés attentivement tout au long du traitement et pendant plusieurs mois après son arrêt. Il n'existe pas de données disponibles suffisantes concernant le traitement de patients porteurs du VHB traités par un antiviral pour prévenir une réactivation du VHB et traités par un antagoniste du TNF. Chez les patients qui développent une réactivation du VHB, Hukyndra doit être arrêté et un traitement antiviral efficace ainsi qu'un traitement complémentaire adapté doit être initié.

#### Événements neurologiques

Les antagonistes du TNF, dont l'adalimumab, ont été associés dans de rares circonstances à l'apparition ou à l'exacerbation des symptômes cliniques et/ou des signes radiologiques de maladie démyélinisante du système nerveux central y compris de sclérose en plaques, de névrite optique et de maladie démyélinisante périphérique, y compris syndrome de Guillain-Barré. La prudence est recommandée aux prescripteurs avant de traiter avec Hukyndra les patients atteints d'une maladie démyélinisante du système nerveux central ou périphérique, préexistante ou de survenue récente ; l'arrêt du traitement par Hukyndra doit être envisagé en cas d'apparition de l'un de ces troubles.

L'association entre l'uvéite intermédiaire et les maladies démyélinisantes du système nerveux central est connue. Une évaluation neurologique doit être réalisée chez les patients présentant une uvéite intermédiaire non infectieuse avant l'instauration du traitement par Hukyndra, et répétée régulièrement au cours du traitement afin de rechercher toute maladie démyélinisante du système nerveux central préexistante ou évolutive.

#### Réactions allergiques

Au cours des essais cliniques, des réactions allergiques graves associées à l'adalimumab ont rarement été rapportées et des réactions allergiques non graves imputables à l'adalimumab ont été peu fréquentes. Des cas de réactions allergiques graves, incluant des réactions anaphylactiques, ont été rapportés après administration d'adalimumab. En cas de survenue d'une réaction anaphylactique ou d'une autre réaction allergique grave, l'administration d'Hukyndra doit être immédiatement interrompue et un traitement approprié mis en œuvre.

### Immunosuppression

Au cours d'une étude portant sur 64 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde et traités par adalimumab, on n'a enregistré aucun élément évocateur d'une dépression de l'hypersensibilité de type retardé, d'une diminution des taux d'immunoglobulines ou d'une modification de la numération des lymphocytes effecteurs T et B, des lymphocytes NK, des monocytes/macrophages et des granulocytes neutrophiles.

### Tumeurs malignes et troubles lymphoprolifératifs

Dans la partie contrôlée des essais cliniques avec des anti-TNF, il a été observé plus de cas de cancers y compris des lymphomes chez les patients traités par un anti-TNF que chez les patients du groupe contrôle. Cependant, l'incidence a été rare. Au cours de la surveillance post-marketing, des cas de leucémie ont été rapportés chez des patients traités par anti-TNF. De plus, il existe un contexte de risque accru de lymphome et de leucémie chez les patients atteints d'une polyarthrite rhumatoïde ancienne, inflammatoire et hautement active, ce qui complique l'estimation du risque. Dans l'état actuel des connaissances, la possibilité d'un risque de développer des lymphomes, des leucémies ou d'autres maladies malignes chez les patients traités par anti-TNF ne peut être exclue.

Des tumeurs malignes, dont certaines d'issue fatale, ont été rapportées après la commercialisation chez des enfants, des adolescents et des adultes jeunes (jusqu'à l'âge de 22 ans) traités par des anti-TNF (initiation du traitement avant l'âge de 18 ans), y compris l'adalimumab. Environ la moitié de ces cas étaient des lymphomes. Les autres cas correspondaient à d'autres types de tumeurs malignes, parmi lesquels des cancers rares généralement associés à un contexte d'immunosuppression. Le risque de développer des tumeurs malignes ne peut être exclu chez l'enfant et l'adolescent traités par anti-TNF.

Au cours de la surveillance post-marketing, de rares cas de lymphome à cellules T hépatosplénique ont été identifiés chez des patients traités par adalimumab. Cette forme rare de lymphome à lymphocytes T a une évolution très agressive et est souvent fatale. Certains de ces lymphomes à cellules T hépatospléniques observés avec l'adalimumab sont survenus chez des adultes jeunes ayant un traitement concomitant par l'azathioprine ou par la 6-mercaptopurine utilisé dans les maladies inflammatoires de l'intestin. Le risque potentiel de l'association de l'azathioprine ou de la 6-mercaptopurine avec Hukyndra doit être soigneusement pris en considération. Un risque de développement de lymphome à cellules T hépatosplénique chez des patients traités par Hukyndra ne peut être exclu (voir rubrique 4.8).

Il n'existe pas d'études chez des patients avec antécédents de tumeurs malignes ou chez lesquels le traitement par adalimumab est poursuivi après le développement d'un cancer. En conséquence, une prudence accrue devra être observée lorsqu'un traitement de ces patients par Hukyndra est envisagé (voir rubrique 4.8).

Tous les patients, notamment ceux ayant des antécédents de traitement immunosuppresseur intense ou atteints de psoriasis et ayant des antécédents de puvathérapie (psoralène et rayons ultraviolets A), devront être examinés à la recherche d'un cancer de la peau autre que mélanome avant et pendant le traitement par Hukyndra. Des cas de mélanome et de carcinome à cellules de Merkel ont été également rapportés chez les patients traités par anti-TNF y compris l'adalimumab (voir rubrique 4.8).

Dans un essai clinique exploratoire évaluant l'utilisation d'un autre agent anti-TNF, l'infliximab, chez des patients souffrant de broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO) modérée à sévère, on rapporte plus de cancers, surtout du poumon, de la tête et du cou, parmi les patients traités par infliximab comparativement aux patients du groupe contrôle. Tous les patients avaient des antécédents

de tabagisme important. Pour cette raison, des précautions doivent être prises en cas d'utilisation d'un anti-TNF chez des patients souffrant de BPCO, ainsi que chez des patients à risque de cancer causé par un tabagisme important.

Sur la base des données actuelles, on ne sait pas si le traitement par adalimumab influence le risque de développer une dysplasie ou un cancer du côlon. Tous les patients atteints de rectocolite hémorragique présentant un risque élevé de dysplasie ou de cancer du côlon (par exemple, les patients atteints de rectocolite hémorragique ancienne ou de cholangite sclérosante primitive) ou ayant un antécédent de dysplasie ou de cancer du côlon, doivent faire l'objet d'un dépistage régulier à la recherche d'une dysplasie avant le traitement et pendant toute l'évolution de leur maladie. Cette évaluation doit inclure une coloscopie et des biopsies conformément aux recommandations locales.

### Réactions hématologiques

De rares cas de pancytopénie, y compris d'anémie aplasique, ont été rapportés avec les anti-TNF. Des effets indésirables du système sanguin comprenant des cytopénies médicalement significatives (par ex : thrombocytopénie, leucopénie) ont été rapportés avec l'adalimumab. Il doit être conseillé à tous les patients de demander immédiatement un avis médical s'ils présentent des signes ou des symptômes évocateurs de troubles sanguins (par ex : fièvre persistante, ecchymoses, saignements, pâleur) sous Hukyndra. L'arrêt du traitement par Hukyndra devra être envisagé pour les patients chez qui des anomalies hématologiques significatives seront confirmées.

### Vaccinations

Des réponses anticorps similaires au vaccin pneumococcique valence 23 standard et à la vaccination contre le virus trivalent de la grippe ont été observées dans une étude chez 226 adultes souffrant de polyarthrite rhumatoïde traités par l'adalimumab ou un placebo. Il n'existe pas de données disponibles sur la transmission secondaire d'infection par des vaccins vivants chez les patients recevant l'adalimumab.

Chez les enfants et les adolescents, il est recommandé, si possible, que toutes les vaccinations soient à jour, conformément aux recommandations vaccinales en vigueur avant l'instauration du traitement par Hukyndra.

Les patients sous Hukyndra peuvent recevoir plusieurs vaccins simultanément, excepté des vaccins vivants. L'administration de vaccins vivants (par exemple, vaccin BCG) à des nourrissons qui ont été exposés à l'adalimumab *in utero* n'est pas recommandée pendant les 5 mois suivant la dernière injection d'adalimumab chez la mère pendant la grossesse.

### Insuffisance cardiaque congestive

Dans un essai clinique conduit avec un autre antagoniste du TNF, on a observé une aggravation de l'insuffisance cardiaque congestive et une augmentation de la mortalité par insuffisance cardiaque congestive. Des cas d'aggravation d'insuffisance cardiaque congestive ont aussi été rapportés chez des patients sous adalimumab. Hukyndra doit être utilisé avec prudence chez les patients atteints d'insuffisance cardiaque légère (NYHA classes I/II). Hukyndra est contre-indiqué dans l'insuffisance cardiaque modérée à sévère (voir rubrique 4.3). Le traitement par Hukyndra doit être arrêté chez les patients présentant de nouveaux symptômes ou une aggravation de leurs symptômes d'insuffisance cardiaque congestive.

### Processus auto-immuns

Le traitement par Hukyndra peut entraîner la formation d'anticorps auto-immuns. L'impact d'un traitement à long terme par adalimumab sur le développement de maladies auto-immunes est inconnu. Si un patient développe des symptômes évoquant un syndrome de type lupus à la suite d'un traitement par Hukyndra et présente une réaction positive pour les anticorps anti-ADN double brin, le traitement par Hukyndra ne devra pas être poursuivi (voir rubrique 4.8).

### Administration simultanée de traitements de fond (DMARD) biologiques ou d'anti-TNF

Des infections graves ont été observées dans des études cliniques lors de l'administration simultanée d'anakinra et d'un autre anti-TNF, l'éta nercept, sans bénéfice clinique supplémentaire comparé à l'éta nercept seul. En raison de la nature des effets indésirables observés avec le traitement par l'association éta nercept et anakinra, des effets néfastes similaires peuvent aussi résulter de l'association d'anakinra et d'autres anti-TNF. Par conséquent, l'association d'adalimumab et d'anakinra n'est pas recommandée (voir rubrique 4.5).

L'administration concomitante d'adalimumab avec d'autres traitements de fond biologiques (par exemple anakinra et abatacept) ou avec d'autres anti-TNF n'est pas recommandée en raison de l'augmentation possible du risque d'infections, y compris d'infections graves, et d'autres interactions pharmacologiques potentielles (voir rubrique 4.5).

### Chirurgie

L'expérience concernant la tolérance au cours d'interventions chirurgicales chez les patients traités par adalimumab est limitée. La longue demi-vie de l'adalimumab doit être prise en compte si une intervention chirurgicale est programmée. Un patient traité par Hukyndra nécessitant une intervention chirurgicale doit être attentivement surveillé afin de dépister des infections et des actions appropriées doivent être entreprises. L'expérience concernant la tolérance de l'adalimumab chez les patients opérés pour arthroplastie est limitée.

### Occlusion de l'intestin grêle

Dans la maladie de Crohn, l'échec au traitement peut indiquer la présence de sténoses fibreuses fixes pouvant nécessiter un traitement chirurgical. Les données disponibles suggèrent que l'adalimumab n'aggrave pas ou ne provoque pas de sténoses.

### Sujets âgés

La fréquence des infections graves chez les patients traités par adalimumab âgés de plus de 65 ans (3,7 %) est plus élevée que chez les patients de moins de 65 ans (1,5 %). Certains cas ont eu une issue fatale. Un risque d'infection doit faire l'objet d'une attention particulière lors du traitement des sujets âgés.

### Population pédiatrique

Voir « Vaccinations » ci-dessus.

### Excipients

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par 0,4 ml, c.-à-d. qu'il est essentiellement « sans sodium ».

#### *Hukyndra 40 mg solution injectable en seringue préremplie*

Ce médicament contient 0,4 mg de polysorbate 80 dans chaque seringue pré-remplie équivalent à 1 mg/ml. Les polysorbates peuvent provoquer des réactions allergiques.

#### *Hukyndra 40 mg solution injectable en stylo prérempli*

Ce médicament contient 0,4 mg de polysorbate 80 dans chaque seringue pré-remplie équivalent à 1 mg/ml. Les polysorbates peuvent provoquer des réactions allergiques.



#### 4.5 Interactions avec d'autres médicaments et autres formes d'interactions

L'adalimumab a été étudié chez des patients atteints de polyarthrite rhumatoïde, d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire et de rhumatisme psoriasique prenant de l'adalimumab en monothérapie et chez ceux prenant simultanément du méthotrexate. La formation d'anticorps était plus faible lorsque de l'adalimumab était administré en même temps que du méthotrexate par comparaison avec son utilisation en monothérapie. L'administration d'adalimumab sans méthotrexate a entraîné une augmentation de la formation d'anticorps, une augmentation de la clairance et une réduction de l'efficacité de l'adalimumab (voir rubrique 5.1).

L'association d'adalimumab et d'anakinra n'est pas recommandée (voir rubrique 4.4 « Administration simultanée de traitements de fond (DMARD) biologiques et d'anti-TNF »).

L'association d'adalimumab et d'abatacept n'est pas recommandée (voir rubrique 4.4 « Administration simultanée de traitements de fond (DMARD) biologiques et d'anti-TNF »).

#### 4.6 Fertilité, grossesse et allaitement

##### Femmes en âge de procréer

Les femmes en âge de procréer doivent envisager l'utilisation d'une méthode de contraception efficace et la poursuivre pendant cinq mois au moins après la dernière administration d'Hukyndra.

##### Grossesse

Un grand nombre (environ 2 100) de grossesses exposées à l'adalimumab dont les données ont été recueillies prospectivement, aboutissant à une naissance vivante avec une évolution à terme connue, avec notamment plus de 1 500 grossesses exposées à l'adalimumab au cours du premier trimestre, ne révèle aucune augmentation du taux de malformations chez le nouveau-né.

Une étude de cohorte prospective a inclus 257 femmes présentant une polyarthrite rhumatoïde (PR) ou une maladie de Crohn (MC) et traitées par adalimumab au moins pendant le premier trimestre et 120 femmes présentant une PR ou une MC non traitées par adalimumab. La prévalence à la naissance d'anomalies congénitales majeures constituait le critère d'évaluation principal. Le taux de grossesses aboutissant à au moins un nouveau-né en vie présentant une anomalie congénitale majeure était de 6/69 (8,7 %) chez les femmes traitées par adalimumab présentant une PR et de 5/74 (6,8 %) chez les femmes non traitées présentant une PR (OR non ajusté 1,31, IC à 95 % 0,38-4,52), et de 16/152 (10,5 %) chez les femmes traitées par adalimumab présentant une MC et de 3/32 (9,4 %) chez les femmes non traitées présentant une MC (OR non ajusté 1,14, IC à 95 % 0,31-4,16). L'OR ajusté (compte tenu des différences initiales) était de 1,10 (IC à 95 % 0,45-2,73) pour la PR et MC combinées. Aucune différence notable n'a été rapportée entre les femmes traitées par adalimumab et les femmes non traitées par adalimumab pour les critères d'évaluation secondaires d'avortements spontanés, d'anomalies congénitales mineures, d'accouchement prématuré, de taille à la naissance et d'infections graves ou opportunistes, et aucun cas de mortinatalité ou de malignité n'a été rapporté. L'interprétation des données peut être affectée en raison des limites méthodologiques de l'étude, notamment la petite taille d'échantillon et le plan d'étude non randomisé.

Dans une étude de toxicité sur le développement réalisée chez des singes, il n'y a eu aucun signe évocateur d'une toxicité maternelle, d'embryo-toxicité ou de potentiel tératogène. On ne dispose pas de données précliniques sur la toxicité post-natale de l'adalimumab (voir rubrique 5.3).

En raison de son effet inhibiteur sur le TNF $\alpha$ , l'adalimumab administré pendant la grossesse pourrait affecter les réponses immunitaires normales du nouveau-né. L'adalimumab ne doit être utilisé pendant la grossesse qu'en cas de réelle nécessité.

L'adalimumab peut traverser le placenta et passer dans le sérum de nourrissons dont la mère avait été traitée par adalimumab pendant la grossesse. En conséquence, ces nourrissons peuvent être exposés à

un risque accru d'infections. L'administration de vaccins vivants (par exemple, vaccin BCG) à des nourrissons qui ont été exposés à l'adalimumab *in utero* n'est pas recommandée pendant les 5 mois suivant la dernière injection d'adalimumab chez la mère pendant la grossesse.

### Allaitement

Des données limitées issues de la littérature publiée indiquent que l'adalimumab est excrété dans le lait maternel à de très faibles concentrations, l'adalimumab étant présent dans le lait maternel à des concentrations équivalentes à 0,1 %–1 % des taux sériques maternels. Administrées par voie orale, les protéines immunoglobulines G subissent une protéolyse intestinale et présentent une faible biodisponibilité. Aucun effet sur les nouveau-nés/nourrissons allaités n'est attendu. Par conséquent, Hukydra peut être utilisé pendant l'allaitement.

### Fertilité

On ne dispose pas de données précliniques sur les effets de l'adalimumab sur la fertilité.

## **4.7 Effets sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines**

Hukydra peut avoir une influence mineure sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines. Des vertiges et des défauts visuels peuvent survenir après l'administration d'Hukydra (voir rubrique 4.8)

## **4.8 Effets indésirables**

### Résumé du profil de tolérance

L'adalimumab a été étudié chez 9 506 patients dans des essais pivots contrôlés et en ouvert d'une durée de 60 mois et plus. Ces essais ont inclus des patients atteints de polyarthrite rhumatoïde récente ou ancienne, d'arthrite juvénile idiopathique (arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire et arthrite liée à l'enthésite) ou des patients souffrant de spondylarthrite axiale (SA et spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de SA), de rhumatisme psoriasique, de la maladie de Crohn, de rectocolite hémorragique, de psoriasis, de HS et d'uvéïte. Les études contrôlées pivots portaient sur 6 089 patients ayant reçu l'adalimumab et 3 801 patients ayant reçu un placebo ou un comparateur actif pendant la phase contrôlée.

Le pourcentage de patients ayant interrompu le traitement en raison d'effets indésirables pendant la phase en double aveugle, contrôlée, des études pivots a été de 5,9 % chez les patients traités par adalimumab et de 5,4 % chez les patients du groupe contrôle.

Les effets indésirables les plus fréquemment rapportés sont les infections (telles que les rhinopharyngites, les infections des voies respiratoires hautes et les sinusites), les réactions au site d'injection (érythème, démangeaisons, hémorragie, douleur ou gonflement), les céphalées et les douleurs musculo-squelettiques.

Des effets indésirables graves ont été rapportés avec l'adalimumab. Les antagonistes du TNF, tels que l'adalimumab affectent le système immunitaire et leur utilisation peut avoir des répercussions sur les défenses du corps contre les infections et le cancer. Des infections menaçant le pronostic vital et d'issue fatale (comprenant sepsis, infections opportunistes et tuberculose), des réactivations d'hépatite B et différents cancers (y compris leucémie, lymphome et lymphome à cellules T hépatosplénique) ont également été rapportés avec l'utilisation d'adalimumab.

Des effets hématologiques, neurologiques et autoimmuns sévères ont également été rapportés. Ceci comprend de rares cas de pancytopenie, d'anémie médullaire, des cas de démyélinisation centrale et périphérique et des cas de lupus, d'événements liés au lupus et de syndrome de Stevens-Johnson.

## Population pédiatrique

En général, la fréquence et le type des événements indésirables observés chez l'enfant et l'adolescent ont été comparables à ceux observés chez les patients adultes.

### Liste des effets indésirables sous forme de tableau

La liste des effets indésirables suivante est basée sur les études cliniques et sur l'expérience après commercialisation et est présentée par classe de systèmes d'organes (SOC) et par fréquence dans le tableau 7 ci-dessous : très fréquent ( $\geq 1/10$ ) ; fréquent ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ ) ; peu fréquent ( $\geq 1/1\ 000$ ,  $< 1/100$ ) ; rare ( $\geq 1/10\ 000$ ,  $< 1/1\ 000$ ) et fréquence indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles). Au sein de chaque groupe de fréquence, les effets indésirables sont présentés par ordre décroissant de gravité. La fréquence la plus élevée observée dans les diverses indications a été incluse. La présence d'un astérisque (\*) dans la colonne « Classe de systèmes d'organes » indique que de plus amples informations sont disponibles aux rubriques 4.3, 4.4 et 4.8.

**Tableau 7: Effets indésirables**

| Classe de systèmes d'organes   | Fréquence     | Effets indésirables   |
|--|---------------|---|
| Infections et infestations*  | Très fréquent | Infections des voies respiratoires (y compris infections des voies respiratoires basses et infections des voies respiratoires hautes, pneumonie, sinusite, pharyngite, rhinopharyngite et pneumonie herpétique).  |
|  | Fréquent      | Infections systémiques (y compris sepsis, candidiase et grippe).<br>Infections intestinales (y compris gastroentérite virale).<br>Infections cutanées et des tissus mous (y compris périonyxis, cellulite, impétigo, fasciite nécrosante et zona).<br>Infections de l'oreille.<br>Infections buccales (y compris herpès, herpès buccal et infections dentaires).<br>Infections des organes de reproduction (y compris infection mycotique vulvovaginale).<br>Infections des voies urinaires (y compris pyélonéphrite).<br>Infections fongiques.<br>Infections articulaires. |
|  | Peu fréquent  | Infections neurologiques (y compris méningite virale).<br>Infections opportunistes et tuberculose (y compris coccidioïdomycose, histoplasmosse et infections à <i>Mycobacterium avium</i> complex).<br>Infections bactériennes.<br>Infections oculaires.<br>Diverticulite <sup>1)</sup> .   |
| Tumeurs bénignes, malignes et non précisées (incluant kystes et polypes) * | Fréquent      | Cancer de la peau à l'exclusion du mélanome (y compris carcinome basocellulaire et cancer épidermoïde).<br>Tumeur bénigne.  |

| Classe de systèmes d'organes                         | Fréquence              | Effets indésirables   |
|--|------------------------|---|
|  | Peu frequent           | Lymphome**. Tumeurs des organes solides (y compris cancer du sein, du poumon et de la thyroïde). Mélanome**.  |
|  | Rare                   | Leucémie <sup>1)</sup> .  |
|  | Fréquence indéterminée | Lymphome à cellules T hépatosplénique <sup>1)</sup> . Carcinome à cellules de Merkel (carcinome cutané neuroendocrine) <sup>1)</sup> . Sarcome de Kaposi. |
| Affections hématologiques et du système lymphatique* | Très frequent          | Leucopénie (y compris neutropénie et agranulocytose), Anémie.   |
|  | Fréquent               | Leucocytose. Thrombopénie   |
|  | Peu frequent           | Purpura thrombopénique idiopathique.  |
|  | Rare                   | Pancytopénie.   |
| Affections du système immunitaire*                   | Fréquent               | Hypersensibilité. Allergies (y compris allergie saisonnière).   |
|  | Peu frequent           | Sarcoïdose <sup>1)</sup> . Vasculite.   |
|  | Rare                   | Anaphylaxie <sup>1)</sup> .   |
| Troubles du métabolisme et de la nutrition           | Très frequent          | Augmentation du taux de lipides.  |
|  | Fréquent               | Hypokaliémie. Augmentation de l'acide urique. Taux anormal de sodium dans le sang. Hypocalcémie. Hyperglycémie. Hypophosphatémie. Déshydratation.         |
| Affections psychiatriques                            | Fréquent               | Altérations de l'humeur (y compris dépression). Anxiété. Insomnie.  |
| Affections du système nerveux *                      | Très frequent          | Céphalées.  |
|  | Fréquent               | Paresthésies (y compris hypoesthésie). Migraine. Compression de racine nerveuse.  |
|  | Peu frequent           | Accident vasculaire cérébral <sup>1)</sup> . Tremblements. Neuropathie.   |
|  | Rare                   | Sclérose en plaques. Affections démyélinisantes (par ex. névrite optique, syndrome de Guillain-Barré) <sup>1)</sup> .                                     |
| Affections oculaires                                 | Fréquent               | Défauts visuels. Conjonctivite. Blépharite. Gonflement oculaire.  |

| Classe de systèmes d'organes                            | Fréquence              | Effets indésirables   |
|---|------------------------|---|
|   | Peu fréquent           | Diplopie.   |
| Affections de l'oreille et du labyrinthe                | Fréquent               | Vertiges.   |
|   | Peu fréquent           | Surdité.<br>Acouphènes.   |
| Affections cardiaques*                                  | Fréquent               | Tachycardie.  |
|   | Peu fréquent           | Infarctus du myocarde <sup>1)</sup> .<br>Arythmies.<br>Insuffisance cardiaque congestive.   |
|   | Rare                   | Arrêt cardiaque.  |
| Affections vasculaires                                  | Fréquent               | Hypertension.<br>Bouffée congestive.<br>Hématomes.  |
|   | Peu fréquent           | Anévrisme de l'aorte.<br>Occlusion vasculaire.<br>Thrombophlébite.  |
| Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales* | Fréquent               | Asthme.<br>Dyspnée.<br>Toux.  |
|   | Peu fréquent           | Embolie pulmonaire <sup>1)</sup> .<br>Maladie pulmonaire interstitielle.<br>Broncho-pneumopathie chronique obstructive.<br>Pneumopathie.<br>Epanchement pleural <sup>1)</sup> . |
|   | Rare                   | Fibrose pulmonaire <sup>1)</sup> .  |
| Affections gastrointestinales                           | Très fréquent          | Douleurs abdominales.<br>Nausées et vomissements.   |
|   | Fréquent               | Hémorragie gastro-intestinale.<br>Dyspepsie.<br>Reflux gastro-œsophagien.<br>Syndrome de Gougerot-Sjögren.  |
|   | Peu fréquent           | Pancréatite.<br>Dysphagie.<br> d me de la face.   |
|   | Rare                   | Perforation intestinale <sup>1)</sup> .   |
| Affections hépatobiliaires*                             | Très fréquent          | Elévation des enzymes hépatiques.   |
|   | Peu fréquent           | Cholécystite et lithiase biliaire.<br>Stéatose hépatique.<br>Hyperbilirubinémie.  |
|   | Rare                   | Hépatite.<br>Réactivation d'hépatite B <sup>1)</sup> .<br>Hépatite auto-immune <sup>1)</sup> .  |
|   | Fréquence indéterminée | Insuffisance hépatique <sup>1)</sup> .  |
|   | Très fréquent          | Rash (y compris rash avec exfoliation).   |

| Classe de systèmes d'organes                             | Fréquence              | Effets indésirables   |
|--|------------------------|---|
| Affections de la peau et du tissu sous-cutané            | Fréquent               | Aggravation ou apparition d'un psoriasis (y compris psoriasis pustulaire palmoplantaire) <sup>1)</sup> .<br>Urticaire.<br>Ecchymoses (y compris purpura).<br>Dermatite (y compris eczéma).<br>Onychoclasie.<br>Hyperhidrose.<br>Alopécie <sup>1)</sup> .<br>Prurit. |
|  | Peu fréquent           | Sueurs nocturnes.<br>Cicatrice.   |
|  | Rare                   | Erythème polymorphe <sup>1)</sup> .<br>Syndrome de Stevens-Johnson <sup>1)</sup> .<br>Angioedème <sup>1)</sup> .<br>Vasculite cutanée <sup>1)</sup> .<br>Réaction lichénoïde cutanée <sup>1)</sup> .  |
|  | Fréquence indéterminée | Aggravation des symptômes de dermatomyosite <sup>1)</sup> .   |
| Affections musculosquelettiques et systémiques           | Très fréquent          | Douleurs musculo-squelettiques.   |
|  | Fréquent               | Spasmes musculaires (y compris augmentation de la créatine phosphokinase sérique).  |
|  | Peu fréquent           | Rhabdomyolyse.<br>Lupus érythémateux systémique.  |
|  | Rare                   | Syndrome de type lupus <sup>1)</sup> .  |
| Affections du rein et des voies urinaires                | Fréquent               | Insuffisance rénale.<br>Hématurie.  |
|  | Peu fréquent           | Nycturie.   |
| Affections des organes de reproduction et du sein        | Peu fréquent           | Troubles de la fonction érectile.   |
| Troubles généraux et anomalies au site d'administration* | Très fréquent          | Réaction au site d'injection (y compris érythème au site d'injection).  |
|  | Fréquent               | Douleur thoracique.<br>Œdème.<br>Fièvre <sup>1)</sup> .   |
|  | Peu fréquent           | Inflammation.   |
| Investigations*  | Fréquent               | Troubles de la coagulation et troubles hémorragiques (incluant un allongement du temps de céphaline activé).<br>Positivité aux auto-anticorps (y compris aux anticorps anti-ADN double brin).<br>Augmentation du taux sanguin de lactate deshydrogénase.            |
|  | Fréquence indéterminée | Augmentation du poids <sup>2)</sup>   |

| Classe de systèmes d'organes                                 | Fréquence | Effets indésirables      |
|--|-----------|--------------------------|
| Lésions, intoxications et complications liées aux procédures | Fréquent  | Retard de cicatrisation. |

\* de plus amples informations sont disponibles aux rubriques 4.3, 4.4 et 4.8.

\*\* y compris les études d'extension en ouvert.

<sup>1)</sup> comprenant les données des notifications spontanées

<sup>2)</sup> Le changement de poids moyen par rapport aux valeurs initiales pour l'adalimumab allait de 0,3 kg à 1,0 kg pour toutes les indications chez l'adulte, contre (moins) -0,4 kg à 0,4 kg pour le placebo, sur une période de traitement de 4 à 6 mois. Une augmentation de poids comprise entre 5 et 6 kg a également été observée au cours d'études d'extension à long terme, avec des expositions moyennes d'environ 1 à 2 ans sans groupe témoin, en particulier chez les patients atteints de la maladie de Crohn et de colite ulcéreuse. Le mécanisme qui sous-tend cet effet n'est pas clair mais pourrait être associé à l'action anti-inflammatoire de l'adalimumab.

### Hidrosadénite suppurée (HS)

Le profil de sécurité chez les patients atteints d'HS traités par adalimumab de façon hebdomadaire correspond au profil de sécurité connu de l'adalimumab.

### Uvéite

Le profil de sécurité chez les patients atteints d'uvéite traités par adalimumab toutes les deux semaines correspond au profil de sécurité connu de l'adalimumab.

### Description des effets indésirables sélectionnés

#### *Réactions au site d'injection*

Dans les essais contrôlés pivots conduits chez l'adulte et l'enfant, 12,9 % des patients traités par adalimumab ont présenté des réactions au site d'injection (érythème et/ou prurit, saignement, douleur ou gonflement) contre 7,2 % des patients recevant le placebo ou le comparateur actif. Les réactions au site d'injection n'ont généralement pas nécessité l'arrêt du médicament.

#### *Infections*

Dans les essais contrôlés pivots conduits chez l'adulte et l'enfant, la fréquence des infections a été de 1,51 par patient-année dans le groupe adalimumab et de 1,46 par patient-année dans le groupe placebo et le groupe contrôle. Les infections consistaient essentiellement en rhinopharyngites, infections de l'appareil respiratoire supérieur et sinusites. La plupart des patients ont continué l'adalimumab après la guérison de l'infection.

L'incidence des infections graves a été de 0,04 par patient-année dans le groupe adalimumab et de 0,03 par patient-année dans le groupe placebo et le groupe contrôle.

Dans les études contrôlées et en ouvert avec l'adalimumab conduites chez l'adulte et dans la population pédiatrique, des infections graves (y compris des infections d'issue fatale, ce qui s'est produit rarement) ont été rapportées dont des signalements de tuberculose (y compris miliaire et à localisations extra-pulmonaires) et d'infections opportunistes invasives (par ex. histoplasmosse disséminée ou histoplasmosse extrapulmonaire, blastomycose, coccidioïdomycose, pneumocystose, candidiase, aspergillose et listériose). La plupart des cas de tuberculose sont survenus dans les huit premiers mois après le début du traitement et peuvent être le reflet d'une réactivation d'une maladie latente.

#### *Tumeurs malignes et troubles lymphoprolifératifs*

Aucun cas de cancer n'a été observé chez 249 patients pédiatriques représentant une exposition de 655,6 patient-années lors des études sur l'adalimumab chez les patients atteints d'arthrite juvénile

idiopathique (arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire et arthrite liée à l'enthésite). De plus, aucun cas de cancer n'a été observé chez 192 patients pédiatriques représentant une exposition de 498,1 patient-années lors des études sur l'adalimumab dans la maladie de Crohn pédiatrique. Aucun cas de cancer n'a été observé chez 77 patients pédiatriques représentant une exposition de 80,0 patient-années lors d'une étude sur l'adalimumab dans le psoriasis en plaques chronique pédiatrique. Lors d'une étude sur l'adalimumab conduite chez des enfants et des adolescents atteints de rectocolite hémorragique, aucun cas de cancer n'a été observé chez 93 enfants et adolescents représentant une exposition de 65,3 patient-années. Aucun cas de cancer n'a été observé chez 60 patients pédiatriques représentant une exposition de 58,4 patient-années lors d'un essai sur l'adalimumab dans l'uvéïte pédiatrique.

Pendant les périodes contrôlées des essais cliniques pivots chez l'adulte sur l'adalimumab d'une durée d'au moins 12 semaines chez des patients souffrant de polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, de SA, de spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de SA, de rhumatisme psoriasique, de psoriasis, de HS, de la maladie de Crohn, de rectocolite hémorragique et d'uvéïte, un taux (intervalle de confiance à 95 %) de cancers autres que lymphomes ou cancers de la peau non mélanomes, de 6,8 (4,4 – 10,5) pour 1 000 patient-années parmi les 5 291 patients traités par adalimumab, a été observé *versus* un taux de 6,3 (3,4 – 11,8) pour 1 000 patient-années parmi les 3 444 patients du groupe contrôle (la durée moyenne du traitement était de 4,0 mois pour les patients traités par adalimumab et de 3,8 mois pour les patients du groupe contrôle). Le taux (intervalle de confiance à 95 %) de cancers de la peau non mélanomes était de 8,8 (6,0 – 13,0) pour 1 000 patient-années pour les patients traités par adalimumab et de 3,2 (1,3 – 7,6) pour 1 000 patient-années parmi les patients du groupe contrôle. Dans ces cancers de la peau, les cancers épidermoïdes sont survenus à des taux de 2,7 (1,4 – 5,4) pour 1 000 patient-années chez les patients traités par adalimumab et 0,6 (0,1 – 4,5) pour 1 000 patient-années chez les patients du groupe contrôle (intervalle de confiance à 95 %). Le taux (intervalle de confiance à 95 %) de lymphomes était de 0,7 (0,2 – 2,7) pour 1 000 patient-années chez les patients traités par adalimumab et 0,6 (0,1 – 4,5) pour 1 000 patient-années chez les patients du groupe contrôle.

En joignant les périodes contrôlées de ces essais et les études d'extension en ouvert terminées ou en cours d'une durée moyenne d'environ 3,3 ans incluant 6 427 patients et plus de 26 439 patient-années de traitement, le taux observé de cancers, autres que lymphomes et cancers de la peau non mélanomes est d'environ 8,5 pour 1 000 patient-années. Le taux observé de cancers de la peau non mélanomes est d'environ 9,6 pour 1 000 patient-années et le taux de lymphomes observés est d'environ 1,3 pour 1 000 patient-années.

Au cours de la surveillance post-marketing de janvier 2003 à décembre 2010, essentiellement chez les patients atteints de polyarthrite rhumatoïde, le taux spontanément rapporté de cancers est approximativement de 2,7 pour 1 000 patient-années de traitement. Les taux spontanément rapportés pour les cancers de la peau non-mélanomes et les lymphomes sont respectivement d'environ 0,2 et 0,3 pour 1 000 patient-années de traitement (voir rubrique 4.4).

Au cours de la surveillance post-marketing, de rares cas de lymphome à cellules T hépatosplénique ont été rapportés chez des patients traités par l'adalimumab (voir rubrique 4.4).

#### *Auto-anticorps*

Des recherches d'auto-anticorps répétées ont été effectuées sur des échantillons de sérum des patients des études I-V dans la polyarthrite rhumatoïde. Dans ces essais, les titres d'anticorps antinucléaires initialement négatifs étaient positifs à la semaine 24 chez 11,9 % des patients traités par adalimumab et 8,1 % des patients sous placebo et comparateur actif. Deux patients sur les 3 441 patients traités par adalimumab dans toutes les études dans la polyarthrite rhumatoïde et le rhumatisme psoriasique ont présenté des signes cliniques évoquant un syndrome de type lupus d'apparition nouvelle. L'état des patients s'est amélioré après l'arrêt du traitement. Aucun patient n'a présenté de néphropathie lupique ou de symptômes nerveux centraux.

#### *Événements hépatobiliaires*

Dans les essais cliniques contrôlés de phase III dans la polyarthrite rhumatoïde et le rhumatisme psoriasique avec une période de contrôle de 4 à 104 semaines, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN



sont survenues chez 3,7 % des patients traités par adalimumab et chez 1,6 % des patients du groupe contrôle.

Dans les essais cliniques contrôlés de phase III de l'adalimumab chez les patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire âgés de 4 à 17 ans et les patients atteints d'arthrite liée à l'enthésite âgés de 6 à 17 ans, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 6,1 % des patients traités par adalimumab et chez 1,3 % des patients du groupe contrôle. La plupart des élévations de l'ALAT sont survenues dans le cadre d'une utilisation concomitante de méthotrexate. Aucune élévation de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN n'est survenue au cours de l'essai de phase III de l'adalimumab chez des patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire âgés de 2 à < 4 ans.

Dans les essais cliniques contrôlés de phase III de l'adalimumab chez les patients atteints de maladie de Crohn et de rectocolite hémorragique avec une période de contrôle de 4 à 52 semaines, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 0,9 % des patients traités par adalimumab et chez 0,9 % des patients du groupe contrôle.

Dans l'essai clinique de phase III de l'adalimumab chez les enfants et adolescents atteints de maladie de Crohn qui a évalué l'efficacité et le profil de sécurité de deux schémas posologiques d'entretien en fonction du poids après un traitement d'induction ajusté au poids jusqu'à 52 semaines de traitement, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 2,6 % des patients (5/192), parmi lesquels 4 étaient traités en association avec des immunosuppresseurs au début de l'étude.

Dans les essais cliniques contrôlés de phase III dans le psoriasis en plaques avec une période de contrôle de 12 à 24 semaines, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 1,8 % des patients traités par adalimumab et chez 1,8 % des patients du groupe contrôle.

Il n'a pas été observé d'élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN dans l'étude de phase III de l'adalimumab chez des patients pédiatriques atteints de psoriasis en plaques.

Dans les essais cliniques contrôlés de l'adalimumab (doses initiales de 160 mg à la semaine 0 et 80 mg à la semaine 2 suivies de 40 mg chaque semaine à partir de la semaine 4), chez les patients atteints de HS avec une période de contrôle de 12 à 16 semaines, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 0,3 % des patients traités par adalimumab et 0,6 % des patients du groupe contrôle.

Dans les essais cliniques contrôlés de l'adalimumab (dose initiale de 80 mg à la semaine 0 suivie de 40 mg toutes les deux semaines à partir de la semaine 1) chez les patients adultes atteints d'uvéïte pour une durée allant jusqu'à 80 semaines, avec une durée médiane d'exposition de respectivement 166,5 jours et 105,0 jours pour les patients traités par adalimumab et les patients du groupe contrôle, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 2,4 % des patients traités par adalimumab et 2,4 % des patients du groupe contrôle.

Dans l'essai clinique contrôlé de phase III de l'adalimumab conduit chez des enfants et des adolescents atteints de rectocolite hémorragique (N = 93) qui a évalué l'efficacité et le profil de sécurité d'une dose d'entretien de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) administrée une semaine sur deux (N = 31) et d'une dose d'entretien de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) administrée chaque semaine (N = 32), à la suite d'une dose d'induction ajustée en fonction du poids corporel de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0 et à la semaine 1, et de 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2 (N = 63), ou d'une dose d'induction de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0, d'un placebo à la semaine 1, et d'une dose de 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2 (N = 30), des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 1,1 % (1/93) des patients.

Dans les essais cliniques, toutes indications confondues, les patients présentant des ALAT augmentées étaient asymptomatiques et dans la plupart des cas les élévations étaient transitoires et réversibles lors de la poursuite du traitement. Cependant, au cours de la surveillance post-marketing, des insuffisances hépatiques ainsi que des troubles hépatiques moins sévères, qui peuvent précéder une insuffisance hépatique, tels que des hépatites y compris des hépatites auto-immunes, ont été rapportés chez des patients recevant de l'adalimumab.

### Administration concomitante d'azathioprine/6-mercaptopurine

Lors d'études dans la maladie de Crohn chez l'adulte, une incidence plus élevée de tumeurs et d'infections graves a été observée avec l'association adalimumab et azathioprine/6-mercaptopurine comparativement à l'adalimumab utilisé seul.

### Déclaration des effets indésirables suspectés

La déclaration des effets indésirables suspectés après autorisation du médicament est importante. Elle permet une surveillance continue du rapport bénéfice/risque du médicament. Les professionnels de santé déclarent tout effet indésirable suspecté via le système national de déclaration : voir [Appendix V](#).

## **4.9 Surdosage**

Aucune toxicité liée à la dose n'a été observée dans les essais cliniques. La plus forte dose évaluée était constituée de doses répétées de 10 mg/kg en IV, ce qui représente 15 fois environ la dose recommandée.

## **5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES**

### **5.1 Propriétés pharmacodynamiques**

Classe pharmacothérapeutique : immunosuppresseurs, inhibiteurs du facteur- nécrosant des tumeurs alpha (TNF-alpha), code ATC : L04AB04.

Hukyndra est un médicament biosimilaire. Des informations détaillées sont disponibles sur le site internet l'Agence européenne des médicaments <https://www.ema.europa.eu>.

### Mécanisme d'action

L'adalimumab se lie spécifiquement au TNF dont il neutralise la fonction biologique en bloquant son interaction avec les récepteurs du TNF p55 et p75 situés à la surface cellulaire.

L'adalimumab module aussi les réponses biologiques induites ou régulées par le TNF, y compris les variations des taux des molécules d'adhésion responsables de la migration des leucocytes (ELAM-1, VCAM-1, et ICAM-1 avec une CI50 de 0,1-0,2 nM).

### Effets pharmacodynamiques

Après traitement par adalimumab chez des patients atteints de polyarthrite rhumatoïde, on a observé une diminution rapide du taux des marqueurs de la phase aiguë de l'inflammation (protéine réactive C [CRP], vitesse de sédimentation [VS]) et des cytokines sériques [IL-6] par rapport aux valeurs initialement observées. L'administration d'adalimumab est également associée à une diminution des taux sériques des métalloprotéinases matricielles (MMP-1 et MMP-3) qui permettent le remodelage tissulaire responsable de la destruction cartilagineuse. Les patients traités par adalimumab présentent généralement une amélioration des signes hématologiques de l'inflammation chronique.

Une diminution rapide du taux de CRP a également été observée chez les patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire, de la maladie de Crohn, de rectocolite hémorragique et de HS après traitement par adalimumab. Chez les patients atteints de la maladie de Crohn, une réduction du nombre de cellules exprimant les marqueurs de l'inflammation dans le colon, y compris une réduction significative de l'expression du TNF $\alpha$ , a été observée. Des études endoscopiques sur la muqueuse intestinale ont mis en évidence une cicatrisation de la muqueuse chez les patients traités par adalimumab.

## Efficacité et sécurité Clinique

### *Polyarthrite rhumatoïde*

L'adalimumab a fait l'objet d'études chez plus de 3 000 patients dans l'ensemble des essais cliniques dans la polyarthrite rhumatoïde. L'efficacité et le profil de sécurité de l'adalimumab ont été évalués dans cinq études contrôlées randomisées, en double aveugle. Certains patients ont été traités pendant 120 mois. La douleur au site d'injection d'adalimumab 40 mg/0,4 ml a été évaluée dans deux études randomisées, contrôlées avec comparateur actif, en simple aveugle, croisées en deux phases.

L'étude I sur la PR a porté sur 271 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, âgés de 18 ans et plus, chez qui le traitement par au moins un anti-rhumatismal de fond avait échoué et chez qui le méthotrexate à la posologie de 12,5 à 25 mg/semaine (10 mg en cas d'intolérance au méthotrexate) s'était avéré insuffisamment efficace alors que la dose de méthotrexate était restée constante de 10 à 25 mg par semaine. Ces patients ont reçu 20, 40 ou 80 mg d'adalimumab ou un placebo toutes les deux semaines pendant 24 semaines.

L'étude II sur la PR a évalué 544 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, âgés de 18 ans et plus, chez qui le traitement par au moins un médicament antirhumatismal de fond avait échoué. Les patients ont été traités par 20 mg ou 40 mg d'adalimumab par voie sous-cutanée toutes les deux semaines, en alternance avec un placebo, ou chaque semaine pendant 26 semaines ; un placebo a été administré toutes les semaines pendant la même durée. Aucun autre médicament anti-rhumatismal de fond n'était autorisé.

L'étude III sur la PR a évalué 619 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, âgés de 18 ans et plus, qui n'avaient pas présenté de réponse au méthotrexate aux doses de 12,5 à 25 mg ou qui ne toléraient pas une dose de 10 mg de méthotrexate une fois par semaine. L'étude a comporté trois groupes : le premier a reçu des injections hebdomadaires de placebo pendant 52 semaines, le deuxième a reçu 20 mg d'adalimumab toutes les semaines pendant 52 semaines et le troisième a été traité par 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines en alternance avec des injections de placebo. Après la fin de la première période de 52 semaines, 457 patients ont été inclus dans une phase d'extension en ouvert au cours de laquelle l'adalimumab a été administré à la dose de 40 mg toutes les deux semaines en association au méthotrexate pendant une période de 10 ans maximum.

L'étude IV sur la PR a évalué principalement la tolérance chez 636 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde d'activité modérée à sévère, âgés de 18 ans et plus. Les patients pouvaient n'avoir jamais reçu de médicament anti-rhumatismal de fond ou pouvaient poursuivre leur traitement rhumatologique préexistant à condition que ce dernier ait été stable depuis au moins 28 jours. Ces traitements comprenaient le méthotrexate, le léflunomide, l'hydroxychloroquine, la sulfasalazine et/ou les sels d'or. Les patients ont été randomisés pour recevoir soit 40 mg d'adalimumab soit un placebo toutes les deux semaines pendant 24 semaines.

L'étude V sur la PR a évalué 799 patients adultes naïfs de méthotrexate présentant une polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, récente (durée moyenne de la maladie inférieure à 9 mois). Cette étude a évalué l'efficacité de l'association adalimumab 40 mg toutes les deux semaines/méthotrexate, adalimumab 40 mg toutes les deux semaines en monothérapie et une monothérapie de méthotrexate, sur les signes et symptômes et le taux de progression des dommages structuraux dans la polyarthrite rhumatoïde, pendant 104 semaines. Après la fin de la première période de 104 semaines, 497 patients ont été inclus dans une phase d'extension en ouvert au cours de laquelle l'adalimumab a été administré à la dose de 40 mg toutes les deux semaines pendant une période de 10 ans maximum.

Les études VI et VII sur la PR ont chacune évalué 60 patients âgés de 18 ans et plus présentant une polyarthrite rhumatoïde active modérée à sévère. Les patients inclus étaient, soit des patients en cours de traitement par adalimumab 40 mg/0,8 ml avec une estimation moyenne de leur douleur au site d'injection à au moins 3 cm (sur une EVA de 0 à 10 cm), soit des patients naïfs de traitement biologique qui débutaient l'adalimumab 40 mg/0,8 ml. Les patients étaient randomisés pour recevoir

une dose unique d'adalimumab 40 mg/0,8 ml ou d'adalimumab 40 mg/0,4 ml, suivie d'une injection unique du traitement opposé lors de l'administration suivante.

Le critère d'évaluation principal des études I, II et III sur la PR et le critère d'évaluation secondaire de l'étude IV sur la PR étaient le pourcentage de patients ayant obtenu une réponse ACR 20 à la 24<sup>e</sup> ou la 26<sup>e</sup> semaine. Le critère d'évaluation principal dans l'étude V sur la PR était le pourcentage de patients qui avaient obtenu une réponse ACR 50 à la semaine 52. Les études III et V sur la PR avaient un critère d'évaluation principal supplémentaire à 52 semaines, à savoir le retard de progression de la maladie (attesté par les résultats radiologiques). L'étude III sur la PR avait aussi comme critère d'évaluation principal les modifications de la qualité de vie. Le critère d'évaluation principal des études VI et VII sur la PR était la douleur au site d'injection survenant immédiatement après l'injection, mesurée par une EVA de 0 à 10 cm.

### Réponse ACR

Le pourcentage de patients sous adalimumab qui ont obtenu une réponse ACR 20, 50 ou 70 a été cohérent dans les études I, II et III sur la PR. Le tableau 8 résume les résultats obtenus à la posologie de 40 mg toutes les deux semaines.

**Tableau 8 : Réponses ACR dans les essais contrôlés contre placebo (pourcentage de patients)**

| Réponse | Etude I <sup>a**</sup> sur la PR       |   | Etude II <sup>a**</sup> sur la PR |                                    | Etude III <sup>a**</sup> sur la PR      |  |
|---------|--|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|
|         | Placebo/<br>MTX <sup>c</sup><br>n = 60 | Adalimumab <sup>b</sup> /<br>MTX <sup>c</sup><br>n = 63 | Placebo<br>n = 110                | Adalimumab <sup>b</sup><br>n = 113 | Placebo/<br>MTX <sup>c</sup><br>n = 200 | Adalimumab <sup>b</sup> /<br>MTX <sup>c</sup><br>n = 207 |
| ACR 20  |  |   |                                   |                                    |   |  |
| 6 mois  | 13,3 %                                 | 65,1 %  | 19,1 %                            | 46,0 %                             | 29,5 %                                  | 63,3 %   |
| 12 mois | NA                                     | NA  | NA                                | NA                                 | 24,0 %                                  | 58,9 %   |
| ACR 50  |  |   |                                   |                                    |   |  |
| 6 mois  | 6,7 %                                  | 52,4 %  | 8,2 %                             | 22,1 %                             | 9,5 %                                   | 39,1 %   |
| 12 mois | NA                                     | NA  | NA                                | NA                                 | 9,5 %                                   | 41,5 %   |
| ACR 70  |  |   |                                   |                                    |   |  |
| 6 mois  | 3,3 %                                  | 23,8 %  | 1,8 %                             | 12,4 %                             | 2,5 %                                   | 20,8 %   |
| 12 mois | NA                                     | NA  | NA                                | NA                                 | 4,5 %                                   | 23,2 %   |

<sup>a</sup> Etude I sur la PR à 24 semaines, étude II sur la PR à 26 semaines et étude III sur la PR à 24 et 52 semaines

<sup>b</sup> 40 mg d'adalimumab administré toutes les deux semaines

<sup>c</sup> MTX = méthotrexate

<sup>\*\*</sup>  $p < 0,01$ , adalimumab *versus* placebo

Dans les études I-IV sur la PR, les composantes individuelles des critères de réponse de l'ACR (nombre d'articulations sensibles et tuméfiées, évaluation par le médecin et le patient de l'activité de la maladie et de la douleur, indice d'invalidité [HAQ] et valeurs de la CRP [mg/dL]) ont été améliorées à 24 ou 26 semaines par rapport au placebo. Dans l'étude III sur la PR, ces améliorations se sont maintenues tout au long des 52 semaines

Dans la phase d'extension en ouvert de l'étude III sur la PR, les taux de réponse ACR ont été maintenus chez la plupart des patients suivis pendant une période de 10 ans maximum. Sur 207 patients qui avaient été randomisés dans le bras adalimumab 40 mg toutes les 2 semaines, 114 patients ont poursuivi l'adalimumab à la dose de 40 mg toutes les deux semaines pendant 5 ans. Parmi ces patients, 86 patients (75,4 %) ont eu une réponse ACR 20 ; 72 patients (63,2 %) ont eu une réponse ACR 50 et 41 patients (36 %) ont eu une réponse ACR 70. Sur 207 patients, 81 patients ont poursuivi l'adalimumab à la dose de 40 mg toutes les deux semaines pendant 10 ans. Parmi ces patients, 64 patients (79,0 %) ont eu une réponse ACR 20 ; 56 patients (69,1 %) ont eu une réponse ACR 50 et 43 patients (53,1 %) ont eu une réponse ACR 70.

Dans l'étude IV sur la PR, la réponse ACR 20 des patients traités par adalimumab et traitement de référence a été significativement meilleure que chez les patients recevant le placebo et le traitement de référence ( $p < 0,001$ ).

Dans les études I-IV sur la PR, les réponses ACR 20 et 50 des patients traités par adalimumab ont été statistiquement significatives par rapport au placebo dès la première ou la deuxième semaine de traitement.

Dans l'étude V sur la PR chez des patients présentant une polyarthrite rhumatoïde récente, naïfs de méthotrexate, un traitement associant de l'adalimumab et du méthotrexate a conduit à des réponses ACR plus rapides et significativement supérieures par rapport au méthotrexate seul et à l'adalimumab seul à la semaine 52 et les réponses étaient maintenues à la semaine 104 (voir tableau 9).

**Tableau 9 : Réponses ACR dans l'étude V sur la PR (pourcentage de patients)**

| Réponse     | MTX<br>n = 257 | Adalimumab<br>n = 274 | Adalimumab/MTX<br>n = 268 | Valeur<br>de $p^a$ | Valeur<br>de $p^b$ | Valeur<br>de $p^c$ |
|-------------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ACR 20      |                |                       |                           |                    |                    |                    |
| Semaine 52  | 62,6 %         | 54,4 %                | 72,8 %                    | 0,013              | < 0,001            | 0,043              |
| Semaine 104 | 56,0 %         | 49,3 %                | 69,4 %                    | 0,002              | < 0,001            | 0,140              |
| ACR 50      |                |                       |                           |                    |                    |                    |
| Semaine 52  | 45,9 %         | 41,2 %                | 61,6 %                    | < 0,001            | < 0,001            | 0,317              |
| Semaine 104 | 42,8 %         | 36,9 %                | 59,0 %                    | < 0,001            | < 0,001            | 0,162              |
| ACR 70      |                |                       |                           |                    |                    |                    |
| Semaine 52  | 27,2 %         | 25,9 %                | 45,5 %                    | < 0,001            | < 0,001            | 0,656              |
| Semaine 104 | 28,4 %         | 28,1 %                | 46,6 %                    | < 0,001            | < 0,001            | 0,864              |

<sup>a</sup>. La valeur de  $p$  résulte de la comparaison appariée des traitements par méthotrexate seul et par l'association adalimumab/méthotrexate à l'aide du test U de Mann-Whitney.

<sup>b</sup>. La valeur de  $p$  résulte de la comparaison appariée des traitements par adalimumab seul et par l'association adalimumab/méthotrexate à l'aide du test U de Mann-Whitney.

<sup>c</sup>. La valeur de  $p$  résulte de la comparaison appariée des traitements par adalimumab seul et par méthotrexate seul à l'aide du test U de Mann-Whitney.

Dans la phase d'extension en ouvert de l'étude V sur la PR, les taux de réponse ACR ont été maintenus chez les patients suivis pendant une période de 10 ans maximum. Sur 542 patients randomisés dans le bras adalimumab 40 mg toutes les deux semaines, 170 patients ont poursuivi l'adalimumab à la dose de 40 mg toutes les deux semaines pendant 10 ans. Parmi ces patients, 154 patients (90,6 %) ont eu une réponse ACR 20 ; 127 patients (74,7 %) ont eu une réponse ACR 50 et 102 patients (60,0 %) ont eu une réponse ACR 70.

A la semaine 52, 42,9 % des patients qui avaient reçu l'association adalimumab/méthotrexate avaient obtenu une rémission clinique (DAS 28 (CRP) < 2,6) comparativement à 20,6 % des patients ayant reçu le méthotrexate seul et 23,4 % des patients ayant reçu l'adalimumab seul. Le traitement par l'association adalimumab/méthotrexate était cliniquement et statistiquement supérieur au méthotrexate ( $p < 0,001$ ) et à l'adalimumab en monothérapie ( $p < 0,001$ ) dans l'obtention d'un état de faible activité de la maladie pour les patients chez qui une polyarthrite rhumatoïde modérée à sévère avait été récemment diagnostiquée. La réponse pour les deux bras de monothérapie était similaire ( $p = 0,447$ ).

Sur 342 patients initialement randomisés pour recevoir l'adalimumab seul ou l'association adalimumab/méthotrexate qui ont été inclus dans l'étude d'extension en ouvert, 171 patients ont terminé 10 ans de traitement par adalimumab. Parmi ces patients, 109 patients (63,7 %) avaient obtenu une rémission à 10 ans.

### Réponse radiographique

Dans l'étude III sur la PR, dans laquelle les patients traités par adalimumab présentaient une polyarthrite rhumatoïde d'une durée moyenne de 11 ans environ, les dommages structuraux articulaires ont été évalués par radiographie et exprimés en termes de modification du score total de Sharp (STS) et de ses composants, le score d'érosion et le score de pincement de l'interligne articulaire. Les patients traités par l'adalimumab associé au méthotrexate ont présenté une progression

radiographique significativement moindre que les patients recevant seulement du méthotrexate à 6 et 12 mois (voir tableau 10).

Dans l'extension en ouvert de l'étude III sur la PR, le ralentissement de la progression des dommages structuraux est maintenu à 8 et 10 ans pour une partie des patients. A 8 ans, 81 des 207 patients traités dès le début par 40 mg d'adalimumab une semaine sur deux ont été évalués par radiographie. Parmi ces patients, 48 patients n'ont pas présenté de progression des dommages structuraux définie par une modification du score total de Sharp modifié de 0,5 ou moins par rapport à la valeur de base. A 10 ans, 79 des 207 patients traités dès le début par 40 mg d'adalimumab une semaine sur deux ont été évalués par radiographie. Parmi ces patients, 40 patients n'ont pas présenté de progression des dommages structuraux définie par une modification du score total de Sharp modifié de 0,5 ou moins par rapport à la valeur initiale.

**Tableau 10 : Valeurs moyennes des modifications radiographiques sur 12 mois dans l'étude III sur la PR**

|   | Placebo/<br>MTX <sup>a</sup> | Adalimumab/MTX<br>40 mg toutes les<br>2 semaines | Placebo/MTX-<br>Adalimumab/MTX<br>(intervalle de confiance à<br>95 % <sup>b</sup> ) | Valeur<br>de p       |
|---|------------------------------|--|---|----------------------|
| Score total de Sharp  | 2,7                          | 0,1  | 2,6 (1,4, 3,8)  | < 0,001 <sup>c</sup> |
| Score d'érosion   | 1,6                          | 0,0  | 1,6 (0,9, 2,2)  | < 0,001              |
| Score de pincement<br>de l'interligne<br>articulaire (JSNd) | 1,0                          | 0,1  | 0,9 (0,3, 1,4)  | 0,002                |

<sup>a</sup> méthotrexate

<sup>b</sup> intervalle de confiance à 95 % des différences de variations des scores entre méthotrexate et adalimumab

<sup>c</sup> d'après les analyses de rang

<sup>d</sup> JSN : Joint Space Narrowing

Dans l'étude V sur la PR, les dommages structuraux articulaires ont été évalués par radiographie et exprimés en termes de variation du score total de Sharp (voir tableau 11).

**Tableau 11 : Valeurs moyennes des modifications radiographiques à la semaine 52 dans l'étude V sur la PR**

|   | MTX<br>n = 257<br>(intervalle<br>de confiance<br>à 95 %) | Adalimumab<br>n = 274<br>(intervalle de<br>confiance à<br>95 %) | Adalimumab/MTX<br>n = 268<br>(intervalle de<br>confiance à 95 %) | Valeur<br>de p <sup>a</sup> | Valeur<br>de p <sup>b</sup> | Valeur<br>de p <sup>c</sup> |
|---|--|---|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Score total de Sharp  | 5,7 (4,2-7,3)  | 3,0 (1,7-4,3)   | 1,3 (0,5-2,1)  | < 0,001                     | 0,0020                      | < 0,001                     |
| Score d'érosion   | 3,7 (2,7-4,7)  | 1,7 (1,0-2,4)   | 0,8 (0,4-1,2)  | < 0,001                     | 0,0082                      | < 0,001                     |
| Score de pincement de<br>l'interligne<br>articulaire (JSNd) | 2,0 (1,2-2,8)  | 1,3 (0,5-2,1)   | 0,5 (0-1,0)  | < 0,001                     | 0,0037                      | 0,151                       |

a. La valeur de p résulte de la comparaison appariée des traitements par méthotrexate seul et par l'association adalimumab/méthotrexate à l'aide du test U de Mann-Whitney.

b. La valeur de p résulte de la comparaison appariée des traitements par adalimumab seul et par l'association adalimumab/méthotrexate à l'aide du test U de Mann-Whitney.

c. La valeur de p résulte de la comparaison appariée des traitements par adalimumab seul et par méthotrexate seul à l'aide du test U de Mann-Whitney.

A la suite de 52 et 104 semaines de traitement, le pourcentage de patients sans progression (variation du score total de Sharp modifié par rapport à la valeur de base  $\leq 0,5$ ) était significativement supérieur

avec le traitement par l'association adalimumab/méthotrexate (respectivement 63,8 % et 61,2 %) comparativement au méthotrexate en monothérapie (respectivement 37,4 % et 33,5 %,  $p < 0,001$ ) et à l'adalimumab en monothérapie (respectivement 50,7 %,  $p < 0,002$  et 44,5 %,  $p < 0,001$ ).

Dans la phase d'extension en ouvert de l'étude V sur la PR, la variation moyenne du score total de Sharp modifié à 10 ans par rapport à la valeur initiale a été respectivement de 10,8 chez les patients randomisés initialement pour recevoir le méthotrexate en monothérapie, 9,2 chez les patients randomisés initialement pour recevoir l'adalimumab en monothérapie et 3,9 chez les patients randomisés initialement pour recevoir l'association adalimumab/méthotrexate. Les proportions correspondantes de patients ne présentant pas de progression radiographique ont été respectivement de 31,3 %, 23,7 % et 36,7 %.

#### Qualité de vie et capacités fonctionnelles

La qualité de vie en rapport avec la santé et la fonction physique ont été évaluées au moyen de l'indice d'invalidité du questionnaire d'évaluation de l'état de santé (*Health Assessment Questionnaire*, HAQ) dans les quatre essais originels appropriés et bien contrôlés et constituaient un critère d'évaluation principal pré-spécifié à la 52<sup>ème</sup> semaine dans l'étude III sur la PR. Comparativement au placebo, toutes les doses/schémas posologiques d'administration d'adalimumab ont entraîné une amélioration statistiquement significative plus importante de l'indice d'invalidité du HAQ entre l'examen initial et le 6e mois dans les quatre études et il en a été de même à la semaine 52 dans l'étude III sur la PR.

Dans les quatre études, les résultats des scores de la *Short Form Health Survey* (SF-36) confirment ces observations pour toutes les doses/schémas posologiques d'administration d'adalimumab, avec des valeurs des composantes physiques (PCS) statistiquement significatives, ainsi que des scores de douleur et de vitalité statistiquement significatifs pour la dose de 40 mg toutes les deux semaines.

Dans les trois études dans lesquelles elle a été prise en compte (études I, III et IV sur la PR), on a observé une diminution statistiquement significative de la fatigue mesurée à l'aide des scores d'évaluation fonctionnelle de traitement pour maladie chronique (FACIT).

Dans l'étude III sur la PR, la plupart des patients ayant obtenu une amélioration des capacités fonctionnelles et ayant poursuivi le traitement ont maintenu cette amélioration jusqu'à la semaine 520 (120 mois) du traitement en ouvert. L'amélioration de la qualité de vie a été mesurée jusqu'à la semaine 156 (36 mois) et l'amélioration a été maintenue au cours de cette période.

Dans l'étude V sur la PR, l'amélioration de l'indice d'invalidité HAQ et la composante physique du SF-36 s'est montrée beaucoup plus importante ( $p < 0,001$ ) pour l'association adalimumab/méthotrexate par rapport à la monothérapie de méthotrexate et la monothérapie d'adalimumab à la semaine 52, et s'est maintenue jusqu'à la semaine 104. Parmi les 250 patients ayant terminé l'étude d'extension en ouvert, l'amélioration des capacités fonctionnelles s'est maintenue au cours des 10 ans de traitement.

#### Douleur au site d'injection

Pour les études sur la PR croisées et regroupées VI et VII, une différence statistiquement significative concernant la douleur au site d'injection, immédiatement après l'administration, a été observée entre adalimumab 40 mg/0,8 ml et adalimumab 40 mg/0,4 ml (EVA moyenne de 3,7 cm *versus* 1,2 cm, échelle de 0 à 10 cm,  $p < 0,001$ ), ce qui représente une réduction médiane de 84 % de la douleur au site d'injection.

#### Spondylarthrite axiale

##### Spondylarthrite ankylosante (SA)

L'adalimumab à la dose de 40 mg toutes les 2 semaines, a été évalué dans deux études randomisées, en double-aveugle, contrôlées contre placebo, d'une durée de 24 semaines chez 393 patients atteints de spondylarthrite ankylosante active (la valeur moyenne initiale du score d'activité de la maladie [*Bath Ankylosing Spondylitis Disease Activity Index* (BASDAI)] était de 6,3 dans tous les groupes) qui

n'avaient pas répondu de manière adéquate à un traitement conventionnel. Soixante-dix-neuf (20,1 %) patients étaient traités de manière concomitante par des médicaments anti-rhumatismaux de fond et 37 (9,4 %) patients par des glucocorticoïdes. La période en aveugle a été suivie d'une période en ouvert pendant laquelle les patients recevaient 40 mg d'adalimumab toutes les 2 semaines par voie sous-cutanée pendant 28 semaines supplémentaires. Les patients (n = 215, 54,7 %) qui n'étaient pas répondeurs à l'ASAS 20 aux semaines 12, 16 ou 20 ont été traités prématurément en ouvert par 40 mg d'adalimumab toutes les 2 semaines par voie sous-cutanée, et ont été ultérieurement considérés comme non-répondeurs dans les analyses statistiques de la phase en double-aveugle.

Dans l'étude la plus importante (I) sur la SA comprenant 315 patients, les résultats ont montré une amélioration statistiquement significative des signes et symptômes de SA avec l'adalimumab comparé au placebo. La première réponse significative a été observée à la semaine 2 et s'est maintenue pendant 24 semaines (tableau 12).

**Tableau 12 : Réponses d'efficacité de l'étude SA contrôlée contre placebo – Etude I, réduction des signes et symptômes**

| Réponse                | Placebo<br>N = 107 | Adalimumab<br>N = 208 |
|------------------------|--------------------|-----------------------|
| ASAS <sup>a</sup> 20   |                    |                       |
| Semaine 2              | 16 %               | 42 % ***              |
| Semaine 12             | 21 %               | 58 % ***              |
| Semaine 24             | 19 %               | 51 % ***              |
| ASAS 50                |                    |                       |
| Semaine 2              | 3 %                | 16 % ***              |
| Semaine 12             | 10 %               | 38 % ***              |
| Semaine 24             | 11 %               | 35 % ***              |
| ASAS 70                |                    |                       |
| Semaine 2              | 0 %                | 7 % **                |
| Semaine 12             | 5 %                | 23 % ***              |
| Semaine 24             | 8 %                | 24 % ***              |
| BASDAI <sup>b</sup> 50 |                    |                       |
| Semaine 2              | 4 %                | 20 % ***              |
| Semaine 12             | 16 %               | 45 % ***              |
| Semaine 24             | 15 %               | 42 % ***              |

\*\*\*, \*\* Statistiquement significatif à p < 0,001, < 0,01 pour toutes les comparaisons entre l'adalimumab et le placebo aux semaines 2, 12 et 24

a Assessments in SA

b Bath Ankylosing Spondylitis Disease Activity Index

Les patients traités par adalimumab présentaient une amélioration significativement plus importante à la semaine 12, qui se maintenait jusqu'à la semaine 24 à la fois pour le SF36 et pour l'*Ankylosing*

#### *Spondylitis Quality of Life Questionnaire (ASQoL).*

Des résultats tendant à être comparables (pas tous statistiquement significatifs) ont été observés dans une étude sur la SA moins importante, randomisée, en double-aveugle, contrôlée contre placebo (II) conduite chez 82 patients adultes présentant une SA active.

Spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de SA

La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées dans deux études randomisées en double aveugle contrôlées contre placebo, conduites chez des patients présentant une spondylarthrite axiale non radiographique (nr-axSpA). L'étude nr-axSpA I a évalué des patients atteints de nr-axSpA active. L'étude nr-axSpA II était une étude d'arrêt du traitement chez des patients atteints de nr-axSpA active ayant obtenu une rémission au cours d'un traitement en ouvert par adalimumab.



## Etude nr-axSpA I

Dans l'étude nr-axSpA I, l'adalimumab administré à la dose de 40 mg toutes les 2 semaines a été évalué dans une étude randomisée en double aveugle contrôlée contre placebo d'une durée de 12 semaines conduite chez 185 patients atteints de nr-axSpA active (le score initial moyen d'activité de la maladie [*Bath Ankylosing Spondylitis Disease Activity Index* (BASDAI)] était de 6,4 chez les patients traités par adalimumab et de 6,5 chez les patients du groupe placebo) qui avaient présenté une réponse inadéquate ou une intolérance à au moins 1 AINS ou une contre-indication aux AINS.

A l'inclusion dans l'étude, 33 patients (18 %) étaient traités de façon concomitante par des médicaments anti-rhumatismaux de fond et 146 patients (79 %) par des AINS. La phase en double aveugle a été suivie d'une période en ouvert au cours de laquelle les patients ont reçu de l'adalimumab 40 mg toutes les deux semaines par voie sous-cutanée pendant 144 semaines supplémentaires. Les résultats à la semaine 12 ont montré une amélioration statistiquement significative des signes et symptômes de nr-axSpA active chez les patients traités par adalimumab comparativement au placebo (tableau 13).

**Tableau 13 : Réponse d'efficacité dans l'étude nr-axSpA I contrôlée contre placebo**

| <b>Double aveugle<br/>Réponse à la semaine 12</b>                       | <b>Placebo<br/>N = 94</b> | <b>Adalimumab<br/>N = 91</b> |
|---|---------------------------|------------------------------|
| ASAS <sup>a</sup> 40  | 15 %                      | 36 % ***                     |
| ASAS 20   | 31 %                      | 52 % **                      |
| ASAS 5/6  | 6 %                       | 31 % ***                     |
| ASAS Rémission Partielle  | 5 %                       | 16 % *                       |
| BASDAI <sup>b</sup> 50  | 15 %                      | 35 % **                      |
| ASDAS <sup>c,d,e</sup>  | -0,3                      | -1,0 ***                     |
| ASDAS Maladie inactive  | 4 %                       | 24 % ***                     |
| hs-CRP <sup>d,f,g</sup>   | -0,3                      | -4,7 ***                     |
| SPARCC <sup>h</sup> IRM des articulations sacro-iliaques <sup>d,i</sup> | -0,6                      | -3,2 **                      |
| SPARCC IRM du rachis <sup>d,j</sup>                                     | -0,2                      | -1,8 **                      |

<sup>a</sup> Assessment of Spondyloarthritis International Society

<sup>b</sup> Bath Ankylosing Spondylitis Disease Activity Index

<sup>c</sup> Ankylosing Spondylitis Disease Activity Score

<sup>d</sup> Variation moyenne par rapport à la valeur initiale

<sup>e</sup> n = 91 placebo et n = 87 adalimumab

<sup>f</sup> Protéine C-réactive ultrasensible (mg/L)

<sup>g</sup> n = 73 placebo et n = 70 adalimumab

<sup>h</sup> Spondyloarthritis Research Consortium of Canada

<sup>i</sup> n = 84 placebo et adalimumab

<sup>j</sup> n = 82 placebo et n = 85 adalimumab

\*\*\*, \*\*, \* Résultat statistiquement significatif à  $p < 0,001$ ,  $< 0,01$  et  $< 0,05$  respectivement pour toutes les comparaisons entre l'adalimumab et le placebo.

Dans l'étude d'extension en ouvert, l'amélioration des signes et symptômes s'est maintenue avec le traitement par adalimumab jusqu'à la semaine 156.

### Inhibition de l'inflammation

Une amélioration significative des signes d'inflammation telle que mesurée par les taux de hs-CRP et l'IRM des articulations sacro-iliaques et du rachis s'est maintenue chez les patients traités par adalimumab jusqu'à la semaine 156 et la semaine 104, respectivement.

### Qualité de vie et capacités fonctionnelles

La qualité de vie liée à la santé et la fonction physique ont été évaluées à l'aide des questionnaires HAQ-S et SF-36. Les patients traités par adalimumab ont présenté une amélioration significativement supérieure du score HAQ-S total et du score de la composante physique (PCS) du questionnaire SF-36 de l'inclusion à la semaine 12 par rapport au placebo. Une amélioration de la qualité de vie liée à la

santé et la fonction physique s'est maintenue au cours de l'étude d'extension en ouvert jusqu'à la semaine 156.

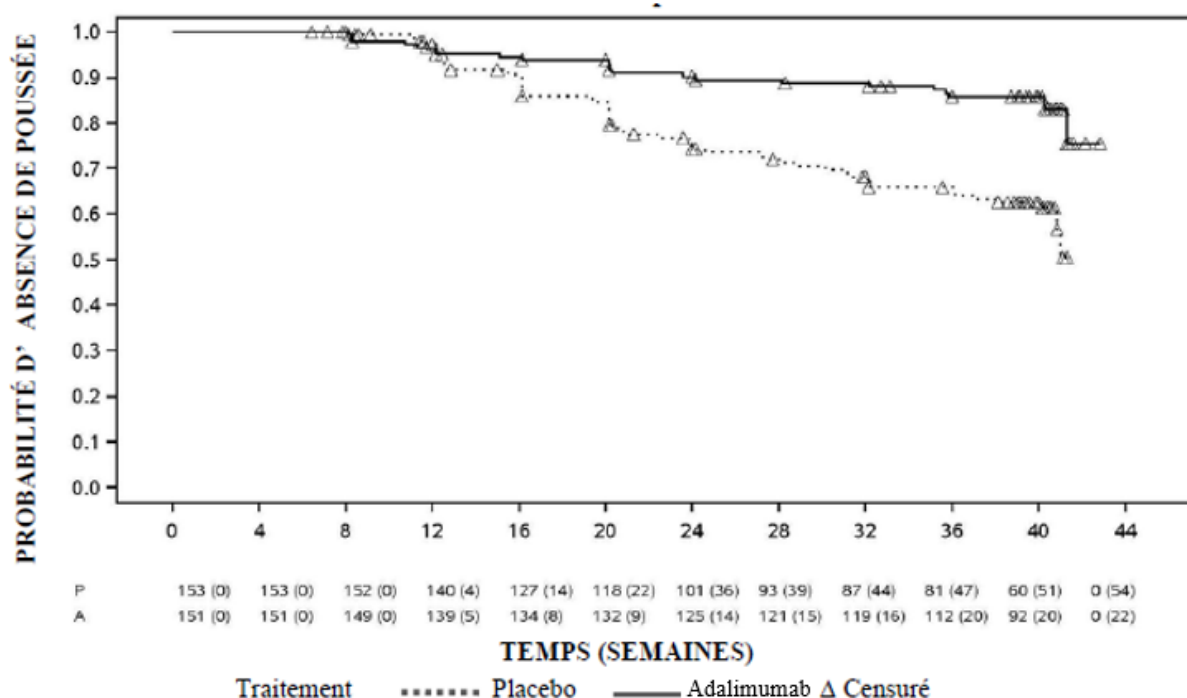
### Etude nr-axSpA II

673 patients atteints de nr-axSpA active (le score initial moyen d'activité de la maladie [BASDAI] était de 7,0) qui avaient présenté une réponse insuffisante à  $\geq 2$  AINS ou une intolérance ou une contre-indication aux AINS ont été inclus dans la période en ouvert de l'étude nr-axSpA II au cours de laquelle ils ont reçu de 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines pendant 28 semaines.

Ces patients présentaient également des signes objectifs d'inflammation à l'IRM des articulations sacro-iliaques ou du rachis ou un taux élevé de hs-CRP. Les patients ayant obtenu une rémission prolongée pendant au moins 12 semaines ( $n = 305$ ) ( $ASDAS < 1,3$  aux semaines 16, 20, 24 et 28) au cours de la période en ouvert ont ensuite été randomisés soit pour poursuivre le traitement par adalimumab 40 mg toutes les deux semaines ( $n = 152$ ) soit pour recevoir un placebo ( $n = 153$ ) pendant 40 semaines supplémentaires dans le cadre d'une phase en double aveugle, contrôlée contre placebo (durée totale de l'étude : 68 semaines). Les patients présentant une poussée de la maladie au cours de la phase en double aveugle étaient autorisés à recevoir un traitement de secours par adalimumab 40 mg toutes les deux semaines pendant au moins 12 semaines.

Le critère d'évaluation principal de l'efficacité était le pourcentage de patients sans poussée à la semaine 68 de l'étude. Une poussée était définie comme un score  $ASDAS \geq 2,1$  lors de deux visites consécutives séparées de quatre semaines. Une proportion plus importante de patients sous adalimumab n'a pas présenté de poussée de la maladie au cours de la phase en double aveugle par rapport à ceux recevant le placebo (70,4 % *versus* 47,1 %,  $p < 0,001$ ) (figure 1).

**Figure 1 : Courbes de Kaplan-Meier illustrant le délai jusqu'à une poussée de la maladie dans l'étude nr-axSpA II**



Remarque : P = Placebo (nombre de patients à risque (nombre de poussées)) ; A = Adalimumab (nombre de patients à risque (nombre de poussées)).

Parmi les 68 patients présentant des poussées dans le groupe qui a arrêté le traitement, 65 ont reçu 12 semaines de traitement de secours par adalimumab, parmi lesquels 37 (56,9 %) ont de nouveau obtenu une rémission ( $ASDAS < 1,3$ ) 12 semaines après avoir repris le traitement en ouvert.

A la semaine 68, les patients recevant un traitement continu par adalimumab ont montré une amélioration statistiquement significative des signes et symptômes de la nr-axSpA active par rapport aux patients qui ont arrêté le traitement pendant la phase en double aveugle de l'étude (tableau 14).

**Tableau 14 : Réponse d'efficacité dans la période contrôlée contre placebo de l'étude nr-axSpA II**

| <b>Double aveugle<br/>Réponse à la semaine 68</b> | <b>Placebo<br/>N = 153</b> | <b>Adalimumab<br/>N = 152</b> |
|---|----------------------------|-------------------------------|
| ASAS <sup>a,b</sup> 20                            | 47,1 %                     | 70,4 % ***                    |
| ASAS <sup>a,b</sup> 40                            | 45,8 %                     | 65,8 % ***                    |
| ASAS <sup>a</sup> Rémission partielle             | 26,8 %                     | 42,1 % **                     |
| ASDAS <sup>c</sup> Maladie inactive               | 33,3 %                     | 57,2 % ***                    |
| Poussée partielle <sup>d</sup>                    | 64,1 %                     | 40,8 % ***                    |

<sup>a</sup> Assessment of SpondyloArthritis International Society

<sup>b</sup> L'inclusion est définie comme l'inclusion dans la période en ouvert lorsque les patients ont une maladie active.

<sup>c</sup> Ankylosing Spondylitis Disease Activity Score

<sup>d</sup> Une poussée partielle est définie comme un score ASDAS  $\geq 1,3$  mais  $< 2,1$  lors de 2 visites consécutives.

\*\*\*, \*\* Résultat statistiquement significatif à  $p < 0,001$  et  $< 0,01$  respectivement pour toutes les comparaisons entre l'adalimumab et le placebo.

#### *Rhumatisme psoriasique*

L'adalimumab à la dose de 40 mg toutes les 2 semaines, a été étudié chez des patients présentant un rhumatisme psoriasique modérément à sévèrement actif, dans deux études contrôlées contre placebo, les études I et II sur le RPs. Dans l'étude I sur le RPs d'une durée de 24 semaines, 313 patients adultes qui avaient une réponse inadéquate à un traitement par anti-inflammatoire non stéroïdien ont été traités, parmi lesquels environ 50 % prenaient du méthotrexate. Dans l'étude II sur le RPs d'une durée de 12 semaines, 100 patients qui présentaient une réponse inadéquate à un traitement de fond ont été traités. A la fin des 2 études, 383 patients ont été recrutés dans une étude d'extension en ouvert au cours de laquelle ils ont reçu 40 mg d'adalimumab une semaine sur deux.

En raison du petit nombre de patients étudiés, les preuves de l'efficacité de l'adalimumab chez les patients souffrant d'arthrite psoriasique à type de SA, sont insuffisantes.

**Tableau 15 : Réponse ACR des études contrôlées contre placebo, dans le rhumatisme psoriasique (pourcentage de patients)**

| <b>Réponse</b> | <b>Etude I sur le RPs</b>  |                               | <b>Etude II sur le RPs</b> |                              |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
|                | <b>Placebo<br/>N = 162</b> | <b>Adalimumab<br/>N = 151</b> | <b>Placebo<br/>N = 49</b>  | <b>Adalimumab<br/>N = 51</b> |
| ACR 20         |                            |                               |                            |                              |
| Semaine 12     | 14 %                       | 58 % ***                      | 16 %                       | 39 % *                       |
| Semaine 24     | 15 %                       | 57 % ***                      | N/A                        | N/A                          |
| ACR 50         |                            |                               |                            |                              |
| Semaine 12     | 4 %                        | 36 % ***                      | 2 %                        | 25 % ***                     |
| Semaine 24     | 6 %                        | 39 % ***                      | N/A                        | N/A                          |
| ACR 70         |                            |                               |                            |                              |
| Semaine 12     | 1 %                        | 20 % ***                      | 0 %                        | 14 % *                       |
| Semaine 24     | 1 %                        | 23 % ***                      | N/A                        | N/A                          |

\*\*\*  $p < 0,001$  pour toutes comparaisons entre l'adalimumab et le placebo

\*  $p < 0,05$  pour toutes comparaisons entre l'adalimumab et le placebo

N/A non applicable

Les réponses ACR dans l'étude I sur le RPs étaient identiques avec ou sans traitement concomitant par le méthotrexate. Les réponses ACR se sont maintenues jusqu'à 136 semaines au cours de l'étude d'extension en ouvert.

Les modifications radiographiques ont été évaluées lors des études sur le rhumatisme psoriasique. Des images radiographiques des mains, des poignets et des pieds ont été obtenues au début de l'étude puis au cours de la semaine 24 de la phase en double aveugle, pendant laquelle les patients étaient sous adalimumab ou sous placebo, et au cours de la semaine 48, lorsque tous les patients recevaient l'adalimumab en ouvert. Un score total de Sharp modifié (*modified Total Sharp Score*, mTSS), incluant les articulations interphalangiennes distales (c'est-à-dire une mesure différente par rapport au TSS utilisé dans les études de la polyarthrite rhumatoïde) a été utilisé.

Comparativement au placebo, l'adalimumab a ralenti la vitesse de progression des atteintes articulaires périphériques, mesurée par les modifications du mTSS (moyenne  $\pm$  ET)  $0,8 \pm 2,5$  dans le groupe placebo (à la semaine 24) contre  $0,0 \pm 1,9$  ; ( $p < 0,001$ ) dans le groupe adalimumab (à la semaine 48).

Chez 84 % des 102 patients traités par adalimumab et ne présentant pas de progression radiographique entre le début de l'étude et la semaine 48, cette absence de progression radiographique s'est poursuivie jusqu'au terme des 144 semaines de traitement. Comparativement au placebo, les patients sous adalimumab ont montré une amélioration statistiquement significative des capacités fonctionnelles évaluées par le HAQ et la *Short Form Health Survey* (SF-36) au bout de 24 semaines. Cette amélioration des capacités fonctionnelles s'est maintenue jusqu'à la semaine 136 de l'étude d'extension en ouvert.

### *Psoriasis*

L'efficacité et la tolérance de l'adalimumab ont été étudiées lors d'études randomisées en double aveugle conduites chez des patients adultes atteints de psoriasis chronique en plaques (atteinte de la surface corporelle  $\geq 10$  %, avec un indice de sévérité PASI (*Psoriasis Area and Severity Index*)  $\geq 12$  ou  $\geq 10$ ) qui étaient candidats à un traitement systémique ou une photothérapie. Au total, 73 % des patients recrutés dans les études I et II sur le psoriasis avaient déjà reçu un traitement systémique ou une photothérapie. L'efficacité et la tolérance de l'adalimumab ont également été étudiées chez des patients adultes atteints de psoriasis chronique en plaques modéré à sévère avec une atteinte concomitante des mains et/ou des pieds qui étaient candidats à un traitement systémique dans une étude randomisée en double aveugle (étude III sur le psoriasis).

L'étude I sur le psoriasis (REVEAL) a porté sur 1 212 patients pendant trois périodes de traitement. Durant la période A, les patients recevaient un placebo ou l'adalimumab à la dose initiale de 80 mg, suivie de 40 mg une semaine sur deux à partir d'une semaine après la dose initiale. Au bout de 16 semaines de traitement, les patients ayant obtenu au minimum une réponse PASI 75 (amélioration d'au moins 75 % du score PASI par rapport aux valeurs initiales) entraient dans la période B et recevaient 40 mg l'adalimumab en ouvert une semaine sur deux. Les patients dont la réponse restait  $\geq$  PASI 75 à la semaine 33 et qui avaient été initialement randomisés pour recevoir le traitement actif pendant la période A, ont à nouveau été randomisés pendant la période C pour recevoir 40 mg l'adalimumab une semaine sur deux ou un placebo pendant 19 semaines supplémentaires. Dans tous les groupes de traitement, le score PASI initial moyen était de 18,9 et le score PGA (*Physician's Global Assessment*, évaluation initiale globale du médecin) était compris entre « modéré » (53 % des patients inclus) et « sévère » (41 %), voire « très sévère » (6 %).

L'étude II sur le psoriasis (CHAMPION) a comparé l'efficacité et la tolérance de l'adalimumab *versus* celles du méthotrexate et d'un placebo chez 271 patients. Les patients ont reçu un placebo, une dose initiale de MTX à 7,5 mg, augmentée ensuite jusqu'à la semaine 12, la dose maximale étant de 25 mg, ou bien une dose initiale de 80 mg d'adalimumab suivie de 40 mg une semaine sur deux (en commençant une semaine après la semaine initiale) pendant 16 semaines. On ne dispose d'aucune donnée concernant la comparaison entre l'adalimumab et le MTX au-delà de 16 semaines de traitement. Chez les patients sous MTX ayant atteint une réponse  $\geq$  PASI 50 à la semaine 8 et/ou 12, la posologie n'était pas augmentée davantage. Dans tous les groupes de traitement, le score PASI initial moyen était de 19,7 et le score PGA initial allait de « léger » ( $< 1$  %) à « modéré » (48 %), à « sévère » (46 %) et à « très sévère » (6 %).

Les patients ayant participé aux études de phase II et de phase III dans le psoriasis étaient éligibles à l'inclusion dans une étude d'extension en ouvert, dans laquelle l'adalimumab était administré pendant au moins 108 semaines supplémentaires.

Un des principaux critères d'évaluation des études I et II sur le psoriasis était le pourcentage de patients ayant atteint une réponse PASI 75 entre l'inclusion et la semaine 16 (voir tableaux 16 et 17).

**Tableau 16 : Etude I sur le psoriasis (REVEAL) - Résultats d'efficacité à 16 semaines**

|   | Placebo<br>N = 398<br>n (%) | Adalimumab 40 mg 1 sem/2<br>N = 814<br>n (%) |
|---|-----------------------------|--|
| <b>≥ PASI 75<sup>a</sup></b>  | 26 (6,5)                    | 578 (70,9) <sup>b</sup>                      |
| <b>PASI 100</b>   | 3 (0,8)                     | 163 (20,0) <sup>b</sup>                      |
| <b>PGA : blanchi/minime</b>   | 17 (4,3)                    | 506 (62,2) <sup>b</sup>                      |
| <sup>a</sup> Le pourcentage de patients atteignant une réponse PASI 75 a été calculé comme un taux ajusté en fonction du centre d'étude |                             |  |
| <sup>b</sup> p < 0,001, adalimumab versus placebo   |                             |  |

**Tableau 17 : étude II sur le psoriasis (CHAMPION) - Résultats d'efficacité à 16 semaines**

|   | Placebo<br>N = 53<br>n (%) | MTX<br>N = 110<br>n (%) | Adalimumab 40 mg 1 sem/2<br>N = 108<br>n (%) |
|---|----------------------------|-------------------------|--|
| <b>≥ PASI 75</b>                                      | 10 (18,9)                  | 39 (35,5)               | 86 (79,6) <sup>a,b</sup>                     |
| <b>PASI 100</b>                                       | 1 (1,9)                    | 8 (7,3)                 | 18 (16,7) <sup>c,d</sup>                     |
| <b>PGA : blanchi/minime</b>                           | 6 (11,3)                   | 33 (30,0)               | 79 (73,1) <sup>a,b</sup>                     |
| <sup>a</sup> p < 0,001 adalimumab versus placebo      |                            |                         |  |
| <sup>b</sup> p < 0,001 adalimumab versus méthotrexate |                            |                         |  |
| <sup>c</sup> p < 0,01 adalimumab versus placebo       |                            |                         |  |
| <sup>d</sup> p < 0,05 adalimumab versus méthotrexate  |                            |                         |  |

Dans l'étude I sur le psoriasis, 28 % des patients ayant présenté une réponse PASI 75 et randomisés à nouveau pour recevoir le placebo à la semaine 33 et 5 % de ceux poursuivant le traitement par adalimumab ( $p < 0,001$ ) ont présenté « une diminution de la réponse appropriée » (score PASI entre la semaine 33 et la semaine 52 (incluse) se traduisant par une réponse < PASI 50 par rapport à l'inclusion, avec un minimum d'augmentation de 6 points du score PASI par rapport à la semaine 33). Parmi les patients présentant une diminution de la réponse appropriée après la re-randomisation dans le groupe placebo et ensuite recrutés dans l'étude d'extension en ouvert, 38 % (25/66) et 55 % (36/66) ont retrouvé une réponse PASI 75 au bout de respectivement 12 et 24 semaines.

Un total de 233 patients répondeurs PASI 75 à la semaine 16 et à la semaine 33 ont reçu un traitement en continu par adalimumab pendant 52 semaines dans l'étude I et ont poursuivi le traitement par adalimumab dans l'étude d'extension en ouvert. Le taux de réponse PASI 75 et PGA blanchi ou minime chez ces patients étaient respectivement de 74,7 % et 59,0 %, après 108 semaines supplémentaires de traitement en ouvert (total de 160 semaines). Dans une analyse où tous les patients sortis d'essai pour effets indésirables ou pour manque d'efficacité ou pour lesquels la dose a été augmentée, ont été considérés comme non-répondeurs, le taux de réponse PASI 75 et PGA blanchi ou minime chez ces patients étaient respectivement de 69,6 % et 55,7 %, après 108 semaines supplémentaires de traitement en ouvert (total de 160 semaines).

Un total de 347 patients répondeurs stables ont participé à une évaluation d'interruption de traitement et de retraitement dans une étude d'extension en ouvert. Durant la période d'interruption de traitement, les symptômes du psoriasis sont réapparus au cours du temps avec un délai médian de rechute (régression vers un PGA « modéré » ou plus sévère) d'environ 5 mois. Aucun patient n'a présenté de rebond durant la phase d'interruption de traitement. 76,5 % (218/285) des patients qui sont entrés dans la période de retraitement ont eu une réponse PGA « blanchi » ou « minime » après 16 semaines de retraitement, indépendamment du fait qu'ils aient rechuté ou non durant l'interruption de traitement (69,1 % [123/178] pour les patients qui ont rechuté durant la période d'interruption et 88,8 % [95/107]

pour les patients qui n'ont pas rechuté durant la période d'interruption). Un profil de tolérance similaire a été observé durant le retraitement et avant l'interruption de traitement.

L'index dermatologique de qualité de vie DLQI (*Dermatology Life Quality Index*) a mis en évidence des améliorations significatives à la semaine 16 par rapport à l'inclusion, comparativement au placebo (études I et II) et au MTX (étude II). Dans l'étude I, les améliorations des scores résumés des composantes physiques et psychologiques du SF-36 étaient également significatives par rapport au placebo.

Dans une étude d'extension en ouvert chez les patients ayant dû augmenter les doses (de 40 mg une semaine sur deux à 40 mg toutes les semaines) en raison d'une réponse PASI inférieure à 50 %, 26,4 % (92/349) et 37,8 % (132/349) des patients ont atteint une réponse PASI 75 à la semaine 12 et à la semaine 24, respectivement.

L'étude III sur le psoriasis (REACH) a comparé l'efficacité et la tolérance de l'adalimumab *versus* placebo chez 72 patients présentant un psoriasis chronique en plaques modéré à sévère avec une atteinte concomitante des mains et/ou des pieds. Les patients ont reçu une dose initiale de 80 mg d'adalimumab, suivie par 40 mg toutes les 2 semaines (en commençant une semaine après la dose initiale) ou un placebo pendant 16 semaines. A la semaine 16, une proportion statistiquement significativement plus importante de patients ayant reçu l'adalimumab ont atteint un PGA « blanchi » ou « pratiquement blanchi » pour les mains et/ou les pieds par rapport à ceux ayant reçu le placebo (30,6 % *versus* 4,3 %, respectivement [ $p = 0,014$ ]).

L'étude IV sur le psoriasis a comparé l'efficacité et la tolérance de l'adalimumab *versus* placebo chez 217 patients adultes atteints de psoriasis unguéal modéré à sévère. Les patients ont reçu une dose initiale de 80 mg d'adalimumab, suivie par 40 mg toutes les deux semaines (en commençant une semaine après la dose initiale) ou un placebo pendant 26 semaines, suivi d'un traitement par adalimumab en ouvert pendant 26 semaines supplémentaires. L'évaluation du psoriasis unguéal a été faite sur la base de l'indice modifié de sévérité du psoriasis unguéal (mNAPSI, *Modified Nail Psoriasis Severity Index*), de l'évaluation globale par le médecin de la sévérité du psoriasis des ongles des mains (PGA-F, *Physician's Global Assessment of Fingernail Psoriasis*) et de l'indice de sévérité du psoriasis unguéal (NAPSI, *Nail Psoriasis Severity Index*) (voir Tableau 18). L'adalimumab a démontré un bénéfice dans le traitement des patients atteints de psoriasis unguéal présentant différents degrés d'atteinte cutanée (SCA [surface corporelle atteinte]  $\geq 10$  % (60 % des patients) et SCA  $< 10$  % et  $\geq 5$  % (40 % des patients)).

**Tableau 18 : Etude IV sur le psoriasis - Résultats d'efficacité à 16, 26 et 52 semaines**

| Critères   | Semaine 16<br>contrôlée versus<br>placebo |                                      | Semaine 26<br>contrôlée versus<br>placebo |                                      | Semaine 52<br>en ouvert             |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
|  | Placebo<br>N = 108                        | Adalimumab<br>40 mg /2sem<br>N = 109 | Placebo<br>N = 108                        | Adalimumab<br>40 mg /2sem<br>N = 109 | Adalimumab<br>40 mg /2sem<br>N = 80 |
| $\geq$ mNAPSI 75 (%)   | 2,9                                       | 26,0 <sup>a</sup>                    | 3,4                                       | 46,6 <sup>a</sup>                    | 65,0                                |
| PGA-F blanchi/minime et<br>$\geq 2$ grades d'amélioration (%)          | 2,9                                       | 29,7 <sup>a</sup>                    | 6,9                                       | 48,9 <sup>a</sup>                    | 61,3                                |
| Pourcentage de variation du<br>NAPSI des ongles des mains total<br>(%) | -7,8                                      | -44,2 <sup>a</sup>                   | -11,5                                     | -56,2 <sup>a</sup>                   | -72,2                               |

<sup>a</sup>  $p < 0,001$ , adalimumab versus placebo

Les patients traités par adalimumab ont montré des améliorations statistiquement significatives du DLQI à la semaine 26 par rapport au groupe placebo.

#### *Hidrosadénite suppurée*

La sécurité et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées au cours d'études randomisées, en double-aveugle, contrôlées *versus* placebo et d'une étude d'extension en ouvert chez des patients adultes atteints de HS modérée à sévère ayant présenté une intolérance, une contre-indication ou une réponse insuffisante à un traitement antibiotique systémique de 3 mois minimum. Les patients des études HS-I

et HS-II présentaient une maladie de stade II ou III selon la classification de Hurley, avec au moins 3 abcès ou nodules inflammatoires.

L'étude HS-I (PIONEER I) a évalué 307 patients sur 2 périodes de traitement. Au cours de la période A, les patients recevaient le placebo ou l'adalimumab à une dose initiale de 160 mg à la semaine 0, puis 80 mg à la semaine 2, et 40 mg toutes les semaines de la semaine 4 à la semaine 11.

L'utilisation concomitante d'antibiotiques n'était pas autorisée au cours de l'étude. Après 12 semaines de traitement, les patients traités par adalimumab au cours de la période A ont été de nouveau randomisés dans la période B dans l'un des 3 groupes de traitement (40 mg d'adalimumab toutes les semaines, 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines, ou placebo de la semaine 12 à la semaine 35). Les patients randomisés pour recevoir le placebo au cours de la période A ont été affectés au groupe adalimumab 40 mg toutes les semaines de la période B.

L'étude HS-II (PIONEER II) a évalué 326 patients sur 2 périodes de traitement. Au cours de la période A, les patients recevaient le placebo ou l'adalimumab à une dose initiale de 160 mg à la semaine 0, puis 80 mg à la semaine 2, et 40 mg toutes les semaines de la semaine 4 à la semaine 11. 19,3 % des patients ont poursuivi pendant la durée de l'étude le traitement antibiotique oral qu'ils avaient à l'inclusion. Après 12 semaines de traitement, les patients traités par adalimumab au cours de la période A ont été de nouveau randomisés dans la période B dans l'un des 3 groupes de traitement (40 mg d'adalimumab toutes les semaines, 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines, ou placebo de la semaine 12 à la semaine 35). Les patients randomisés pour recevoir le placebo au cours de la période A ont été affectés au groupe placebo de la période B.

Les patients des études HS-I et HS-II étaient éligibles à l'inclusion dans une étude d'extension en ouvert au cours de laquelle 40 mg d'adalimumab étaient administrés toutes les semaines. L'exposition moyenne dans toute la population traitée par l'adalimumab a été de 762 jours. Tout au long des 3 études, les patients ont utilisé quotidiennement un antiseptique local sur leurs lésions.

#### Réponse clinique

La réduction des lésions inflammatoires et la prévention de l'aggravation des abcès et des fistules drainantes ont été évaluées à l'aide du score de réponse clinique dans l'hydrosadénite suppurée (HiSCR : réduction d'au-moins 50 % du nombre total d'abcès et de nodules inflammatoires sans augmentation du nombre d'abcès ni du nombre de fistules drainantes par rapport aux valeurs à l'inclusion). La réduction de la douleur cutanée liée à l'HS a été évaluée à l'aide d'une échelle numérique chez les patients de l'étude qui présentaient à l'inclusion un score initial supérieur ou égal à 3 sur une échelle de 11 points.

A la semaine 12, il y a eu significativement plus de répondeurs HiSCR dans le groupe adalimumab comparativement au groupe placebo. A la semaine 12 de l'étude HS-II, un pourcentage significativement plus élevé de patients a obtenu une réduction cliniquement significative de la douleur liée à l'HS (voir tableau 19). Les patients traités par adalimumab présentaient une réduction significative du risque de poussée de la maladie au cours des 12 premières semaines de traitement.

**Tableau 19 : Résultats d'efficacité à 12 semaines, études HS-I et HS-II**

|   | Etude HS-I             |                                    | Etude HS-II            |                                    |
|---|------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
|   | Placebo                | Adalimumab<br>40 mg par<br>semaine | Placebo                | Adalimumab<br>40 mg par<br>semaine |
| Réponse clinique dans<br>l'hydrosadénite suppurée<br>(HiSCR) <sup>a</sup>   | N = 154<br>40 (26,0 %) | N = 153<br>64 (41,8 %)*            | N = 163<br>45 (27,6 %) | N = 163<br>96 (58,9 %)**           |
| Réduction $\geq 30$ % de la<br>douleur cutanée <sup>b</sup>   | N = 109<br>27 (24,8 %) | N = 122<br>34 (27,9 %)             | N = 111<br>23 (20,7 %) | N = 105<br>48 (45,7 %)**           |
| <p>* <math>p &lt; 0,05</math>, ** <math>p &lt; 0,001</math>, adalimumab <i>versus</i> placebo</p> <p><sup>a</sup> Chez tous les patients randomisés.</p> <p><sup>b</sup> Chez les patients présentant un score de la douleur cutanée à l'inclusion <math>\geq 3</math>, sur la base d'une échelle numérique de 0-10, avec 0 = aucune douleur cutanée et 10 = pire douleur cutanée imaginable.</p> |                        |                                    |                        |                                    |

Le traitement par adalimumab à la dose de 40 mg toutes les semaines a réduit significativement le risque d'aggravation des abcès et fistules drainantes. Au cours des 12 premières semaines des études HS-I et HS-II, environ deux fois plus de patients du groupe placebo ont présenté une aggravation des abcès (23,0 % *versus* 11,4 %, respectivement) et des fistules drainantes (30,0 % *versus* 13,9 %, respectivement), comparativement au groupe adalimumab.

Comparativement au placebo, des améliorations plus importantes entre l'inclusion et la semaine 12 ont été observées en termes de qualité de vie liée à la santé spécifique à la peau mesurée par l'indice de qualité de vie dermatologique (DLQI ; études HS-I et HS-II), de satisfaction globale du patient par rapport à son traitement médicamenteux mesurée par le questionnaire de satisfaction relative au traitement médicamenteux (TSQM ; études HS-I et HS-II), et de santé physique mesurée par la composante physique du score SF-36 (étude HS-I).

Chez les patients présentant au moins une réponse partielle à la semaine 12, traités par 40 mg d'adalimumab administré toutes les semaines, le taux de réponse clinique HiSCR à la semaine 36 était plus élevé chez les patients recevant de l'adalimumab toutes les semaines par rapport aux patients chez lesquels la fréquence d'administration était réduite à toutes les deux semaines ou chez lesquels le traitement était interrompu (voir tableau 20).

**Tableau 20 : Pourcentage de patients<sup>a</sup> répondeurs HiSCR<sup>b</sup> aux semaines 24 et 36 après re-randomisation des traitements à la semaine 12, patients issus du groupe adalimumab 40 mg toutes les semaines**

|  | Placebo<br>(arrêt du traitement)<br>N = 73 | Adalimumab<br>40 mg toutes les deux semaines<br>N = 70 | Adalimumab<br>40 mg par semaine<br>N = 70 |
|--|--|--|---|
| Semaine 24   | 24 (32,9 %)                                | 36 (51,4 %)  | 40 (57,1 %)                               |
| Semaine 36   | 22 (30,1 %)                                | 28 (40,0 %)  | 39 (55,7 %)                               |
| <p><sup>a</sup> Patients ayant présenté au moins une réponse partielle au traitement par adalimumab 40 mg par semaine après 12 semaines.</p> <p><sup>b</sup> Les patients répondant aux critères spécifiés dans le protocole en termes de perte de réponse ou d'absence d'amélioration devaient sortir de l'étude et étaient comptabilisés comme non-répondeurs.</p> |  |  |   |

Parmi les patients présentant au moins une réponse partielle à la semaine 12 et traités en continu par adalimumab toutes les semaines, le taux de répondeurs HiSCR à la semaine 48 était de 68,3 % et de 65,1 % à la semaine 96. Un traitement à plus long terme par adalimumab 40 mg une fois par semaine pendant 96 semaines n'a identifié aucun nouveau signal de sécurité.

Parmi les patients dont le traitement par adalimumab a été interrompu à la semaine 12 dans les études HS-I et HS-II, le taux de répondeurs HiSCR 12 semaines après la ré-introduction d'adalimumab 40 mg



toutes les semaines était revenu à des valeurs similaires à celles observées avant l'interruption du traitement (56,0 %).

### Maladie de Crohn

La tolérance et l'efficacité d'adalimumab ont été évaluées chez plus de 1 500 patients présentant une maladie de Crohn active modérée à sévère (indice d'activité de la maladie de Crohn [*Crohn's Disease Activity Index* (CDAI)]  $\geq 220$  et  $\geq 450$ ) dans des études randomisées, en double-aveugle, contrôlées *versus* placebo. Des doses stables concomitantes d'aminosalicylés, de corticoïdes et/ou d'immunomodulateurs étaient autorisées et 80 % des patients ont continué à recevoir au moins un de ces médicaments.

L'induction d'une rémission clinique (définie par un indice CDAI  $< 150$ ) a été évaluée dans deux études, l'étude I sur la MC (CLASSIC I) et l'étude II sur la MC (GAIN). Dans l'étude I sur la MC, 299 patients non précédemment traités par un anti-TNF ont été randomisés vers l'un des quatre groupes de traitement de l'étude ; placebo aux semaines 0 et 2, 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 et 80 mg à la semaine 2, 80 mg à la semaine 0 et 40 mg à la semaine 2, et 40 mg à la semaine 0 et 20 mg à la semaine 2. Dans l'étude II sur la MC, 325 patients ne répondant plus ou étant intolérants à l'infliximab ont été randomisés pour recevoir soit 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 et 80 mg à la semaine 2 soit un placebo aux semaines 0 et 2. Les non-répondeurs primaires ont été exclus des études et ces patients n'ont par conséquent pas fait l'objet d'autres évaluations.

Le maintien de la rémission clinique a été évalué dans l'étude III sur la MC (CHARM). Dans l'étude III sur la MC, 854 patients ont reçu en ouvert 80 mg à la semaine 0 et 40 mg à la semaine 2. A la semaine 4, les patients ont été randomisés pour recevoir 40 mg toutes les deux semaines ou 40 mg toutes les semaines ou un placebo pour une durée totale de 56 semaines. Les patients présentant une réponse clinique (diminution de l'indice CDAI  $\geq 70$ ) à la semaine 4 ont été stratifiés et analysés séparément de ceux n'ayant pas présenté de réponse clinique à la semaine 4. La diminution progressive des corticoïdes était autorisée après la semaine 8.

Les taux d'induction d'une rémission et de réponse enregistrés dans les études I et II sur la MC sont présentés dans le tableau 21.

**Tableau 21 : Induction d'une rémission clinique et d'une réponse clinique (pourcentage de patients)**

|                              | Etude I sur la MC :<br>patients naïfs d'infliximab |                                  |                                   | Etude II sur la MC :<br>patients précédemment traités<br>par infliximab |                                    |
|------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------------------|
|                              | Placebo<br>N = 74                                  | Adalimumab<br>80/40 mg<br>N = 75 | Adalimumab<br>160/80 mg<br>N = 76 | Placebo<br>N = 166  | Adalimumab<br>160/80 mg<br>N = 159 |
| Semaine 4                    |  |                                  |                                   |   |                                    |
| Rémission clinique           | 12 %   | 24 %                             | 36 %*                             | 7 %   | 21 %*                              |
| Réponse clinique<br>(CR-100) | 24 %   | 37 %                             | 49 %**                            | 25 %  | 38 %**                             |

Toutes les valeurs de *p* correspondent à des comparaisons appariées des pourcentages pour adalimumab *versus* placebo

\*  $p < 0,001$

\*\*  $p < 0,01$

Des taux de rémission similaires ont été observés pour les schémas d'induction 160/80 mg et 80/40 mg à la semaine 8 et les événements indésirables ont été plus fréquents dans le groupe 160/80 mg.

Dans l'étude III sur la MC, 58 % (499/854) des patients présentaient une réponse clinique à la semaine 4 et ont été évalués dans l'analyse principale. Parmi les patients présentant une réponse clinique à la semaine 4, 48 % avaient été préalablement exposés à un autre traitement anti-TNF. Les taux de maintien de la rémission et de réponse sont présentés dans le tableau 22. Les résultats de rémission clinique sont restés relativement constants, indépendamment d'une l'exposition antérieure à un anti-TNF.

Les hospitalisations et les interventions chirurgicales liées à la maladie ont été réduites de manière statistiquement significative avec l'adalimumab comparé au placebo à la semaine 56.

**Tableau 22 : Maintien de la rémission clinique et de la réponse clinique (pourcentage de patients)**

|  | Placebo    | Adalimumab 40 mg<br>toutes les deux<br>semaines | Adalimumab 40 mg<br>toutes les semaines |
|--|------------|---|---|
| <b>Semaine 26</b>  | N = 170    | N = 172   | N = 157                                 |
| Rémission clinique   | 17 %       | 40 % *  | 47 % *                                  |
| Réponse clinique (CR-100)  | 27 %       | 52 % *  | 52 % *                                  |
| Patients en rémission sans<br>corticoïdes depuis ≥ 90 jours <sup>a</sup> | 3 % (2/66) | 19 % (11/58)**                                  | 15 % (11/74)**                          |
| <b>Semaine 56</b>  | N = 170    | N = 172   | N = 157                                 |
| Rémission clinique   | 12 %       | 36 % *  | 41 % *                                  |
| Réponse clinique (CR-100)  | 17 %       | 41 % *  | 48 % *                                  |
| Patients en rémission sans<br>corticoïdes depuis ≥ 90 jours <sup>a</sup> | 5 % (3/66) | 29 % (17/58)*                                   | 20 % (15/74)**                          |

\*  $p < 0,001$  pour adalimumab *versus* placebo, comparaisons appariées des pourcentages

\*\*  $p < 0,02$  pour adalimumab *versus* placebo, comparaisons appariées des pourcentages

<sup>a</sup> Parmi ceux initialement traités par corticoïdes

Parmi les patients non répondeurs à la semaine 4, 43 % des patients recevant un traitement d'entretien par adalimumab ont répondu à la semaine 12 contre 30 % des patients recevant le placebo en traitement d'entretien. Ces résultats suggèrent que certains patients n'ayant pas répondu à la semaine 4 bénéficient de la poursuite du traitement d'entretien jusqu'à la semaine 12. La poursuite du traitement au-delà de 12 semaines n'est pas significativement associée à plus de réponses (voir rubrique 4.2). 117/276 patients de l'étude I sur la MC et 272/777 patients des études II et III sur la MC ont été suivis pendant au moins 3 ans de traitement en ouvert par adalimumab. 88 et 189 patients, respectivement, sont restés en rémission clinique. La réponse clinique (CR-100) a été maintenue chez 102 et 233 patients, respectivement.

### Qualité de vie

Dans les études I et II sur la MC, une amélioration statistiquement significative du score total du questionnaire sur les maladies inflammatoires de l'intestin (IBDQ) spécifique de la maladie a été obtenue à la semaine 4 chez les patients randomisés pour recevoir l'adalimumab 80/40 mg et 160/80 mg *versus* placebo et également aux semaines 26 et 56 dans l'étude III sur la MC ainsi que dans tous les groupes traités par l'adalimumab *versus* placebo.

### Rectocolite hémorragique

La tolérance et l'efficacité de doses multiples d'adalimumab ont été évaluées chez des patients adultes atteints de rectocolite hémorragique active, modérée à sévère (score Mayo de 6 à 12 avec un sous-score endoscopique de 2 à 3) dans des études randomisées, en double aveugle, contrôlées *versus* placebo.

Dans l'étude I sur la RCH, 390 patients naïfs d'anti-TNF ont été randomisés pour recevoir soit un placebo aux semaines 0 et 2, soit 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivis de 80 mg à la semaine 2, soit 80 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivis de 40 mg à la semaine 2. Après la semaine 2, les patients des deux groupes adalimumab ont reçu 40 mg toutes les 2 semaines. La rémission clinique (définie par un score Mayo ≤ 2 sans aucun sous-score > 1) a été évaluée à la semaine 8.

Dans l'étude II sur la RCH, 248 patients ont reçu 160 mg d'adalimumab à la semaine 0, 80 mg à la semaine 2 puis 40 mg toutes les 2 semaines et 246 patients ont reçu un placebo. Les résultats cliniques

ont été évalués en termes d'induction d'une rémission à la semaine 8 et de maintien de la rémission à la semaine 52.

Les taux de rémission clinique *versus* placebo à la semaine 8 ont été statistiquement significativement plus importants chez les patients ayant reçu un traitement d'induction par 160/80 mg d'adalimumab dans l'étude I sur la RCH (respectivement 18 % *versus* 9 %,  $p = 0,031$ ) et dans l'étude II sur la RCH (respectivement 17 % *versus* 9 %,  $p = 0,019$ ). Dans l'étude II sur la RCH, parmi les patients traités par adalimumab qui étaient en rémission à la semaine 8, 21/41 (51 %) étaient en rémission à la semaine 52.

Les résultats de l'ensemble de la population de l'étude II sur la RCH sont présentés dans le tableau 23.

**Tableau 23 : Réponse, rémission et cicatrisation de la muqueuse dans l'étude II sur la RCH (pourcentage de patients)**

|  | Placebo          | Adalimumab 40 mg<br>toutes les deux semaines |
|--|------------------|--|
| <b>Semaine 52</b>  | N = 246          | N = 248                                      |
| Réponse clinique   | 18 %             | 30 % *                                       |
| Rémission clinique   | 9 %              | 17 % *                                       |
| Cicatrisation de la muqueuse                                 | 15 %             | 25 % *                                       |
| Rémission sans corticoïdes depuis<br>≥ 90 jours <sup>a</sup> | 6 %<br>(N = 140) | 13 % *<br>(N = 150)                          |
| <b>Semaines 8 et 52</b>                                      |                  |  |
| Réponse maintenue  | 12 %             | 24 % **                                      |
| Rémission maintenue  | 4 %              | 8 % *  |
| Cicatrisation de la muqueuse maintenue                       | 11 %             | 19 % *                                       |

Une rémission clinique est définie par un score Mayo  $\leq 2$  sans aucun sous-score  $> 1$ .

La réponse clinique est une diminution du score Mayo  $\geq 3$  points et  $\geq 30$  % par rapport à la valeur initiale, associée à une diminution du sous-score de saignement rectal [SSR]  $\geq 1$  ou une valeur absolue du SSR de 0 ou 1.

\* $p < 0,05$  pour adalimumab *versus* placebo, comparaisons appariées des pourcentages

\*\* $p < 0,001$  pour adalimumab *versus* placebo, comparaisons appariées des pourcentages

<sup>a</sup> Parmi ceux initialement traités par corticoïdes

Parmi les patients ayant une réponse clinique à la semaine 8, 47 % étaient en réponse clinique, 29 % étaient en rémission, 41 % présentaient une cicatrisation de la muqueuse et 20 % étaient en rémission sans corticoïdes depuis plus de 90 jours à la semaine 52.

Environ 40 % des patients de l'étude II sur la RCH étaient en échec à un traitement anti-TNF antérieur par infliximab. L'efficacité de l'adalimumab chez ces patients était réduite par rapport à celle chez les patients naïfs d'anti-TNF. Parmi les patients en échec à un traitement anti-TNF antérieur, une rémission a été obtenue à la semaine 52 chez 3 % des patients sous placebo et 10 % des patients sous adalimumab.

Les patients des études I et II sur la RCH avaient la possibilité d'être inclus dans l'étude d'extension à long terme en ouvert (étude III sur la RCH). Après 3 ans de traitement par adalimumab, 75 % (301/402) continuaient à être en rémission clinique selon le score Mayo partiel.

#### Taux d'hospitalisation

Pendant les 52 semaines des études I et II dans la RCH, des taux plus faibles d'hospitalisation toutes causes confondues et d'hospitalisation liée à la RCH ont été observés dans le bras traité par l'adalimumab comparé au bras placebo. Le nombre d'hospitalisations toutes causes confondues dans le groupe traité par l'adalimumab était de 0,18 par patient-année *versus* 0,26 par patient-année dans le groupe placebo et le nombre correspondant d'hospitalisations liées à la RCH était de 0,12 par patient-année *versus* 0,22 par patient-année.

### Qualité de vie

Dans l'étude II sur la RCH, le traitement par adalimumab entraînait des améliorations du score du questionnaire sur les maladies inflammatoires de l'intestin (IBDQ).

### Uvéite

La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées chez des patients adultes atteints d'uvéite non infectieuse, intermédiaire, postérieure et de panuvéite, à l'exclusion des patients présentant une uvéite antérieure isolée, dans deux études randomisées, en double aveugle, contrôlées contre placebo (UV I et II). Les patients recevaient un placebo ou l'adalimumab à la dose initiale de 80 mg puis de 40 mg toutes les deux semaines en commençant une semaine après l'administration de la première dose. L'administration concomitante d'un immunosuppresseur non biologique à dose stable était autorisée.

L'étude UV I a évalué 217 patients présentant une uvéite active malgré un traitement par corticoïdes (prednisone par voie orale à la dose de 10 à 60 mg/jour). Au moment de l'inclusion dans l'étude, tous les patients ont reçu une dose de 60 mg/jour de prednisone pendant deux semaines, progressivement réduite selon un schéma standardisé imposé jusqu'à l'arrêt complet de la corticothérapie à la semaine 15.

L'étude UV II a évalué 226 patients présentant une uvéite inactive nécessitant une corticothérapie chronique (prednisone par voie orale à la dose de 10 à 35 mg/jour) au moment de l'inclusion dans l'étude pour contrôler leur maladie. La dose de corticoïdes était progressivement réduite selon un schéma standardisé jusqu'à l'arrêt complet de la corticothérapie à la semaine 19.

Le critère d'évaluation principal de l'efficacité dans les deux études était le « délai de survenue de la rechute ». La rechute était définie par un critère composite basé sur la présence de lésions vasculaires rétinienues et/ou chorioretiniennes inflammatoires, le Tyndall cellulaire de la chambre antérieure, l'inflammation vitréenne et la meilleure acuité visuelle corrigée.

Les patients ayant terminé les études UV I et UV II étaient éligibles pour participer à une étude d'extension à long terme non contrôlée d'une durée initialement prévue de 78 semaines. Les patients ont été autorisés à continuer à prendre le médicament à l'étude au-delà de la semaine 78 jusqu'à ce qu'ils aient accès à l'adalimumab.

### Réponse clinique

Les résultats des deux études ont mis en évidence une réduction statistiquement significative du risque de rechute chez les patients traités par adalimumab comparativement aux patients recevant le placebo (voir tableau 24). Les deux études ont montré un effet précoce et durable sur le taux de rechute sous adalimumab comparativement au placebo (voir figure 2).

**Tableau 24 : Délai de survenue de la rechute dans les études UV I et UV II**

| Analyse<br>Traitement  | N   | Rechute<br>N (%) | Délai médian de<br>survenue de la<br>rechute (mois) | HR <sup>a</sup> | IC à 95 %<br>pour le HR <sup>a</sup> | Valeur de<br><i>p</i> <sup>b</sup> |
|--|-----|------------------|---|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Délai de survenue de la rechute à la semaine 6 ou après dans l'étude UV I  |     |                  |   |                 |                                      |                                    |
| Analyse principale (ITT)   |     |                  |   |                 |                                      |                                    |
| Placebo  | 107 | 84 (78,5)        | 3,0   | --              | --                                   | --                                 |
| Adalimumab   | 110 | 60 (54,5)        | 5,6   | 0,50            | 0,36, 0,70                           | < 0,001                            |
| Délai de survenue de la rechute à la semaine 2 ou après dans l'étude UV II |     |                  |   |                 |                                      |                                    |
| Analyse principale (ITT)   |     |                  |   |                 |                                      |                                    |
| Placebo  | 111 | 61 (55,0)        | 8,3   | --              | --                                   | --                                 |
| Adalimumab   | 115 | 45 (39,1)        | NE <sup>c</sup>                                     | 0,57            | 0,39, 0,84                           | 0,004                              |

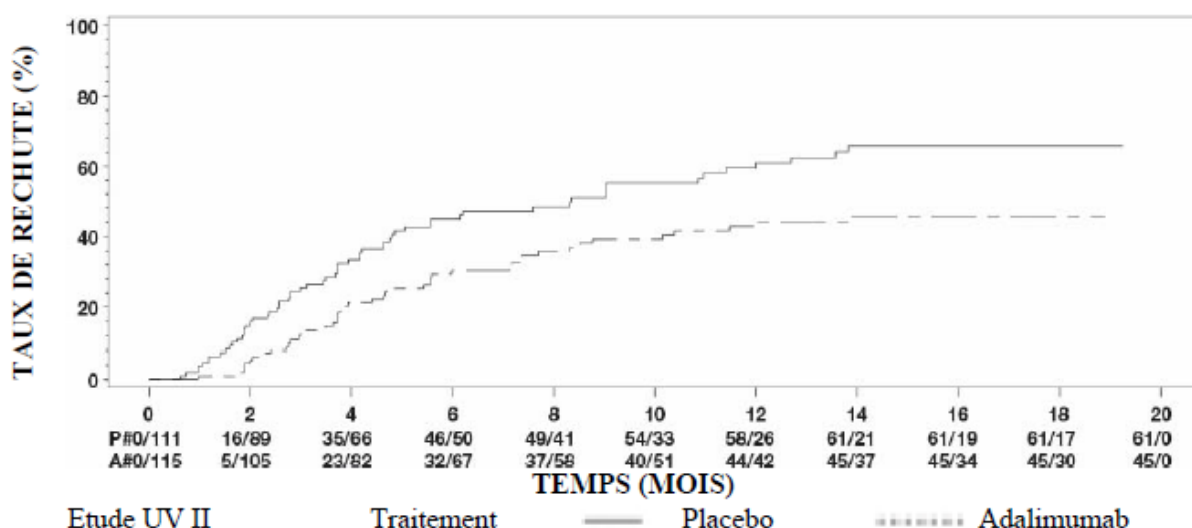
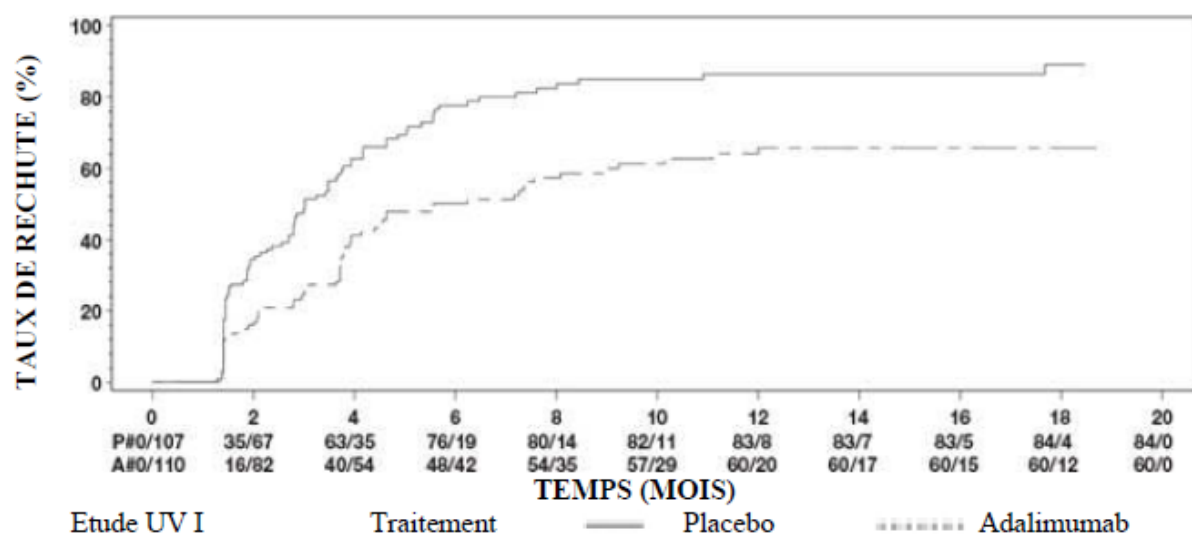
Remarque : La rechute à la semaine 6 ou après (étude UV I) ou à la semaine 2 ou après (étude UV II) était comptabilisée comme un événement. Les sorties d'étude pour d'autres raisons qu'une rechute étaient censurées au moment de la sortie d'étude.

<sup>a</sup> HR pour l'adalimumab *versus* placebo par une analyse de régression à risque proportionnel ajusté sur le traitement.

<sup>b</sup> Valeur de *p* bilatérale selon le test de *log-rank*.

° NE = non estimable. Moins de la moitié des patients à risque ont présenté un événement.

**Figure 2 : Courbes de Kaplan-Meier illustrant le délai de survenue de la rechute à la semaine 6 ou après (étude UV I) ou la semaine 2 (étude UV II)**



Remarque : P# = Placebo (nombre d'événements/nombre de patients à risque) ; A# = Adalimumab (nombre d'événements/nombre de patients à risque)

Dans l'étude UV I, des différences statistiquement significatives en faveur de l'adalimumab *versus* placebo ont été observées pour chaque composante du critère de rechute. Dans l'étude UV II, des différences statistiquement significatives ont été observées pour l'acuité visuelle, toutes les autres composantes étaient cependant numériquement en faveur de l'adalimumab.

Sur les 424 patients inclus dans l'extension à long-terme non contrôlée des études UV I et UV II, 60 patients ont été considérés inéligibles (par exemple, en raison de déviations ou en raison de complications secondaires à une rétinopathie diabétique, suite à une chirurgie de la cataracte ou une vitrectomie) et ont été exclus de l'analyse des critères primaires d'efficacité. Sur les 364 patients restants, 269 patients évaluable (74 %) ont reçu un traitement en ouvert par adalimumab pendant 78 semaines. Sur la base des données observées, 216 (80,3 %) étaient en phase de quiescence (absence de lésions inflammatoires actives, Tyndall cellulaire  $\leq 0,5+$ , inflammation du vitrée  $\leq 0,5+$ ) avec

corticothérapie associée à une dose  $\leq 7,5$  mg par jour, et 178 (66,2 %) étaient en phase de quiescence sans corticoïdes. La meilleure acuité visuelle corrigée était soit améliorée soit maintenue (détérioration  $< 5$  lettres) pour 88,6 % des yeux évalués à la semaine 78. Les données au-delà de la semaine 78 concordaient globalement avec ces résultats, mais le nombre de patients inclus a diminué après cette période. Dans l'ensemble, parmi les patients sortis de l'étude avant la semaine 78, 18 % ont arrêté l'étude en raison d'événements indésirables et 8 % en raison d'une réponse insuffisante au traitement par adalimumab.

#### Qualité de vie

Les résultats rapportés par les patients en termes de qualité de vie liée à la fonction visuelle ont fait l'objet d'une évaluation dans les deux études cliniques, à l'aide du questionnaire de qualité de vie NEI VFQ-25. La majorité des sous-scores étaient numériquement en faveur de l'adalimumab, avec des différences moyennes statistiquement significatives en termes de vision générale, douleur oculaire, vision de près, santé mentale, et de score total dans l'étude UV I, et en termes de vision générale et santé mentale dans l'étude UV II. Les effets sur la qualité de vie liée à la fonction visuelle n'étaient pas numériquement en faveur de l'adalimumab pour le sous-score vision des couleurs dans l'étude UV I et pour les sous-scores vision des couleurs, vision périphérique et vision de près dans l'étude UV II.

#### Immunogénicité

Des anticorps anti-adalimumab peuvent se développer au cours du traitement par adalimumab. La formation d'anticorps anti-adalimumab est associée à une augmentation de la clairance et à une diminution de l'efficacité de l'adalimumab. Il n'y a pas de corrélation apparente entre la présence d'anticorps anti-adalimumab et la survenue d'effets indésirables.

#### Population pédiatrique

##### *Arthrite juvénile idiopathique (AJI)*

##### Arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire (AJIp)

La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées dans deux études (AJIp I et II) chez des enfants présentant une arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire active ou une AJI d'évolution polyarticulaire, qui présentaient différentes formes de début de la maladie (le plus souvent polyarthrite avec facteur rhumatoïde négatif ou positif et oligoarthrite étendue).

##### AJIp I

La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées dans une étude multicentrique randomisée en double aveugle en groupes parallèles chez 171 enfants (de 4 à 17 ans) présentant une AJI polyarticulaire. Dans la phase de pré-inclusion en ouvert, les patients ont été stratifiés en deux groupes : patients traités par MTX (méthotrexate) ou non traités par MTX. Les patients de la strate « sans MTX » étaient naïfs de traitement ou le MTX avait été arrêté deux semaines au moins avant l'administration du traitement à l'étude. Les patients sont restés sous doses stables d'AINS et/ou de prednisone ( $\leq 0,2$  mg/kg/jour ou 10 mg/jour au maximum). Dans la phase de pré-inclusion en ouvert, tous les patients ont reçu 24 mg/m<sup>2</sup> d'adalimumab, jusqu'à un maximum de 40 mg, toutes les deux semaines pendant 16 semaines. Le tableau 25 présente la distribution des patients par âge et doses minimales, médianes et maximales reçues pendant la phase de pré-inclusion en ouvert.

**Tableau 25 : Distribution des patients par âge et doses d'adalimumab reçues pendant la phase de pré-inclusion en ouvert**

| Groupe d'âge | Nombre de patients au début de l'étude<br>n (%) | Dose minimale, médiane et<br>maximale |
|--------------|---|---------------------------------------|
| 4 à 7 ans    | 31 (18,1)                                       | 10, 20 et 25 mg                       |
| 8 à 12 ans   | 71 (41,5)                                       | 20, 25 et 40 mg                       |
| 13 à 17 ans  | 69 (40,4)                                       | 25, 40 et 40 mg                       |

Les patients présentant une réponse ACR 30 pédiatrique en semaine 16 étaient éligibles pour être randomisés dans la phase en double aveugle et ils ont reçu l'adalimumab à raison de 24 mg/m<sup>2</sup> jusqu'à un maximum de 40 mg ou le placebo toutes les deux semaines pendant 32 semaines de plus ou jusqu'à une poussée de la maladie. Une poussée était définie comme une aggravation d'au moins 30 % d'au moins 3 des 6 critères du score ACR pédiatrique, la présence d'au moins deux articulations actives et une amélioration supérieure à 30 % d'un critère seulement sur les six. Après 32 semaines ou au moment d'une poussée de la maladie, les patients étaient éligibles pour être inclus dans la phase d'extension en ouvert.

**Tableau 26 : Réponses ACR 30 pédiatrique dans l'étude de l'AJI**

| Strate   | MTX                      |                             | Sans MTX            |                             |
|--|--------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Phase  |                          |                             |                     |                             |
| Pré-inclusion en ouvert de 16 semaines                             |                          |                             |                     |                             |
| Réponse ACR 30 Péd. (n/N)  | 94,1 % (80/85)           |                             | 74,4 % (64/86)      |                             |
| Critères d'efficacité  |                          |                             |                     |                             |
| Double aveugle de 32 semaines                                      | Adalimumab/ MTX (N = 38) | Placebo/MTX (N = 37)        | Adalimumab (N = 30) | Placebo (N = 28)            |
| Poussées de la maladie à la fin des 32 semaines <sup>a</sup> (n/N) | 36,8 % (14/38)           | 64,9 % (24/37) <sup>b</sup> | 43,3 % (13/30)      | 71,4 % (20/28) <sup>c</sup> |
| Délai médian jusqu'à une poussée de la maladie                     | > 32 semaines            | 20 semaines                 | > 32 semaines       | 14 semaines                 |

<sup>a</sup> Réponses ACR Péd. 30/50/70 en semaine 48 significativement plus élevées que celles des patients sous placebo.

<sup>b</sup> p = 0,015

<sup>c</sup> p = 0,031

Chez les patients qui avaient répondu en semaine 16 (n = 144), les réponses ACR pédiatrique 30/50/70/90 ont été maintenues pendant des durées allant jusqu'à six ans dans la phase d'extension en ouvert chez les patients qui avaient reçu l'adalimumab pendant toute l'étude. Dix-neuf patients dont 11 du groupe d'âge de 4 à 12 ans et 8 du groupe d'âge de 13 à 17 ans ont été traités pendant 6 ans ou plus.

Les réponses globales ont été généralement supérieures et le nombre de patients ayant développé des anticorps a été plus faible avec l'association adalimumab plus MTX qu'avec l'adalimumab en monothérapie. En tenant compte de ces résultats, l'adalimumab est recommandé en association avec le MTX et en monothérapie chez les patients pour lesquels le traitement par MTX est inadapté (voir rubrique 4.2).

## AJIp II

La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées dans une étude en ouvert, multicentrique chez 32 enfants (âgés de 2 à 4 ans ou âgés de 4 ans et plus, de poids < 15 kg) présentant une AJI polyarticulaire modérément à sévèrement active. Les patients ont reçu l'adalimumab à la dose de 24 mg/m<sup>2</sup> de surface corporelle jusqu'à une dose maximale de 20 mg en une seule injection sous-cutanée toutes les 2 semaines pendant au moins 24 semaines. Durant l'étude, la plupart des patients étaient également traités par MTX, une plus faible proportion recevait des corticoïdes ou des AINS. A la semaine 12 et à la semaine 24, la réponse ACR 30 pédiatrique était respectivement de 93,5 % et de 90,0 %, en utilisant les données observées. La proportion de patients présentant une réponse ACR 50/70/90 pédiatrique à la semaine 12 et à la semaine 24 était respectivement de 90,3 %/61,3 %/38,7 % et 83,3 %/73,3 %/36,7 %. Parmi ceux ayant répondu (ACR 30 pédiatrique) à la semaine 24 (n = 27 sur les 30 patients), la réponse ACR 30 pédiatrique était maintenue jusqu'à

60 semaines dans la phase d'extension en ouvert chez les patients qui ont reçu l'adalimumab durant toute cette période. Globalement, 20 patients ont été traités pendant 60 semaines ou plus.

#### *Arthrite liée à l'enthésite*

La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées dans une étude multicentrique, randomisée en double aveugle chez 46 patients pédiatriques (âgés de 6 à 17 ans) présentant une arthrite liée à l'enthésite modérée. Les patients ont été randomisés pour recevoir, toutes les deux semaines pendant 12 semaines, soit une dose d'adalimumab de 24 mg/m<sup>2</sup> de surface corporelle jusqu'à une dose maximale de 40 mg, soit un placebo. La phase en double aveugle a été suivie d'une phase en ouvert durant laquelle les patients recevaient une dose d'adalimumab de 24 mg/m<sup>2</sup> de surface corporelle jusqu'à une dose maximale de 40 mg toutes les deux semaines par voie sous-cutanée pendant 192 semaines supplémentaires. Le critère d'évaluation principal était la variation en pourcentage du nombre d'articulations actives touchées par l'arthrite (gonflement non lié à une malformation ou articulations avec perte de mouvement et douleur et/ou sensibilité) entre l'inclusion et la semaine 12. Une réduction moyenne de -62,6 % (variation médiane : -88,9 %) a été observée chez les patients traités par adalimumab par rapport à -11,6 % (variation médiane : -50,0 %) chez les patients recevant le placebo. L'amélioration relative au nombre d'articulations actives touchées par l'arthrite a été maintenue au cours de la phase en ouvert jusqu'à la semaine 156 pour les 26 patients sur les 31 (84 %) du groupe adalimumab qui sont restés dans l'étude. Une amélioration clinique mais non statistiquement significative a été observée chez la majorité des patients pour les critères secondaires tels que le nombre de sites d'enthésite, le nombre d'articulations douloureuses, le nombre d'articulations gonflées, et la réponse selon les critères ACR 50 et 70 pédiatriques.

#### *Psoriasis en plaques pédiatrique*

L'efficacité de l'adalimumab a été évaluée dans une étude contrôlée, randomisée en double aveugle chez 114 patients pédiatriques âgés de 4 ans et plus présentant un psoriasis en plaques chronique sévère (défini par un score PGA  $\geq 4$  ou une atteinte de la surface corporelle  $> 20$  % ou  $> 10$  % avec des lésions très épaisses ou un score PASI  $\geq 20$  ou  $\geq 10$  avec atteinte cliniquement significative du visage, des organes génitaux ou des mains et/ou pieds) qui n'était pas suffisamment contrôlé par un traitement topique et l'héliothérapie ou la photothérapie.

Les patients ont reçu l'adalimumab à la dose de 0,8 mg/kg toutes les deux semaines (jusqu'à 40 mg), ou 0,4 mg/kg toutes les deux semaines (jusqu'à 20 mg) ou le méthotrexate à la dose de 0,1 à 0,4 mg/kg une fois par semaine (jusqu'à 25 mg). A la semaine 16, il y a eu plus de répondeurs (par ex. PASI 75) chez les patients randomisés dans le groupe adalimumab 0,8 mg/kg toutes les deux semaines que dans le groupe adalimumab 0,4 mg/kg toutes les deux semaines ou le MTX.

**Tableau 27 : Psoriasis en plaques pédiatrique – Résultats d'efficacité à 16 semaines**

|   | <b>MTX<sup>a</sup><br/>N = 37</b> | <b>Adalimumab 0,8 mg/kg toutes les<br/>2 semaines<br/>N = 38</b> |
|---|-----------------------------------|--|
| PASI 75 <sup>b</sup>  | 12 (32,4 %)                       | 22 (57,9 %)  |
| PGA : blanchi/minime <sup>c</sup>   | 15 (40,5 %)                       | 23 (60,5 %)  |
| <sup>a</sup> MTX = méthotrexate<br><sup>b</sup> $p = 0,027$ , adalimumab 0,8 mg/kg <i>versus</i> MTX<br><sup>c</sup> $p = 0,083$ , adalimumab 0,8 mg/kg <i>versus</i> MTX |                                   |  |

Chez les patients ayant obtenu un score PASI 75 et un score PGA « blanchi ou minime », le traitement a été arrêté pendant une durée allant jusqu'à 36 semaines et ils ont été suivis pour détecter une perte de contrôle de la maladie (c'est-à-dire une aggravation d'au moins 2 grades du score PGA). Les patients ont ensuite été retraités par l'adalimumab 0,8 mg/kg toutes les deux semaines pendant 16 semaines supplémentaires et les taux de réponse observés pendant le retraitement ont été comparables à ceux rapportés pendant la phase en double aveugle antérieure : réponse PASI 75 chez 78,9 % des patients (15 sur 19) et score PGA « blanchi ou minime » chez 52,6 % des patients (10 sur 19).



Dans la phase en ouvert de l'étude, les réponses PASI 75 et PGA « blanchi ou minime » ont été maintenues pendant une durée allant jusqu'à 52 semaines supplémentaires sans nouveaux signaux de sécurité.

#### *Hidrosadénite suppurée de l'adolescent*

Il n'existe pas d'essai clinique conduit avec l'adalimumab chez des adolescents atteints d'HS.

L'efficacité de l'adalimumab pour le traitement des adolescents atteints d'HS est prédite sur la base de l'efficacité et de la relation exposition-réponse démontrées chez des patients adultes atteints d'HS ainsi que de la probabilité que l'évolution de la maladie, sa physiopathologie et les effets du de la substance active soient sensiblement similaires à ceux observés chez les adultes aux mêmes niveaux d'exposition. La tolérance de la dose recommandée d'adalimumab chez les adolescents atteints d'HS est basée sur le profil de tolérance de l'adalimumab dans ses indications croisées chez les adultes et chez les patients pédiatriques à des doses similaires ou plus fréquentes (voir rubrique 5.2).

#### *Maladie de Crohn pédiatrique*

Une étude clinique multicentrique, randomisée, en double aveugle a évalué l'efficacité et la tolérance de l'adalimumab dans le traitement d'induction et le traitement d'entretien à des doses déterminées en fonction du poids (< 40 kg ou ≥ 40 kg) chez 192 patients pédiatriques âgés de 6 à 17 ans (inclus), présentant une maladie de Crohn (MC) modérée à sévère (définie par un indice d'activité de la maladie de Crohn chez l'enfant [*Paediatric Crohn's Disease Activity Index* (PCDAI)] > 30). Les patients devaient ne pas avoir répondu à un traitement conventionnel de la MC (comprenant un corticoïde et/ou un immunomodulateur). Les patients pouvaient également ne plus répondre ou être intolérants à l'infliximab.

Tous les patients ont reçu un traitement d'induction en ouvert à une dose déterminée en fonction de leur poids initial : 160 mg à la semaine 0 et 80 mg à la semaine 2 pour les patients de poids ≥ 40 kg et respectivement 80 mg et 40 mg pour les patients de poids < 40 kg.

A la semaine 4, les patients ont été randomisés selon un rapport 1/1, en fonction de leur poids à cette date, pour recevoir le schéma posologique d'entretien soit à dose faible soit à dose standard, comme le montre le tableau 28.

**Tableau 28 : Schéma posologique d'entretien**

| Poids du patient | Dose faible                    | Dose standard                  |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| < 40 kg          | 10 mg toutes les deux semaines | 20 mg toutes les deux semaines |
| ≥ 40 kg          | 20 mg toutes les deux semaines | 40 mg toutes les deux semaines |

#### *Résultats d'efficacité*

Le critère d'évaluation principal de l'étude était la rémission clinique à la semaine 26, définie par un score PCDAI ≤ 10.

Les taux de rémission clinique et de réponse clinique (définie par une réduction du score PCDAI d'au moins 15 points par rapport à la valeur initiale) sont présentés dans le tableau 29. Les taux d'arrêt des corticoïdes ou des immunomodulateurs sont présentés dans le tableau 30.

**Tableau 29 : Etude sur la MC pédiatrique, Rémission et réponse cliniques (PCDAI)**

|                    | Dose standard<br>40/20 mg toutes les<br>deux semaines<br>N = 93 | Dose faible<br>20/10 mg toutes les<br>deux semaines<br>N = 95 | Valeur de <i>p</i> * |
|--------------------|---|---|----------------------|
| Semaine 26         |   |   |                      |
| Rémission clinique | 38,7 %  | 28,4 %  | 0,075                |
| Réponse clinique   | 59,1 %  | 48,4 %  | 0,073                |
| Semaine 52         |   |   |                      |
| Rémission clinique | 33,3 %  | 23,2 %  | 0,100                |
| Réponse clinique   | 41,9 %  | 28,4 %  | 0,038                |

\* Valeur de *p* pour la comparaison dose standard *versus* dose faible.

**Tableau 30 : Etude sur la MC pédiatrique, Arrêt des corticoïdes ou des immunomodulateurs et fermeture des fistules**

|  | <b>Dose standard<br/>40/20 mg toutes<br/>les deux semaines</b> | <b>Dose faible<br/>20/10 mg toutes<br/>les deux semaines</b> | <b>Valeur de <math>p^1</math></b> |
|--|--|--|-----------------------------------|
| Arrêt des corticoids                     | N = 33   | N = 38   |                                   |
| Semaine 26                               | 84,8 %   | 65,8 %   | 0,066                             |
| Semaine 52                               | 69,7 %   | 60,5 %   | 0,420                             |
| Arrêt des immunomodulateurs <sup>2</sup> | N = 60   | N = 57   |                                   |
| Semaine 52                               | 30,0 %   | 29,8 %   | 0,983                             |
| Fermeture des fistules <sup>3</sup>      | N = 15   | N = 21   |                                   |
| Semaine 26                               | 46,7 %   | 38,1 %   | 0,608                             |
| Semaine 52                               | 40,0 %   | 23,8 %   | 0,303                             |

<sup>1</sup> Valeur de p pour la comparaison dose standard versus dose faible

<sup>2</sup> Le traitement immunosuppresseur ne pouvait être arrêté qu'à partir de la semaine 26, à la libre appréciation de l'investigateur, si le patient répondait au critère de réponse clinique

<sup>3</sup> Définie comme la fermeture de toutes les fistules, à au moins 2 visites consécutives après la visite initiale

Des augmentations statistiquement significatives (amélioration) de l'indice de masse corporelle et de la vitesse de croissance staturale ont été observées dans les deux groupes de traitement entre la visite initiale et les semaines 26 et 52.

Des améliorations statistiquement et cliniquement significatives par rapport à la visite initiale ont également été observées dans les deux groupes de traitement pour les paramètres de qualité de vie (y compris IMPACT III).

Cent patients (n = 100) issus de l'étude sur la MC pédiatrique ont été inclus dans une étude d'extension en ouvert à long terme. Après 5 ans de traitement par adalimumab, 74,0 % (37/50) des 50 patients restant dans l'étude sont restés en rémission clinique et la réponse clinique selon le score PCDAI a été maintenue chez 92,0 % (46/50) des patients.

#### *Rectocolite hémorragique pédiatrique*

La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées dans une étude multicentrique, randomisée, en double aveugle, chez 93 patients âgés de 5 à 17 ans et atteints de rectocolite hémorragique modérée à sévère (score Mayo de 6 à 12 avec un sous-score endoscopique de 2 à 3 points, confirmé par une endoscopie évaluée par une relecture centralisée) qui présentaient une réponse inadéquate ou une intolérance au traitement conventionnel. Environ 16 % des patients de l'étude étaient en échec d'un précédent traitement par anti-TNF. Les patients recevant des corticoïdes au moment de l'inclusion ont été autorisés à diminuer progressivement leur traitement par corticoïdes après la semaine 4.

Au cours de la période d'induction de l'étude, 77 patients ont été randomisés (3:2) pour recevoir un traitement en double aveugle par adalimumab à une dose d'induction de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0 et à la semaine 1, et de 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2 ; ou une dose d'induction de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0, un placebo à la semaine 1 et une dose de 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2. Les deux groupes ont reçu une dose de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) à la semaine 4 et à la semaine 6. Suite à un amendement de l'étude, 16 patients ont reçu un traitement en ouvert par adalimumab à la dose d'induction de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0 et à la semaine 1, et de 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2.

A la semaine 8, 62 patients ayant présenté une réponse clinique selon le score Mayo partiel (SMP ; définie comme une diminution du SMP  $\geq 2$  points et  $\geq 30$  % par rapport à la valeur initiale) ont été randomisés pour recevoir un traitement d'entretien en double aveugle par adalimumab à une dose de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) chaque semaine, ou une dose d'entretien de 0,6 mg/kg (dose

maximale de 40 mg) toutes les deux semaines. Avant un amendement de l'étude, 12 patients supplémentaires ayant présenté une réponse clinique d'après le SMP ont été randomisés pour recevoir un placebo, mais ces derniers n'ont pas été inclus dans l'analyse de confirmation d'efficacité.

Une poussée de la maladie était définie comme une augmentation du SMP d'au moins 3 points (pour les patients présentant un SMP de 0 à 2 à la semaine 8), d'au moins 2 points (pour les patients présentant un SMP de 3 à 4 à la semaine 8), ou d'au moins 1 point (pour les patients présentant un SMP de 5 à 6 à la semaine 8).

Les patients dont l'état répondait aux critères de poussée de la maladie à la semaine 12 ou après ont été randomisés pour recevoir une dose de réinduction de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) ou une dose de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) et ont conservé leur dose d'entretien respective par la suite.

### Résultats d'efficacité

Les co-critères d'évaluation principaux de l'étude étaient la rémission clinique selon le SMP (définie par un SMP  $\leq 2$  sans aucun sous-score individuel  $> 1$ ) à la semaine 8, et la rémission clinique selon le score SMT (score Mayo total) (définie par un score Mayo  $\leq 2$  sans aucun sous-score individuel  $> 1$ ) à la semaine 52 chez les patients ayant obtenu une réponse clinique d'après le SMP à la semaine 8.

A la semaine 8, les taux de rémission clinique selon le SMP pour les patients de chaque groupe ayant reçu le traitement d'induction par adalimumab en double aveugle sont présentés dans le tableau 31.

Tableau 31 : Rémission clinique selon le SMP à 8 semaines

|                    | <b>Adalimumab<sup>a</sup></b><br><b>Dose maximale de 160 mg à la semaine 0</b><br><b>/ placebo à la semaine 1</b><br><b>N = 30</b> | <b>Adalimumab<sup>b, c</sup></b><br><b>Dose maximale de 160 mg à la</b><br><b>semaine 0 et à la semaine 1</b><br><b>N = 47</b> |
|--------------------|--|--|
| Rémission clinique | 13/30 (43,3 %)   | 28/47 (59,6 %)   |

<sup>a</sup> Adalimumab 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0, placebo à la semaine 1, et 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2

<sup>b</sup> Adalimumab 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0 et à la semaine 1, et 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2

<sup>c</sup> En excluant la dose d'induction en ouvert d'adalimumab de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0 et à la semaine 1, et de 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2

Remarque 1 : les deux groupes du traitement d'induction ont reçu une dose de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) à la semaine 4 et à la semaine 6.

Remarque 2 : pour les patients dont les valeurs étaient manquantes à la semaine 8, le critère d'évaluation est considéré comme n'étant pas atteint.

A la semaine 52, la rémission clinique selon le SMT chez les patients ayant présenté une réponse clinique à la semaine 8, la réponse clinique selon le SMT (définie comme une diminution du score Mayo  $\geq 3$  points et  $\geq 30$  % par rapport à la valeur initiale) chez les patients ayant présenté une réponse à la semaine 8, la cicatrisation de la muqueuse selon le SMT (définie comme un sous-score endoscopique Mayo  $\leq 1$ ) chez les patients ayant présenté une réponse à la semaine 8, la rémission clinique selon le SMT chez les patients en rémission à la semaine 8, et la proportion de patients en rémission sans corticoïdes selon le SMT chez les patients ayant présenté une réponse à la semaine 8 ont été évaluées pour les patients ayant reçu l'adalimumab en double aveugle à la dose d'entretien maximale de 40 mg 1 semaine sur 2 (0,6 mg/kg) et à la dose d'entretien maximale de 40 mg (0,6 mg/kg) chaque semaine (tableau 32).

**Tableau 32: Résultats d'efficacité à 52 semaines**

|   | <b>Adalimumab<sup>a</sup><br/>Dose maximale de 40 mg<br/>1 semaine sur 2<br/>N = 31</b> | <b>Adalimumab<sup>b</sup><br/>Dose maximale de 40 mg<br/>chaque semaine<br/>N = 31</b> |
|---|---|--|
| Rémission clinique chez les répondeurs à la semaine 8 selon le SMP  | 9/31 (29,0 %)   | 14/31 (45,2 %)   |
| Réponse clinique chez les répondeurs à la semaine 8 selon le SMP  | 19/31 (61,3 %)  | 21/31 (67,7 %)   |
| Cicatrisation de la muqueuse chez les répondeurs à la semaine 8 selon le SMP  | 12/31 (38,7 %)  | 16/31 (51,6 %)   |
| Rémission clinique chez les patients en rémission à la semaine 8 selon le SMP   | 9/21 (42,9 %)   | 10/22 (45,5 %)   |
| Rémission sans corticoïdes chez les répondeurs à la semaine 8 selon le SMP <sup>c</sup>   | 4/13 (30,8 %)   | 5/16 (31,3 %)  |
| <sup>a</sup> Adalimumab 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) toutes les deux semaines<br><sup>b</sup> Adalimumab 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) chaque semaine<br><sup>c</sup> Pour les patients recevant un traitement concomitant par corticoïdes à l'inclusion.<br>Remarque : les patients dont les valeurs étaient manquantes à la semaine 52 ou qui ont été randomisés pour recevoir un traitement de réinduction ou d'entretien ont été considérés comme non répondeurs d'après les critères d'évaluation de la semaine 52. |   |  |

Les autres critères d'évaluation exploratoires de l'efficacité comprenaient la réponse clinique selon l'indice d'activité de la rectocolite hémorragique pédiatrique (*Paediatric Ulcerative Colitis Activity Index*, PUCAI) (définie comme une diminution de l'indice PUCAI  $\geq 20$  points par rapport à la valeur initiale) et la rémission clinique selon l'indice PUCAI (définie comme un indice PUCAI  $< 10$ ) à la semaine 8 et à la semaine 52 (tableau 33).

**Tableau 33 : Résultats des critères d'évaluation exploratoires selon l'indice PUCAI**

|  | Semaine 8  |   |
|--|--|---|
|  | <b>Adalimumab<sup>a</sup><br/>Dose maximale de 160 mg à la<br/>semaine 0 / placebo à la<br/>semaine 1<br/>N = 30</b> | <b>Adalimumab<sup>b,c</sup><br/>Dose maximale de 160 mg à la<br/>semaine 0 et à la semaine 1<br/>N = 47</b> |
| Rémission clinique selon l'indice PUCAI                                    | 10/30 (33,3 %)   | 22/47 (46,8 %)  |
| Réponse clinique selon l'indice PUCAI                                      | 15/30 (50,0 %)   | 32/47 (68,1 %)  |
|  | Semaine 52   |   |
|  | <b>Adalimumab<sup>d</sup><br/>Dose maximale de 40 mg<br/>1 semaine sur 2<br/>N = 31</b>                              | <b>Adalimumab<sup>e</sup><br/>Dose maximale de 40 mg chaque<br/>semaine<br/>N = 31</b>                      |
| Rémission clinique chez les répondeurs à la semaine 8 selon l'indice PUCAI | 14/31 (45,2 %)   | 18/31 (58,1 %)  |
| Réponse clinique chez les répondeurs à la semaine 8 selon l'indice PUCAI   | 18/31 (58,1 %)   | 16/31 (51,6 %)  |

<sup>a</sup> Adalimumab 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0, placebo à la semaine 1, et 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2  
<sup>b</sup> Adalimumab 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0 et à la semaine 1, et 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2  
<sup>c</sup> En excluant la dose d'induction en ouvert d'adalimumab de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0 et à la semaine 1, et de 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2  
<sup>d</sup> Adalimumab 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) toutes les deux semaines  
<sup>e</sup> Adalimumab 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) chaque semaine

Remarque 1 : les deux groupes du traitement d'induction ont reçu une dose de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) à la semaine 4 et à la semaine 6.  
Remarque 2 : pour les patients dont les valeurs étaient manquantes à la semaine 8, les critères d'évaluation sont considérés comme n'étant pas atteints.  
Remarque 3 : les patients dont les valeurs étaient manquantes à la semaine 52 ou qui ont été randomisés pour recevoir un traitement de réinduction ou d'entretien ont été considérés comme non répondeurs d'après les critères d'évaluation de la semaine 52.

Parmi les patients traités par adalimumab qui ont reçu un traitement de réinduction pendant la période d'entretien, 2/6 (33 %) ont présenté une réponse clinique selon le SMT à la semaine 52.

### Qualité de vie

Par rapport aux données d'inclusion, des améliorations cliniquement significatives ont été observées au niveau des paramètres IMPACT III et des scores du questionnaire à remplir par le soignant sur la productivité au travail et la limitation des activités (*Work Productivity and Activity Impairment*, WPAI) dans les groupes traités par adalimumab.

Par rapport aux données d'inclusion, des augmentations cliniquement significatives (amélioration) de la vitesse de croissance staturale ont été observées dans les groupes traités par adalimumab, et des augmentations cliniquement significatives (amélioration) de l'indice de masse corporelle ont été observées chez les patients recevant la dose d'entretien élevée de 40 mg (0,6 mg/kg) maximum chaque semaine.

### Uvéite pédiatrique

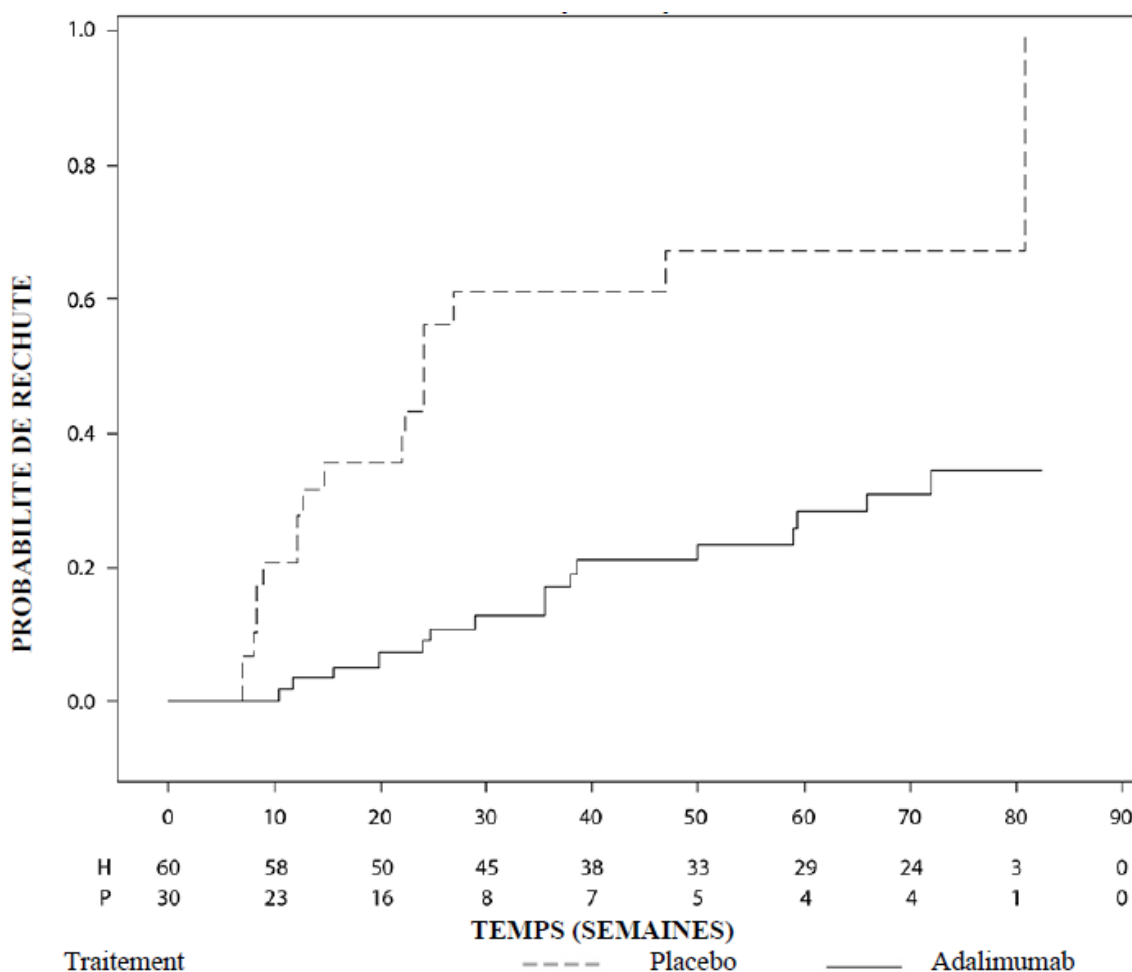
La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées dans une étude randomisée, contrôlée, en double aveugle, chez 90 patients pédiatriques âgés de 2 à < 18 ans, atteints d'uvéite active antérieure non infectieuse associée à une AJI, qui étaient réfractaires à un traitement d'au moins 12 semaines par le méthotrexate. Les patients ont reçu soit un placebo soit 20 mg d'adalimumab (s'ils pesaient < 30 kg) ou 40 mg d'adalimumab (s'ils pesaient ≥ 30 kg) toutes les deux semaines en association avec leur dose initiale de méthotrexate.

Le critère d'évaluation principal était le « délai de survenue de la rechute ». Les critères déterminant la rechute étaient une aggravation ou l'absence prolongée d'amélioration de l'inflammation oculaire, une amélioration partielle avec le développement de comorbidités oculaires prolongées ou l'aggravation des comorbidités oculaires, l'utilisation non autorisée de médicaments concomitants et la suspension du traitement sur une durée de temps prolongée.

### Réponse Clinique

L'adalimumab a retardé de manière significative le délai de survenue de la rechute *versus* placebo (voir figure 3,  $p < 0,0001$ , test de *log rank*). Le délai médian de survenue de la rechute était de 24,1 semaines pour les patients recevant le placebo, tandis que le délai médian de survenue de la rechute n'a pas pu être estimé pour les patients traités par l'adalimumab car moins de la moitié de ces patients a présenté une rechute. L'adalimumab a diminué de manière significative le risque de rechute de 75 % *versus* placebo, comme le montre le hazard ratio (HR = 0,25 [IC à 95 % : 0,12 ; 0,49]).

**Figure 3 : Courbes de Kaplan-Meier illustrant le délai de survenue de la rechute dans l'étude sur l'uvéïte pédiatrique**



Remarque : P = Placebo (nombre de patients à risque) ; H = Adalimumab (nombre de patients à risque).

## 5.2 Propriétés pharmacocinétiques

### Absorption et distribution

Après administration sous-cutanée d'une dose unique de 40 mg, l'absorption et la distribution de l'adalimumab ont été lentes, le pic de concentration sérique étant atteint 5 jours environ après l'administration. La biodisponibilité absolue moyenne de l'adalimumab, estimée à partir de trois études conduites avec le produit de référence, a été de 64 % après une dose sous-cutanée unique de 40 mg. Après administration de doses intraveineuses uniques variant de 0,25 à 10 mg/kg, les concentrations ont été proportionnelles à la dose. Après administration de doses de 0,5 mg/kg (~40 mg), les clairances étaient de 11 à 15 ml/heure, le volume de distribution ( $V_{ss}$ ) était compris entre 5 et 6 litres, et la demi-vie terminale moyenne était de deux semaines environ. La concentration d'adalimumab dans le liquide synovial de plusieurs patients atteints de polyarthrite rhumatoïde était comprise entre 31 et 96 % des concentrations sériques.

Après administration sous-cutanée de 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines chez des patients adultes atteints de polyarthrite rhumatoïde (PR), les concentrations résiduelles moyennes à l'état d'équilibre étaient respectivement de l'ordre d'environ 5 µg/ml (sans méthotrexate) et de 8 à 9 µg/ml (avec méthotrexate). Les concentrations sériques résiduelles de l'adalimumab à l'état d'équilibre ont augmenté de façon approximativement dose-dépendante après l'administration par voie sous-cutanée de 20, 40 et 80 mg toutes les deux semaines et toutes les semaines.

Après administration sous-cutanée de 24 mg/m<sup>2</sup> (jusqu'à une dose maximale de 40 mg) toutes les deux semaines chez des patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique (AJI) polyarticulaire âgés de 4 à 17 ans, la concentration sérique résiduelle moyenne de l'adalimumab à l'état d'équilibre (valeurs mesurées des semaines 20 à 48) a été de 5,6 ± 5,6 µg/ml (CV 102 %) lorsque l'adalimumab était administré sans traitement concomitant par le méthotrexate et de 10,9 ± 5,2 µg/ml (CV 47,7 %) en cas d'administration concomitante avec le méthotrexate.

Chez les patients atteints d'AJI polyarticulaire âgés de 2 à < 4 ans ou âgés de 4 ans et plus, d'un poids < 15 kg, ayant reçu l'adalimumab à la dose de 24 mg/m<sup>2</sup>, la concentration sérique résiduelle moyenne de l'adalimumab à l'état d'équilibre était de 6,0 ± 6,1 µg/ml (CV 101 %) lorsque l'adalimumab était administré sans traitement concomitant par le méthotrexate et de 7,9 ± 5,6 µg/ml (CV 71,2 %) en cas d'administration concomitante avec le méthotrexate.

Après administration sous-cutanée d'une dose de 24 mg/m<sup>2</sup> (jusqu'à une dose maximale de 40 mg) toutes les deux semaines chez des patients atteints d'arthrite liée à l'enthésite âgés de 6 à 17 ans, la concentration sérique résiduelle moyenne de l'adalimumab à l'état d'équilibre (valeurs mesurées à la semaine 24) a été de 8,8 ± 6,6 µg/ml lorsque l'adalimumab était administré sans traitement concomitant par le méthotrexate et de 11,8 ± 4,3 µg/ml en cas d'administration concomitante avec le méthotrexate.

Après administration sous-cutanée de 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines chez des patients adultes atteints de spondylarthrite axiale sans signes radiographiques, la concentration résiduelle moyenne à l'état d'équilibre de l'adalimumab (moyenne ± ET) à la semaine 68 était de 8,0 ± 4,6 µg/ml.

Chez les patients adultes atteints de psoriasis, la concentration résiduelle moyenne à l'état d'équilibre était de 5 µg/ml pendant le traitement par 40 mg d'adalimumab une semaine sur deux en monothérapie.

Après administration sous-cutanée de 0,8 mg/kg (jusqu'à une dose maximale de 40 mg) toutes les deux semaines chez des patients pédiatriques atteints de psoriasis en plaques chronique, la concentration résiduelle moyenne à l'état d'équilibre de l'adalimumab (moyenne ± ET) était d'environ 7,4 ± 5,8 µg/ml (CV 79 %).

Chez les patients adultes atteints de HS, une dose de 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivie d'une dose de 80 mg à la semaine 2, ont permis d'obtenir des concentrations sériques résiduelles d'adalimumab d'environ 7 à 8 µg/ml à la semaine 2 et à la semaine 4. Au cours du traitement par adalimumab 40 mg chaque semaine, les concentrations sériques résiduelles moyennes à l'état d'équilibre, de la semaine 12 jusqu'à la semaine 36, ont été d'environ 8 à 10 µg/ml.

L'exposition à l'adalimumab chez les adolescents atteints d'HS a été prédite à l'aide d'une modélisation pharmacocinétique de population et d'une simulation basée sur la pharmacocinétique observée dans des indications croisées chez d'autres patients pédiatriques (psoriasis pédiatrique, arthrite juvénile idiopathique, maladie de Crohn pédiatrique et arthrite liée à l'enthésite). Le schéma posologique recommandé chez les adolescents atteints d'HS est de 40 mg toutes les deux semaines.

L'exposition à l'adalimumab pouvant être modifiée par la masse corporelle, les adolescents présentant un poids corporel plus élevé et une réponse insuffisante pourraient bénéficier de la dose recommandée chez l'adulte de 40 mg par semaine.

Chez les patients atteints de la maladie de Crohn, la dose de charge de 80 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivie de 40 mg d'adalimumab à la semaine 2 permet d'obtenir des concentrations sériques minimales d'adalimumab d'environ 5,5 µg/ml pendant la période d'induction. Une dose de charge de 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivie de 80 mg d'adalimumab à la semaine 2 permet d'obtenir des concentrations sériques minimales d'adalimumab d'environ 12 µg/ml pendant la période d'induction. Des concentrations minimales moyennes à l'état d'équilibre d'environ 7 µg/ml ont été obtenues chez des patients atteints de la maladie de Crohn ayant reçu une dose d'entretien de 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines.

Chez les enfants et les adolescents atteints de MC modérée à sévère, la dose d'induction de l'adalimumab en ouvert était respectivement de 160/80 mg ou 80/40 mg aux semaines 0 et 2, en fonction d'une valeur seuil de poids de 40 kg. A la semaine 4, les patients ont été randomisés selon un rapport de 1/1 pour recevoir un traitement d'entretien soit à la dose standard (40/20 mg toutes les deux semaines) soit à la dose faible (20/10 mg toutes les deux semaines) en fonction de leur poids. Les concentrations sériques résiduelles moyennes ( $\pm$  ET) de l'adalimumab obtenues à la semaine 4 ont été de  $15,7 \pm 6,6$   $\mu\text{g/ml}$  chez les patients de poids  $\geq 40$  kg (160/80 mg) et de  $10,6 \pm 6,1$   $\mu\text{g/ml}$  chez les patients de poids  $< 40$  kg (80/40 mg).

Chez les patients recevant toujours le traitement de la randomisation, les concentrations résiduelles moyennes ( $\pm$  ET) de l'adalimumab à la semaine 52 étaient de  $9,5 \pm 5,6$   $\mu\text{g/ml}$  dans le groupe traité à la dose standard et de  $3,5 \pm 2,2$   $\mu\text{g/ml}$  dans le groupe traité à la dose faible. Les concentrations résiduelles moyennes ont été maintenues chez les patients ayant continué à recevoir le traitement par adalimumab toutes les deux semaines pendant 52 semaines. Chez les patients dont le schéma posologique est passé de toutes les deux semaines à toutes les semaines, les concentrations sériques moyennes ( $\pm$  ET) de l'adalimumab à la semaine 52 ont été de  $15,3 \pm 11,4$   $\mu\text{g/ml}$  (40/20 mg, toutes les semaines) et de  $6,7 \pm 3,5$   $\mu\text{g/ml}$  (20/10 mg, toutes les semaines).

Chez les patients atteints de rectocolite hémorragique, la dose d'induction de 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivie de 80 mg d'adalimumab à la semaine 2 permet d'obtenir des concentrations sériques minimales d'adalimumab d'environ 12  $\mu\text{g/ml}$  pendant la période d'induction. Des concentrations minimales moyennes à l'état d'équilibre d'environ 8  $\mu\text{g/ml}$  ont été observées chez des patients atteints de rectocolite hémorragique ayant reçu une dose d'entretien de 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines.

Après administration sous-cutanée de la dose déterminée par le poids de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) toutes les deux semaines chez des enfants et des adolescents atteints de rectocolite hémorragique, la concentration sérique résiduelle moyenne de l'adalimumab à l'état d'équilibre était de  $5,01 \pm 3,28$   $\mu\text{g/ml}$  à la semaine 52. Chez les patients qui recevaient une dose de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) chaque semaine, la concentration sérique résiduelle moyenne ( $\pm$  ET) de l'adalimumab à l'état d'équilibre était de  $15,7 \pm 5,60$   $\mu\text{g/ml}$  à la semaine 52.

Chez les patients adultes atteints d'uvéïte, la dose d'induction de 80 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivie de 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines à partir de la semaine 1 a permis d'obtenir des concentrations sériques moyennes d'adalimumab à l'état d'équilibre d'environ 8 à 10  $\mu\text{g/ml}$ .

L'exposition à l'adalimumab chez les patients atteints d'uvéïte pédiatrique a été prédite à l'aide d'une modélisation pharmacocinétique de population et d'une simulation basée sur la pharmacocinétique observée dans différentes indications pédiatriques (psoriasis pédiatrique, arthrite juvénile idiopathique, maladie de Crohn pédiatrique et arthrite liée à l'enthésite). Aucune donnée d'exposition clinique n'est disponible sur l'utilisation d'une dose de charge chez les enfants âgés de moins de 6 ans. Les expositions prévisibles indiquent qu'en l'absence de méthotrexate, une dose de charge peut entraîner une augmentation initiale de l'exposition systémique.

Une modélisation et une simulation pharmacocinétiques et pharmacocinétiques/pharmacodynamiques de population ont prédit une exposition et une efficacité comparables chez les patients traités par 80 mg toutes les deux semaines *versus* 40 mg toutes les semaines (y compris les patients adultes atteints de PR, HS, RCH, MC ou Ps, les adolescents atteints d'HS, et les patients pédiatriques  $\geq 40$  kg atteints de MC et RCH).

#### Relation exposition-réponse dans la population pédiatrique

Sur la base des données des essais cliniques chez les patients atteints d'AJI (AJI polyarticulaire et arthrite liée à l'enthésite), une relation exposition-réponse a été démontrée entre les concentrations plasmatiques et la réponse ACR Péd. 50. La concentration plasmatique d'adalimumab apparente produisant la moitié de la probabilité maximale de réponse ACR Péd. 50 (CE50) était de 3  $\mu\text{g/ml}$  (IC à 95 % : 1-6  $\mu\text{g/ml}$ ).



Des relations exposition-réponse entre la concentration d'adalimumab et l'efficacité chez les patients pédiatriques atteints de psoriasis en plaques sévère ont été établies pour les résultats PASI 75 et PGA « blanchi ou minime », respectivement. Les taux de résultats PASI 75 et PGA « blanchi ou minime » ont augmenté à mesure de l'augmentation des concentrations d'adalimumab, avec une CE50 apparente similaire d'environ 4,5 µg/ml (IC à 95 % de 0,4-47,6 et 1,9-10,5 respectivement) dans les deux cas.

### Élimination

Les analyses pharmacocinétiques de populations portant sur des données recueillies chez plus de 1 300 patients atteints de PR, ont révélé une tendance à une augmentation de la clairance apparente de l'adalimumab avec une augmentation du poids corporel. Après ajustement en fonction des différences pondérales, le sexe et l'âge ont semblé avoir peu d'effet sur la clairance de l'adalimumab. Il a été observé que les taux sériques d'adalimumab libre (non lié aux anticorps anti-adalimumab, AAA) étaient plus bas chez les patients dont les AAA étaient mesurables.

### Insuffisance hépatique ou rénale

L'adalimumab n'a pas été étudié chez les patients présentant une insuffisance hépatique ou rénale.

## **5.3 Données de sécurité préclinique**

Les données non cliniques issues des études de toxicologie en administration unique, toxicologie en administration répétée et de génotoxicité n'ont pas révélé de risque particulier pour l'Homme.

Une étude de toxicité portant sur le développement embryo-fœtal et le développement périnatal a été réalisée chez des singes cynomolgus à 0,30 et 100 mg/kg (9-17 singes/groupe) ; elle n'a pas révélé de signe de fœto-toxicité de l'adalimumab. Ni une étude du pouvoir carcinogène, ni une évaluation standard sur la fertilité et la toxicité post-natale n'ont été effectuées avec l'adalimumab en raison de l'absence de modèles appropriés pour un anticorps présentant une réactivité croisée limitée avec le TNF de rongeur, et du développement d'anticorps neutralisants chez le rongeur.

## **6. DONNÉES PHARMACEUTIQUES**

### **6.1 Liste des excipients**

Chlorure de sodium  
Saccharose  
Polysorbate 80  
Eau pour préparation injectables  
Acide chlorhydrique (pour l'ajustement du pH)  
Hydroxyde de sodium (pour l'ajustement du pH).

### **6.2 Incompatibilités**

En l'absence d'études de compatibilité, ce médicament ne doit pas être mélangé avec d'autres médicaments.

### **6.3 Durée de conservation**

3 ans

### **6.4 Précautions particulières de conservation**

A conserver au réfrigérateur (entre 2°C et 8°C). Ne pas congeler. Conserver la seringue préremplie dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

Une seringue préremplie ou un stylo prérempli peut être conservé à des températures allant jusqu'à 25 °C pendant 30 jours maximum. La seringue préremplie ou le stylo prérempli doit être conservé à l'abri de la lumière, et jeté s'il n'est pas utilisé pendant cette période de 30 jours.

## **6.5 Nature et contenu de l'emballage extérieur**

### Hukyndra 40 mg solution injectable en seringue préremplie

0,4 ml de solution injectable en seringue préremplie en verre de type I munie d'une aiguille 29G, avec de longues ailettes de préhension et un capuchon protecteur, et d'un bouchon-piston (caoutchouc bromobutyle)

Boîtes de : 1, 2 ou 6 seringue(s) préremplie(s) sous plaquette en PVC/PE avec 1, 2 ou 6 tampon(s) d'alcool.

### Hukyndra 40 mg solution injectable en stylo prérempli

0,4 ml de solution injectable dans un dispositif d'injection avec aiguille prérempli (auto-injecteur) contenant une seringue préremplie en verre de type I munie d'une aiguille 29G fixe et d'un bouchon-piston (caoutchouc bromobutyle). Le stylo est un dispositif d'injection mécanique, portable, jetable, à usage unique.

Boîtes de : 1, 2 ou 6 stylo(s) prérempli(s) sous plaquette en PVC/PE avec 1, 2 ou 6 tampon(s) d'alcool.

## **6.6 Précautions particulières d'élimination**

Tout médicament non utilisé ou déchet doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

## **7. TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2-18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

## **8. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

### Hukyndra 40 mg solution injectable en seringue préremplie

EU/1/21/1589/001  
EU/1/21/1589/002  
EU/1/21/1589/003

### Hukyndra 40 mg solution injectable en stylo prérempli

EU/1/21/1589/004  
EU/1/21/1589/005  
EU/1/21/1589/006

## **9. DATE DE PREMIÈRE AUTORISATION/DE RENOUVELLEMENT DE L'AUTORISATION**

Date de première autorisation : 15 novembre 2021

## **10. DATE DE MISE À JOUR DU TEXTE**

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments <https://www.ema.europa.eu>.

▼ Ce médicament fait l'objet d'une surveillance supplémentaire qui permettra l'identification rapide de nouvelles informations relatives à la sécurité. Les professionnels de la santé déclarent tout effet indésirable suspecté. Voir rubrique 4.8 pour les modalités de déclaration des effets indésirables.

## **1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Hukyndra 80 mg solution injectable en seringue préremplie

Hukyndra 80 mg solution injectable en stylo prérempli

## **2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE**

Hukyndra 80 mg solution injectable en seringue préremplie

Chaque seringue unidose préremplie de 0,8 ml contient 80 mg d'adalimumab

Hukyndra 80 mg solution injectable en stylo prérempli

Chaque stylo unidose prérempli de 0,8 ml contient 80 mg d'adalimumab

L'adalimumab est un anticorps monoclonal humain recombinant produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

## **3. FORME PHARMACEUTIQUE**

Solution injectable (injection).

Solution limpide et incolore.

## **4. INFORMATIONS CLINIQUES**

### **4.1 Indications thérapeutiques**

#### Polyarthrite rhumatoïde

Hukyndra en association au méthotrexate est indiqué dans :

- le traitement de la polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active de l'adulte lorsque la réponse aux traitements de fond (DMARD), y compris le méthotrexate, est inadéquate.
- le traitement de la polyarthrite rhumatoïde sévère, active et évolutive chez les adultes non précédemment traités par le méthotrexate.

Hukyndra peut être administré en monothérapie en cas d'intolérance au méthotrexate ou lorsque la poursuite du traitement avec le méthotrexate est inadaptée.

Il a été montré que l'adalimumab ralentit la progression des dommages structuraux articulaires mesurés par radiographie et améliore les capacités fonctionnelles lorsqu'il est administré en association au méthotrexate.

#### Psoriasis

Hukyndra est indiqué dans le traitement du psoriasis en plaques chronique, modéré à sévère, chez les patients adultes qui nécessitent un traitement systémique.

#### Hidrosadénite suppurée (HS)

Hukyndra est indiqué dans le traitement de l'HS (maladie de Verneuil) active, modérée à sévère, chez les adultes et les adolescents à partir de 12 ans, en cas de réponse insuffisante au traitement systémique conventionnel de l'HS (voir rubriques 5.1 et 5.2).

## Maladie de Crohn

Hukyndra est indiqué dans le traitement de la maladie de Crohn active modérée à sévère, chez les patients adultes qui n'ont pas répondu malgré un traitement approprié et bien conduit par un corticoïde et/ou un immunosuppresseur ; ou chez lesquels ce traitement est contre-indiqué ou mal toléré.

## Maladie de Crohn pédiatrique

Hukyndra est indiqué dans le traitement de la maladie de Crohn active modérée à sévère chez les enfants à partir de 6 ans qui n'ont pas répondu à un traitement conventionnel comprenant un traitement nutritionnel de première intention et un corticoïde et/ou un immunomodulateur, ou chez lesquels ces traitements sont mal tolérés ou contre-indiqués.

## Rectocolite hémorragique

Hukyndra est indiqué dans le traitement de la rectocolite hémorragique active, modérée à sévère chez les patients adultes ayant eu une réponse inadéquate au traitement conventionnel, comprenant les corticoïdes et la 6-mercaptopurine (6-MP) ou l'azathioprine (AZA), ou chez lesquels ces traitements sont contre-indiqués ou mal tolérés.

## Rectocolite hémorragique pédiatrique

Hukyndra est indiqué dans le traitement de la rectocolite hémorragique active, modérée à sévère chez les enfants à partir de 6 ans ayant eu une réponse inadéquate au traitement conventionnel, comprenant les corticoïdes et/ou la 6-mercaptopurine (6-MP) ou l'azathioprine (AZA), ou chez lesquels ces traitements sont mal tolérés ou contre-indiqués.

## Uvéite

Hukyndra est indiqué dans le traitement de l'uvéite non infectieuse, intermédiaire, postérieure et de la panuvéite chez les patients adultes ayant eu une réponse insuffisante à la corticothérapie, chez les patients nécessitant une épargne cortisonique, ou chez lesquels la corticothérapie est inappropriée.

## Uvéite pédiatrique

Hukyndra est indiqué dans le traitement de l'uvéite antérieure chronique non infectieuse chez les enfants à partir de 2 ans en cas de réponse insuffisante ou d'intolérance au traitement conventionnel ou pour lesquels un traitement conventionnel est inapproprié.

## **4.2 Posologie et mode d'administration**

Le traitement par Hukyndra doit être instauré et supervisé par un médecin spécialiste qualifié en matière de diagnostic et de traitement des pathologies dans lesquelles Hukyndra est indiqué. Il est recommandé aux ophtalmologistes de consulter un spécialiste approprié avant d'instaurer un traitement par Hukyndra (voir rubrique 4.4). Une carte spéciale de surveillance sera remise aux patients traités par Hukyndra.

Après une formation correcte à la technique d'injection, les patients peuvent s'auto-injecter Hukyndra, si leur médecin l'estime possible, sous le couvert d'un suivi médical approprié.

Pendant le traitement par Hukyndra, les autres traitements concomitants (tels que les corticoïdes et/ou immunomodulateurs) devront être optimisés.

## Posologie

### *Polyarthrite rhumatoïde*

Chez les patients adultes atteints de polyarthrite rhumatoïde, la posologie recommandée d'Hukyndra est une dose unique de 40 mg d'adalimumab administrée toutes les deux semaines, par injection sous-cutanée. L'administration de méthotrexate doit être continuée pendant le traitement par Hukyndra. Les glucocorticoïdes, les salicylés, les anti-inflammatoires non stéroïdiens ou les antalgiques peuvent être poursuivis pendant le traitement par Hukyndra. En ce qui concerne l'association aux autres médicaments anti-rhumatismaux de fond autres que le méthotrexate, voir rubriques 4.4 et 5.1. En monothérapie, certains patients chez qui l'on observe une diminution de leur réponse à Hukyndra 40 mg toutes les deux semaines peuvent bénéficier d'une augmentation de la posologie à 40 mg d'adalimumab toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines. Les données disponibles laissent supposer que la réponse clinique est habituellement obtenue en 12 semaines de traitement. La poursuite du traitement devra être reconsidérée chez un patient n'ayant pas répondu dans ces délais.

### *Psoriasis*

La posologie recommandée d'Hukyndra pour débiter le traitement chez l'adulte est de 80 mg par voie sous-cutanée. La posologie se poursuivra une semaine après par 40 mg en voie sous-cutanée une semaine sur deux. Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie est disponible pour la dose d'entretien.

La poursuite du traitement au-delà de 16 semaines doit être soigneusement reconsidérée chez un patient n'ayant pas répondu dans ces délais.

Au-delà de 16 semaines, en cas de réponse insuffisante à Hukyndra 40 mg toutes les deux semaines, les patients peuvent bénéficier d'une augmentation de la posologie à 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines. Les bénéfices et les risques d'un traitement continu de 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines doivent être soigneusement reconsidérés chez un patient en cas de réponse insuffisante après l'augmentation de la posologie (voir rubrique 5.1). En cas de réponse suffisante obtenue avec 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines, la posologie peut ensuite être réduite à 40 mg toutes les 2 semaines.

### *Hidrosadénite suppurée (HS)*

Le schéma posologique recommandé d'Hukyndra chez les patients adultes atteints d'hidrosadénite suppurée (HS) est d'une dose initiale de 160 mg au jour 1 (administrée sous forme de deux injections de 80 mg sur un jour ou d'une injection de 80 mg par jour pendant deux jours consécutifs), suivie d'une dose de 80 mg deux semaines après au jour 15. Deux semaines plus tard (jour 29), poursuivre avec une dose de 40 mg toutes les semaines ou de 80 mg toutes les deux semaines. Si nécessaire, les antibiotiques peuvent être poursuivis au cours du traitement par Hukyndra. Au cours du traitement par Hukyndra, il est recommandé au patient de nettoyer quotidiennement ses lésions avec un antiseptique topique.

La poursuite du traitement au-delà de 12 semaines doit être soigneusement reconsidérée chez les patients ne présentant pas d'amélioration pendant cette période.

Si le traitement est interrompu, Hukyndra 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines pourrait être réintroduit (voir rubrique 5.1).

Le bénéfice et le risque d'un traitement continu à long terme doivent faire l'objet d'une évaluation régulière (voir rubrique 5.1).

### *Maladie de Crohn*

Chez les patients adultes atteints de maladie de Crohn active modérée à sévère, le schéma posologique d'induction recommandé d'Hukyndra est de 80 mg à la semaine 0, suivis de 40 mg à la semaine 2. S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide au traitement, le schéma 160 mg à la semaine 0 (administrés sous forme de deux injections de 80 mg par jour ou d'une injection de 80 mg par jour pendant deux jours consécutifs), puis 80 mg à la semaine 2, peut être utilisé sachant que le risque d'événements indésirables est alors plus élevé pendant cette phase d'induction.

Après le traitement d'induction, la posologie recommandée est une dose de 40 mg administrée toutes les deux semaines, en injection sous-cutanée. Si un patient a arrêté le traitement par Hukyndra et si les signes et symptômes de la maladie réapparaissent, Hukyndra pourra être ré-administré.

L'expérience de la ré-administration du traitement au-delà de 8 semaines après la dose précédente est limitée.

Pendant le traitement d'entretien, les corticoïdes pourront être progressivement diminués conformément aux recommandations de pratique clinique.

Certains patients chez qui une diminution de la réponse au traitement par Hukyndra 40 mg toutes les deux semaines est observée peuvent bénéficier d'une augmentation de la posologie à 40 mg d'Hukyndra toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines.

Certains patients n'ayant pas répondu au traitement à la semaine 4 peuvent poursuivre le traitement d'entretien jusqu'à la semaine 12. La poursuite du traitement devra être soigneusement reconsidérée chez un patient n'ayant pas répondu dans ces délais.

#### *Rectocolite hémorragique*

Chez les patients adultes atteints de rectocolite hémorragique modérée à sévère, le schéma posologique d'induction recommandé d'Hukyndra est de 160 mg à la semaine 0 (administrés sous forme de deux injections de 80 mg par jour ou d'une injection de 80 mg par jour pendant deux jours consécutifs) et de 80 mg à la semaine 2. Après le traitement d'induction, la posologie recommandée est de 40 mg administrée toutes les deux semaines, en injection sous-cutanée.

Après le traitement d'induction, la posologie recommandée est de 40 mg administrée toutes les deux semaines, en injection sous-cutanée.

Pendant le traitement d'entretien, les corticoïdes pourront être progressivement diminués conformément aux recommandations de pratique clinique.

Certains patients chez qui une diminution de la réponse au traitement par Hukyndra 40 mg toutes les deux semaines est observée peuvent bénéficier d'une augmentation de la posologie à 40 mg d'Hukyndra toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines.

Les données disponibles laissent supposer que la réponse clinique est habituellement obtenue en 2 à 8 semaines de traitement. Le traitement par Hukyndra ne doit pas être poursuivi chez les patients n'ayant pas répondu dans ces délais.

#### *Uvéite*

Chez les patients adultes atteints d'uvéite, la posologie recommandée d'Hukyndra est d'une dose initiale de 80 mg suivie d'une dose de 40 mg toutes les deux semaines en commençant une semaine après l'administration de la première dose. Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue et/ou en stylo prérempli(e) est disponible pour la dose d'entretien. L'expérience sur l'instauration du traitement par adalimumab en monothérapie est limitée. Le traitement par Hukyndra peut être débuté en association avec une corticothérapie et/ou avec d'autres traitements immunomodulateurs non biologiques. La dose de corticoïdes associée peut être progressivement diminuée conformément à la pratique clinique, en débutant deux semaines après l'instauration du traitement par Hukyndra.

Une réévaluation annuelle des bénéfices et des risques associés au traitement continu à long terme est recommandée (voir rubrique 5.1).

#### Populations particulières

##### *Personnes âgées*

Aucun ajustement de la posologie n'est nécessaire.

##### *Insuffisants rénaux et/ou hépatiques*

L'adalimumab n'a pas été étudié dans ces populations de patients. Il n'est pas possible de recommander des posologies.

### *Population pédiatrique*

#### Hidrosadénite suppurée de l'adolescent (à partir de 12 ans, pesant au moins 30 kg)

Il n'existe pas d'essai clinique conduit avec l'adalimumab chez des adolescents atteints d'HS. La posologie de l'adalimumab chez ces patients a été déterminée à partir d'une modélisation pharmacocinétique et d'une simulation (voir rubrique 5.2).

La posologie recommandée d'Hukyndra est de 80 mg à la semaine 0 suivie de 40 mg toutes les deux semaines à partir de la semaine 1 en injection sous-cutanée.

Chez les adolescents avec une réponse insuffisante à Hukyndra 40 mg toutes les deux semaines, une augmentation de la posologie à 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines peut être envisagée.

Si nécessaire, les antibiotiques peuvent être poursuivis au cours du traitement par Hukyndra. Au cours du traitement par Hukyndra, il est recommandé au patient de nettoyer quotidiennement ses lésions avec un antiseptique topique.

La poursuite du traitement au-delà de 12 semaines doit être soigneusement reconsidérée chez les patients ne présentant pas d'amélioration pendant cette période.

Si le traitement est interrompu, Hukyndra pourrait être réintroduit si nécessaire.

Le bénéfice et le risque d'un traitement continu à long terme doivent faire l'objet d'une évaluation régulière (voir les données chez les adultes à la rubrique 5.1).

Il n'y a pas d'utilisation justifiée de l'adalimumab chez les enfants âgés de moins de 12 ans dans cette indication.

#### Maladie de Crohn pédiatrique

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les patients atteints de la maladie de Crohn âgés de 6 à 17 ans dépend du poids corporel (tableau 1). Hukyndra est administré en injection sous-cutanée.

**Tableau 1. Posologie d'Hukyndra chez les enfants et les adolescents atteints de la maladie de Crohn**

| Poids du patient | Dose d'induction   | Dose d'entretien à partir de la semaine 4 |
|------------------|--|---|
| < 40 kg          | <ul style="list-style-type: none"><li>40 mg à la semaine 0 et 20 mg à la semaine 2</li></ul> S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide au traitement, et sachant que le risque d'événements indésirables peut être plus important à une dose d'induction plus élevée, la posologie suivante peut être utilisée : <ul style="list-style-type: none"><li>80 mg à la semaine 0 et 40 mg à la semaine 2</li></ul>  | 20 mg toutes les 2 semaines               |
| ≥ 40 kg          | <ul style="list-style-type: none"><li>80 mg à la semaine 0 et 40 mg à la semaine 2</li></ul> S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide au traitement, et sachant que le risque d'événements indésirables peut être plus important à une dose d'induction plus élevée, la posologie suivante peut être utilisée : <ul style="list-style-type: none"><li>160 mg à la semaine 0 et 80 mg à la semaine 2</li></ul> | 40 mg toutes les 2 semaines               |



Les patients chez qui une réponse insuffisante au traitement est observée peuvent bénéficier d'une augmentation de la posologie :

- < 40 kg : 20 mg toutes les 2 semaines
- $\geq$  40 kg : 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines

La poursuite du traitement devra être soigneusement reconsidérée chez un patient n'ayant pas répondu à la semaine 12.

Il n'y a pas d'utilisation justifiée de l'adalimumab chez les enfants âgés de moins de 6 ans dans cette indication.

#### Rectocolite hémorragique pédiatrique

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les patients âgés de 6 à 17 ans et atteints de rectocolite hémorragique dépend du poids corporel (tableau 2). Hukyndra est administré par injection sous-cutanée.

**Tableau 2. Posologie d'Hukyndra chez les enfants et les adolescents atteints de rectocolite hémorragique**

| Poids du patient | Dose d'induction   | Dose d'entretien à partir de la semaine 4* |
|------------------|--|--|
| < 40 kg          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80 mg à la semaine 0 (administrés sous forme d'une seule injection de 80 mg) et</li> <li>• 40 mg à la semaine 2 (administrés sous forme de d'une seule injection de 40 mg)</li> </ul>   | 40 mg toutes les 2 semaines                |
| $\geq$ 40 kg     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 160 mg à la semaine 0 (administrés sous forme de deux injections de 80 mg le même jour ou d'une seule injection de 80 mg par jour pendant deux jours) et</li> <li>• 80 mg à la semaine 2 (administrés sous forme d'une injection de 80 mg)</li> </ul> | 80 mg toutes les 2 semaines                |

\* Pour les patients atteignant l'âge de 18 ans pendant le traitement par Hukyndra, la dose d'entretien prescrite doit être maintenue.

La poursuite du traitement au-delà de 8 semaines doit être soigneusement reconsidérée chez les patients n'ayant pas répondu pendant cette période.

Il n'y a pas d'utilisation justifiée d'Hukyndra chez les enfants âgés de moins de 6 ans dans cette indication.

#### Uvéite pédiatrique

La posologie recommandée d'Hukyndra pour les enfants et les adolescents atteints d'uvéite à partir de l'âge de 2 ans dépend du poids corporel (tableau 3). Hukyndra est administré en injection sous-cutanée.

Dans l'uvéite chez l'enfant et l'adolescent, aucun essai clinique n'a été conduit avec l'adalimumab sans traitement concomitant par le méthotrexate.

**Tableau 3. Posologie d'Hukyndra chez les enfants et les adolescents atteints d'uvéite**

| Poids du patient | Schéma posologique   |
|------------------|--|
| < 30 kg          | 20 mg toutes les deux semaines en association avec du méthotrexate |
| $\geq$ 30 kg     | 40 mg toutes les deux semaines en association avec du méthotrexate |

Lors de l'instauration du traitement par Hukyndra, une dose de charge de 40 mg pour les patients ayant un poids < 30 kg ou de 80 mg pour ceux ayant un poids  $\geq$  30 kg peut être administrée une

semaine avant le début du traitement d'entretien. Aucune donnée clinique n'est disponible sur l'utilisation d'une dose de charge d'adalimumab chez les enfants âgés de moins de 6 ans (voir rubrique 5.2).

Il n'y a pas d'utilisation justifiée de l'adalimumab chez les enfants âgés de moins de 2 ans dans cette indication.

Une réévaluation annuelle des bénéfices et des risques associés au traitement continu à long terme est recommandée (voir rubrique 5.1).

#### Mode d'administration

Hukyndra est administré en injection sous-cutanée. Les instructions complètes d'utilisation sont fournies dans la notice.

Hukyndra est disponible sous d'autres dosages et présentations.

### **4.3 Contre-indications**

- Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.
- Tuberculose évolutive ou autres infections sévères telles que sepsis et infections opportunistes (voir rubrique 4.4).
- Insuffisance cardiaque modérée à sévère (NYHA classes III/IV) (voir rubrique 4.4).

### **4.4 Mises en garde spéciales et précautions d'emploi**

#### Traçabilité

Afin d'améliorer la traçabilité des médicaments biologiques, la dénomination du médicament et le numéro de lot du produit administré doivent être clairement enregistrés.

#### Infections

Les patients recevant des antagonistes du TNF sont plus prédisposés aux infections graves. Une fonction pulmonaire altérée peut augmenter le risque de développer des infections. Les patients doivent donc être surveillés étroitement afin de dépister des infections (y compris la tuberculose) avant, pendant et après le traitement par Hukyndra. La durée d'élimination de l'adalimumab pouvant aller jusqu'à quatre mois, la surveillance devra être poursuivie pendant toute cette période.

Le traitement par Hukyndra ne doit pas être instauré tant que les infections évolutives, y compris les infections chroniques ou localisées, ne sont pas contrôlées. Chez les patients ayant été exposés à la tuberculose ou ayant voyagé dans des régions à haut risque de tuberculose ou de mycoses endémiques, par exemple histoplasmosis, coccidioïdomycose ou blastomycose, les risques et bénéfices du traitement par Hukyndra doivent être pris en considération avant l'instauration du traitement (voir « Autres infections opportunistes »).

Les patients chez qui apparaît une nouvelle infection en cours de traitement par Hukyndra doivent faire l'objet d'une surveillance étroite et un bilan diagnostique complet doit être pratiqué. En cas d'apparition d'une nouvelle infection grave ou d'un sepsis, l'administration d'Hukyndra doit être interrompue et un traitement antimicrobien ou antifongique approprié doit être instauré jusqu'à ce que l'infection soit contrôlée. Le médecin doit faire preuve de prudence avant d'utiliser l'adalimumab chez des patients ayant des antécédents d'infection récidivante ou dans des conditions sous-jacentes susceptibles de les prédisposer aux infections, y compris un traitement concomitant par des médicaments immunosuppresseurs.

### *Infections graves*

Des infections graves, incluant un sepsis dû à des infections bactériennes, mycobactériennes, fongiques invasives, parasitaires, virales ou à d'autres infections opportunistes, telles que listériose, légionellose et pneumocystose ont été rapportées chez des patients traités par adalimumab.

Les autres infections graves observées dans les essais cliniques incluent : pneumonie, pyélonéphrite, arthrite septique et septicémie. Des cas d'infections nécessitant une hospitalisation ou ayant une issue fatale ont été rapportés.

### *Tuberculose*

Des cas de tuberculose, incluant des cas de réactivation de la tuberculose et de primo-infection tuberculeuse, ont été rapportés chez des patients recevant de l'adalimumab. Des cas de tuberculose pulmonaire et extra-pulmonaire (c'est-à-dire disséminée) ont été rapportés.

Avant l'instauration du traitement par Hukyndra, tous les patients doivent faire l'objet d'une recherche d'infection tuberculeuse active ou non (« latente »). Ce bilan doit comprendre une évaluation médicale détaillée chez les patients ayant des antécédents de tuberculose ou d'exposition antérieure possible à des patients atteints de tuberculose active et/ou d'un traitement immunosuppresseur actuel ou ancien. Des tests de dépistage appropriés (par exemple test dermique à la tuberculine et radiographie pulmonaire) doivent être effectués chez tous les patients (conformément aux recommandations locales). Il est recommandé de noter la réalisation et les résultats de ces tests dans la carte de surveillance du patient. Il est rappelé aux prescripteurs que le test dermique à la tuberculine peut donner des faux-négatifs notamment chez les patients gravement malades ou immunodéprimés.

En cas de diagnostic d'une tuberculose active, le traitement par Hukyndra ne doit pas être instauré (voir rubrique 4.3).

Dans toutes les situations décrites ci-dessous, il convient d'évaluer très attentivement le rapport bénéfice/risque du traitement.

En cas de suspicion d'une tuberculose latente, un médecin spécialiste qualifié dans le traitement de la tuberculose devra être consulté.

En cas de diagnostic d'une tuberculose latente, une prophylaxie antituberculeuse appropriée et conforme aux recommandations locales doit être mise en œuvre avant le début du traitement par Hukyndra.

Une prophylaxie antituberculeuse doit également être envisagée avant l'instauration d'Hukyndra chez les patients ayant des facteurs de risque multiples ou significatifs de tuberculose malgré un test de dépistage de la tuberculose négatif et chez les patients ayant des antécédents de tuberculose latente ou active, chez qui l'administration d'un traitement antituberculeux approprié ne peut être confirmée.

Des cas de réactivation d'une tuberculose, malgré un traitement prophylactique, sont survenus chez des patients traités par adalimumab. Certains patients qui avaient été traités avec succès pour une tuberculose active ont développé à nouveau la maladie pendant le traitement par adalimumab.

Les patients devront être informés qu'il leur faudra consulter leur médecin en cas de survenue de signes ou symptômes évocateurs d'une infection tuberculeuse (par exemple toux persistante, amaigrissement/perte de poids, fièvre peu élevée, apathie), pendant ou après le traitement par Hukyndra.

### *Autres infections opportunistes*

Des infections opportunistes, incluant des infections fongiques invasives, ont été observées chez des patients traités par adalimumab. Ces infections n'ont pas toujours été détectées chez les patients recevant des antagonistes du TNF, ce qui a retardé l'instauration d'un traitement approprié, avec parfois une issue fatale.

Chez les patients qui présentent des signes et symptômes tels que fièvre, malaise, perte de poids, sueurs, toux, dyspnée et/ou infiltrats pulmonaires ou une autre maladie systémique grave avec ou sans choc concomitant, une infection fongique invasive doit être suspectée ; dans ce cas, il convient d'arrêter immédiatement l'administration d'Hukyndra. Le diagnostic et la mise en place d'un traitement antifongique empirique chez ces patients doivent être effectués en accord avec un médecin ayant l'expérience de la prise en charge des patients ayant des infections fongiques invasives.

### Réactivation d'hépatite B

Une réactivation d'hépatite B s'est produite chez des patients qui ont reçu un antagoniste du TNF y compris l'adalimumab et qui étaient porteurs chroniques de ce virus (c'est-à-dire antigène de surface positif – Ag HBs positif). Certains cas ont eu une issue fatale. Les patients doivent faire l'objet d'un dépistage d'infection à VHB avant l'initiation d'un traitement par Hukyndra. Pour les patients pour lesquels le test de dépistage de l'hépatite B est positif, il est recommandé de consulter un médecin spécialisé dans le traitement de l'hépatite B.

Chez les porteurs du VHB qui nécessitent un traitement par Hukyndra, les signes et les symptômes d'infection active par le VHB doivent être surveillés attentivement tout au long du traitement et pendant plusieurs mois après son arrêt. Il n'existe pas de données disponibles suffisantes concernant le traitement de patients porteurs du VHB traités par un antiviral pour prévenir une réactivation du VHB et traités par un antagoniste du TNF. Chez les patients qui développent une réactivation du VHB, Hukyndra doit être arrêté et un traitement antiviral efficace ainsi qu'un traitement complémentaire adapté doit être initié.

### Événements neurologiques

Les antagonistes du TNF, dont l'adalimumab, ont été associés dans de rares circonstances à l'apparition ou à l'exacerbation des symptômes cliniques et/ou des signes radiologiques de maladie démyélinisante du système nerveux central y compris de sclérose en plaques, de névrite optique et de maladie démyélinisante périphérique, y compris syndrome de Guillain-Barré. La prudence est recommandée aux prescripteurs avant de traiter avec Hukyndra les patients atteints d'une maladie démyélinisante du système nerveux central ou périphérique, préexistante ou de survenue récente ; l'arrêt du traitement par Hukyndra doit être envisagé en cas d'apparition de l'un de ces troubles.

L'association entre l'uvéite intermédiaire et les maladies démyélinisantes du système nerveux central est connue. Une évaluation neurologique doit être réalisée chez les patients présentant une uvéite intermédiaire non infectieuse avant l'instauration du traitement par Hukyndra, et répétée régulièrement au cours du traitement afin de rechercher toute maladie démyélinisante du système nerveux central préexistante ou évolutive.

### Réactions allergiques

Au cours des essais cliniques, des réactions allergiques graves associées à l'adalimumab ont rarement été rapportées et des réactions allergiques non graves imputables à l'adalimumab ont été peu fréquentes. Des cas de réactions allergiques graves, incluant des réactions anaphylactiques, ont été rapportés après administration d'adalimumab. En cas de survenue d'une réaction anaphylactique ou d'une autre réaction allergique grave, l'administration d'Hukyndra doit être immédiatement interrompue et un traitement approprié mis en œuvre.

### Immunosuppression

Au cours d'une étude portant sur 64 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde et traités par adalimumab, on n'a enregistré aucun élément évocateur d'une dépression de l'hypersensibilité de type retardé, d'une diminution des taux d'immunoglobulines ou d'une modification de la numération des lymphocytes effecteurs T et B, des lymphocytes NK, des monocytes/macrophages et des granulocytes neutrophiles.

## Tumeurs malignes et troubles lymphoprolifératifs

Dans la partie contrôlée des essais cliniques avec des anti-TNF, il a été observé plus de cas de cancers y compris des lymphomes chez les patients traités par un anti-TNF que chez les patients du groupe contrôle. Cependant, l'incidence a été rare. Au cours de la surveillance post-marketing, des cas de leucémie ont été rapportés chez des patients traités par anti-TNF. De plus, il existe un contexte de risque accru de lymphome et de leucémie chez les patients atteints d'une polyarthrite rhumatoïde ancienne, inflammatoire et hautement active, ce qui complique l'estimation du risque. Dans l'état actuel des connaissances, la possibilité d'un risque de développer des lymphomes, des leucémies ou d'autres maladies malignes chez les patients traités par anti-TNF ne peut être exclue.

Des tumeurs malignes, dont certaines d'issue fatale, ont été rapportées après la commercialisation chez des enfants, des adolescents et des adultes jeunes (jusqu'à l'âge de 22 ans) traités par des anti-TNF (initiation du traitement avant l'âge de 18 ans), y compris l'adalimumab. Environ la moitié de ces cas étaient des lymphomes. Les autres cas correspondaient à d'autres types de tumeurs malignes, parmi lesquels des cancers rares généralement associés à un contexte d'immunosuppression. Le risque de développer des tumeurs malignes ne peut être exclu chez l'enfant et l'adolescent traités par anti-TNF.

Au cours de la surveillance post-marketing, de rares cas de lymphome à cellules T hépatosplénique ont été identifiés chez des patients traités par adalimumab. Cette forme rare de lymphome à lymphocytes T a une évolution très agressive et est souvent fatale. Certains de ces lymphomes à cellules T hépatospléniques observés avec l'adalimumab sont survenus chez des adultes jeunes ayant un traitement concomitant par l'azathioprine ou par la 6-mercaptopurine utilisé dans les maladies inflammatoires de l'intestin. Le risque potentiel de l'association de l'azathioprine ou de la 6-mercaptopurine avec Hukyndra doit être soigneusement pris en considération. Un risque de développement de lymphome à cellules T hépatosplénique chez des patients traités par Hukyndra ne peut être exclu (voir rubrique 4.8).

Il n'existe pas d'études chez des patients avec antécédents de tumeurs malignes ou chez lesquels le traitement par adalimumab est poursuivi après le développement d'un cancer. En conséquence, une prudence accrue devra être observée lorsqu'un traitement de ces patients par Hukyndra est envisagé (voir rubrique 4.8).

Tous les patients, notamment ceux ayant des antécédents de traitement immunosuppresseur intense ou atteints de psoriasis et ayant des antécédents de puvathérapie (psoralène et rayons ultraviolets A), devront être examinés à la recherche d'un cancer de la peau autre que mélanome avant et pendant le traitement par Hukyndra. Des cas de mélanome et de carcinome à cellules de Merkel ont été également rapportés chez les patients traités par anti-TNF y compris l'adalimumab (voir rubrique 4.8).

Dans un essai clinique exploratoire évaluant l'utilisation d'un autre agent anti-TNF, l'infliximab, chez des patients souffrant de broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO) modérée à sévère, on rapporte plus de cancers, surtout du poumon, de la tête et du cou, parmi les patients traités par infliximab comparativement aux patients du groupe contrôle. Tous les patients avaient des antécédents de tabagisme important. Pour cette raison, des précautions doivent être prises en cas d'utilisation d'un anti-TNF chez des patients souffrant de BPCO, ainsi que chez des patients à risque de cancer causé par un tabagisme important.

Sur la base des données actuelles, on ne sait pas si le traitement par adalimumab influence le risque de développer une dysplasie ou un cancer du côlon. Tous les patients atteints de rectocolite hémorragique présentant un risque élevé de dysplasie ou de cancer du côlon (par exemple, les patients atteints de rectocolite hémorragique ancienne ou de cholangite sclérosante primitive) ou ayant un antécédent de dysplasie ou de cancer du côlon, doivent faire l'objet d'un dépistage régulier à la recherche d'une dysplasie avant le traitement et pendant toute l'évolution de leur maladie. Cette évaluation doit inclure une coloscopie et des biopsies conformément aux recommandations locales.

## Réactions hématologiques

De rares cas de pancytopénie, y compris d'anémie aplasique, ont été rapportés avec les anti-TNF. Des effets indésirables du système sanguin comprenant des cytopénies médicalement significatives (par ex : thrombocytopénie, leucopénie) ont été rapportés avec l'adalimumab. Il doit être conseillé à tous les patients de demander immédiatement un avis médical s'ils présentent des signes ou des symptômes évocateurs de troubles sanguins (par ex : fièvre persistante, ecchymoses, saignements, pâleur) sous Hukyndra. L'arrêt du traitement par Hukyndra devra être envisagé pour les patients chez qui des anomalies hématologiques significatives seront confirmées.

## Vaccinations

Des réponses anticorps similaires au vaccin pneumococcique valence 23 standard et à la vaccination contre le virus trivalent de la grippe ont été observées dans une étude chez 226 adultes souffrant de polyarthrite rhumatoïde traités par l'adalimumab ou un placebo. Il n'existe pas de données disponibles sur la transmission secondaire d'infection par des vaccins vivants chez les patients recevant l'adalimumab.

Chez les enfants et les adolescents, il est recommandé, si possible, que toutes les vaccinations soient à jour, conformément aux recommandations vaccinales en vigueur avant l'instauration du traitement par Hukyndra.

Les patients sous Hukyndra peuvent recevoir plusieurs vaccins simultanément, excepté des vaccins vivants. L'administration de vaccins vivants (par exemple, vaccin BCG) à des nourrissons qui ont été exposés à l'adalimumab *in utero* n'est pas recommandée pendant les 5 mois suivant la dernière injection d'adalimumab chez la mère pendant la grossesse.

## Insuffisance cardiaque congestive

Dans un essai clinique conduit avec un autre antagoniste du TNF, on a observé une aggravation de l'insuffisance cardiaque congestive et une augmentation de la mortalité par insuffisance cardiaque congestive. Des cas d'aggravation d'insuffisance cardiaque congestive ont aussi été rapportés chez des patients sous adalimumab. Hukyndra doit être utilisé avec prudence chez les patients atteints d'insuffisance cardiaque légère (NYHA classes I/II). Hukyndra est contre-indiqué dans l'insuffisance cardiaque modérée à sévère (voir rubrique 4.3). Le traitement par Hukyndra doit être arrêté chez les patients présentant de nouveaux symptômes ou une aggravation de leurs symptômes d'insuffisance cardiaque congestive.

## Processus auto-immuns

Le traitement par Hukyndra peut entraîner la formation d'anticorps auto-immuns. L'impact d'un traitement à long terme par adalimumab sur le développement de maladies auto-immunes est inconnu. Si un patient développe des symptômes évoquant un syndrome de type lupus à la suite d'un traitement par Hukyndra et présente une réaction positive pour les anticorps anti-ADN double brin, le traitement par Hukyndra ne devra pas être poursuivi (voir rubrique 4.8).

## Administration simultanée de traitements de fond (DMARD) biologiques ou d'anti-TNF

Des infections graves ont été observées dans des études cliniques lors de l'administration simultanée d'anakinra et d'un autre anti-TNF, l'éta nercept, sans bénéfice clinique supplémentaire comparé à l'éta nercept seul. En raison de la nature des effets indésirables observés avec le traitement par l'association éta nercept et anakinra, des effets néfastes similaires peuvent aussi résulter de l'association d'anakinra et d'autres anti-TNF. Par conséquent, l'association d'adalimumab et d'anakinra n'est pas recommandée (voir rubrique 4.5).

L'administration concomitante d'adalimumab avec d'autres traitements de fond biologiques (par exemple anakinra et abatacept) ou avec d'autres anti-TNF n'est pas recommandée en raison de

l'augmentation possible du risque d'infections, y compris d'infections graves, et d'autres interactions pharmacologiques potentielles (voir rubrique 4.5).

### Chirurgie

L'expérience concernant la tolérance au cours d'interventions chirurgicales chez les patients traités par adalimumab est limitée. La longue demi-vie de l'adalimumab doit être prise en compte si une intervention chirurgicale est programmée. Un patient traité par Hukyndra nécessitant une intervention chirurgicale doit être attentivement surveillé afin de dépister des infections et des actions appropriées doivent être entreprises. L'expérience concernant la tolérance de l'adalimumab chez les patients opérés pour arthroplastie est limitée.

### Occlusion de l'intestin grêle

Dans la maladie de Crohn, l'échec au traitement peut indiquer la présence de sténoses fibreuses fixes pouvant nécessiter un traitement chirurgical. Les données disponibles suggèrent que l'adalimumab n'aggrave pas ou ne provoque pas de sténoses.

### Personnes âgées

La fréquence des infections graves chez les patients traités par adalimumab âgés de plus de 65 ans (3,7 %) est plus élevée que chez les patients de moins de 65 ans (1,5 %). Certains cas ont eu une issue fatale. Un risque d'infection doit faire l'objet d'une attention particulière lors du traitement des personnes âgées.

### Population pédiatrique

Voir « Vaccinations » ci-dessus.

### Excipients

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par 0,8 ml, c.-à-d. qu'il est essentiellement « sans sodium ».

## **4.5 Interactions avec d'autres médicaments et autres formes d'interactions**

L'adalimumab a été étudié chez des patients atteints de polyarthrite rhumatoïde, d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire et de rhumatisme psoriasique prenant de l'adalimumab en monothérapie et chez ceux prenant simultanément du méthotrexate. La formation d'anticorps était plus faible lorsque de l'adalimumab était administré en même temps que du méthotrexate par comparaison avec son utilisation en monothérapie. L'administration d'adalimumab sans méthotrexate a entraîné une augmentation de la formation d'anticorps, une augmentation de la clairance et une réduction de l'efficacité de l'adalimumab (voir rubrique 5.1).

L'association d'adalimumab et d'anakinra n'est pas recommandée (voir rubrique 4.4 « Administration simultanée de traitements de fond (DMARD) biologiques et d'anti-TNF »).

L'association d'adalimumab et d'abatacept n'est pas recommandée (voir rubrique 4.4 « Administration simultanée de traitements de fond (DMARD) biologiques et d'anti-TNF »).

## **4.6 Fertilité, grossesse et allaitement**

### Femmes en âge de procréer

Les femmes en âge de procréer doivent envisager l'utilisation d'une méthode de contraception efficace et la poursuivre pendant cinq mois au moins après la dernière administration d'Hukyndra.

## Grossesse

Un grand nombre (environ 2 100) de grossesses exposées à l'adalimumab dont les données ont été recueillies prospectivement, aboutissant à une naissance vivante avec une évolution à terme connue, avec notamment plus de 1 500 grossesses exposées à l'adalimumab au cours du premier trimestre, ne révèle aucune augmentation du taux de malformations chez le nouveau-né.

Une étude de cohorte prospective a inclus 257 femmes présentant une polyarthrite rhumatoïde (PR) ou une maladie de Crohn (MC) et traitées par adalimumab au moins pendant le premier trimestre et 120 femmes présentant une PR ou une MC non traitées par adalimumab. La prévalence à la naissance d'anomalies congénitales majeures constituait le critère d'évaluation principal. Le taux de grossesses aboutissant à au moins un nouveau-né en vie présentant une anomalie congénitale majeure était de 6/69 (8,7 %) chez les femmes traitées par adalimumab présentant une PR et de 5/74 (6,8 %) chez les femmes non traitées présentant une PR (OR non ajusté 1,31, IC à 95 % 0,38-4,52), et de 16/152 (10,5 %) chez les femmes traitées par adalimumab présentant une MC et de 3/32 (9,4 %) chez les femmes non traitées présentant une MC (OR non ajusté 1,14, IC à 95 % 0,31-4,16). L'OR ajusté (compte tenu des différences initiales) était de 1,10 (IC à 95 % 0,45-2,73) pour la PR et MC combinées. Aucune différence notable n'a été rapportée entre les femmes traitées par adalimumab et les femmes non traitées par adalimumab pour les critères d'évaluation secondaires d'avortements spontanés, d'anomalies congénitales mineures, d'accouchement prématuré, de taille à la naissance et d'infections graves ou opportunistes, et aucun cas de mortinatalité ou de malignité n'a été rapporté. L'interprétation des données peut être affectée en raison des limites méthodologiques de l'étude, notamment la petite taille d'échantillon et le plan d'étude non randomisé.

Dans une étude de toxicité sur le développement réalisée chez des singes, il n'y a eu aucun signe évocateur d'une toxicité maternelle, d'embryo-toxicité ou de potentiel tératogène. On ne dispose pas de données précliniques sur la toxicité post-natale de l'adalimumab (voir rubrique 5.3).

En raison de son effet inhibiteur sur le TNF $\alpha$ , l'adalimumab administré pendant la grossesse pourrait affecter les réponses immunitaires normales du nouveau-né. L'adalimumab ne doit être utilisé pendant la grossesse qu'en cas de réelle nécessité.

L'adalimumab peut traverser le placenta et passer dans le sérum de nourrissons dont la mère avait été traitée par adalimumab pendant la grossesse. En conséquence, ces nourrissons peuvent être exposés à un risque accru d'infections. L'administration de vaccins vivants (par exemple, vaccin BCG) à des nourrissons qui ont été exposés à l'adalimumab *in utero* n'est pas recommandée pendant les 5 mois suivant la dernière injection d'adalimumab chez la mère pendant la grossesse.

## Allaitement

Des données limitées issues de la littérature publiée indiquent que l'adalimumab est excrété dans le lait maternel à de très faibles concentrations, l'adalimumab étant présent dans le lait maternel à des concentrations équivalentes à 0,1 %–1 % des taux sériques maternels. Administrées par voie orale, les protéines immunoglobulines G subissent une protéolyse intestinale et présentent une faible biodisponibilité. Aucun effet sur les nouveau-nés/nourrissons allaités n'est attendu. Par conséquent, Hukyndra peut être utilisé pendant l'allaitement.

## Fertilité

On ne dispose pas de données précliniques sur les effets de l'adalimumab sur la fertilité.

### **4.7 Effets sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines**

Hukyndra peut avoir une influence mineure sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines. Des vertiges et des défauts visuels peuvent survenir après l'administration d'Hukyndra (voir rubrique 4.8)



## 4.8 Effets indésirables

### Résumé du profil de tolérance

L'adalimumab a été étudié chez 9 506 patients dans des essais pivots contrôlés et en ouvert d'une durée de 60 mois et plus. Ces essais ont inclus des patients atteints de polyarthrite rhumatoïde récente ou ancienne, d'arthrite juvénile idiopathique (arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire et arthrite liée à l'enthésite) ou des patients souffrant de spondylarthrite axiale (SA et spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de SA), de rhumatisme psoriasique, de la maladie de Crohn, de rectocolite hémorragique, de psoriasis, de HS et d'uvéïte. Les études contrôlées pivots portaient sur 6 089 patients ayant reçu l'adalimumab et 3 801 patients ayant reçu un placebo ou un comparateur actif pendant la phase contrôlée.

Le pourcentage de patients ayant interrompu le traitement en raison d'effets indésirables pendant la phase en double aveugle, contrôlée, des études pivots a été de 5,9 % chez les patients traités par adalimumab et de 5,4 % chez les patients du groupe contrôle.

Les effets indésirables les plus fréquemment rapportés sont les infections (telles que les rhinopharyngites, les infections des voies respiratoires hautes et les sinusites), les réactions au site d'injection (érythème, démangeaisons, hémorragie, douleur ou gonflement), les céphalées et les douleurs musculo-squelettiques.

Des effets indésirables graves ont été rapportés avec l'adalimumab. Les antagonistes du TNF, tels que l'adalimumab affectent le système immunitaire et leur utilisation peut avoir des répercussions sur les défenses du corps contre les infections et le cancer. Des infections menaçant le pronostic vital et d'issue fatale (comprenant sepsis, infections opportunistes et tuberculose), des réactivations d'hépatite B et différents cancers (y compris leucémie, lymphome et lymphome à cellules T hépatosplénique) ont également été rapportés avec l'utilisation d'adalimumab.

Des effets hématologiques, neurologiques et autoimmuns sévères ont également été rapportés. Ceci comprend de rares cas de pancytopénie, d'anémie médullaire, des cas de démyélinisation centrale et périphérique et des cas de lupus, d'événements liés au lupus et de syndrome de Stevens-Johnson.

### Population pédiatrique

En général, la fréquence et le type des événements indésirables observés chez l'enfant et l'adolescent ont été comparables à ceux observés chez les patients adultes.

### Liste des effets indésirables sous forme de tableau

La liste des effets indésirables suivante est basée sur les études cliniques et sur l'expérience après commercialisation et est présentée par classe de systèmes d'organes (SOC) et par fréquence dans le tableau 4 ci-dessous : très fréquent ( $\geq 1/10$ ) ; fréquent ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ ) ; peu fréquent ( $\geq 1/1\,000$ ,  $< 1/100$ ) ; rare ( $\geq 1/10\,000$ ,  $< 1/1\,000$ ) et fréquence indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles). Au sein de chaque groupe de fréquence, les effets indésirables sont présentés par ordre décroissant de gravité. La fréquence la plus élevée observée dans les diverses indications a été incluse. La présence d'un astérisque (\*) dans la colonne « Classe de systèmes d'organes » indique que de plus amples informations sont disponibles aux rubriques 4.3, 4.4 et 4.8.

**Tableau 4: Effets indésirables**

| Classe de systèmes d'organes   | Fréquence              | Effets indésirables   |
|--|------------------------|---|
| Infections et infestations*  | Très fréquent          | Infections des voies respiratoires (y compris infections des voies respiratoires basses et infections des voies respiratoires hautes, pneumonie, sinusite, pharyngite, rhinopharyngite et pneumonie herpétique).  |
|  | Fréquent               | Infections systémiques (y compris sepsis, candidiase et grippe).<br>Infections intestinales (y compris gastroentérite virale).<br>Infections cutanées et des tissus mous (y compris périonyxis, cellulite, impétigo, fasciite nécrosante et zona).<br>Infections de l'oreille.<br>Infections buccales (y compris herpès, herpès buccal et infections dentaires).<br>Infections des organes de reproduction (y compris infection mycotique vulvovaginale).<br>Infections des voies urinaires (y compris pyélonéphrite).<br>Infections fongiques.<br>Infections articulaires. |
|  | Peu fréquent           | Infections neurologiques (y compris méningite virale).<br>Infections opportunistes et tuberculose (y compris coccidioïdomycose, histoplasmosis et infections à Mycobacterium avium complex).<br>Infections bactériennes.<br>Infections oculaires.<br>Diverticulite <sup>1)</sup> .  |
| Tumeurs bénignes, malignes et non précisées (incluant kystes et polypes) * | Fréquent               | Cancer de la peau à l'exclusion du mélanome (y compris carcinome basocellulaire et cancer épidermoïde).<br>Tumeur bénigne.  |
|  | Peu fréquent           | Lymphome**.<br>Tumeurs des organes solides (y compris cancer du sein, du poumon et de la thyroïde).<br>Mélanome**.  |
|  | Rare                   | Leucémie <sup>1)</sup> .  |
|  | Fréquence indéterminée | Lymphome à cellules T hépatosplénique <sup>1)</sup> .<br>Carcinome à cellules de Merkel (carcinome cutané neuroendocrine) <sup>1)</sup> .<br>Sarcome de Kaposi.   |
| Affections hématologiques et du système lymphatique*                       | Très fréquent          | Leucopénie (y compris neutropénie et agranulocytose),<br>Anémie.  |
|  | Fréquent               | Leucocytose.<br>Thrombopénie  |
|  | Peu fréquent           | Purpura thrombopénique idiopathique.  |

| Classe de systèmes d'organes               | Fréquence     | Effets indésirables   |
|--|---------------|---|
|  | Rare          | Pancytopénie.   |
| Affections du système immunitaire*         | Fréquent      | Hypersensibilité.<br>Allergies (y compris allergie saisonnière).  |
|  | Peu frequent  | Sarcoïdose <sup>1)</sup> .<br>Vasculite.  |
|  | Rare          | Anaphylaxie <sup>1)</sup> .   |
| Troubles du métabolisme et de la nutrition | Très frequent | Augmentation du taux de lipides.  |
|  | Fréquent      | Hypokaliémie.<br>Augmentation de l'acide urique.<br>Taux anormal de sodium dans le sang.<br>Hypocalcémie.<br>Hyperglycémie.<br>Hypophosphatémie.<br>Déshydratation. |
| Affections psychiatriques                  | Fréquent      | Altérations de l'humeur (y compris dépression).<br>Anxiété.<br>Insomnie.  |
| Affections du système nerveux *            | Très frequent | Céphalées.  |
|  | Fréquent      | Paresthésies (y compris hypoesthésie).<br>Migraine.<br>Compression de racine nerveuse.  |
|  | Peu frequent  | Accident vasculaire cérébral <sup>1)</sup> .<br>Tremblements.<br>Neuropathie.   |
|  | Rare          | Sclérose en plaques.<br>Affections démyélinisantes (par ex. névrite optique, syndrome de Guillain-Barré) <sup>1)</sup> .  |
| Affections oculaires                       | Fréquent      | Défauts visuels.<br>Conjonctivite.<br>Blépharite.<br>Gonflement oculaire.   |
|  | Peu frequent  | Diplopie.   |
| Affections de l'oreille et du labyrinthe   | Fréquent      | Vertiges.   |
|  | Peu frequent  | Surdité.<br>Acouphènes.   |
| Affections cardiaques*                     | Fréquent     | Tachycardie.  |
|  | Peu frequent  | Infarctus du myocarde <sup>1)</sup> .<br>Arythmies.<br>Insuffisance cardiaque congestive.   |
|  | Rare          | Arrêt cardiaque.   |
| Affections vasculaires                     | Fréquent     | Hypertension.<br>Bouffée congestive.<br>Hématomes.  |

| Classe de systèmes d'organes                            | Fréquence              | Effets indésirables   |
|---|------------------------|---|
|   | Peu fréquent           | Anévrisme de l'aorte.<br>Occlusion vasculaire.<br>Thrombophlébite.  |
| Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales* | Fréquent               | Asthme.<br>Dyspnée.<br>Toux.  |
|   | Peu fréquent           | Embolie pulmonaire <sup>1)</sup> .<br>Maladie pulmonaire interstitielle.<br>Broncho-pneumopathie chronique obstructive.<br>Pneumopathie.<br>Epanchement pleural <sup>1)</sup> .   |
|   | Rare                   | Fibrose pulmonaire <sup>1)</sup> .  |
| Affections gastrointestinales                           | Très fréquent          | Douleurs abdominales.<br>Nausées et vomissements.   |
|   | Fréquent               | Hémorragie gastro-intestinale.<br>Dyspepsie.<br>Reflux gastro-œsophagien.<br>Syndrome de Gougerot-Sjögren.  |
|   | Peu fréquent           | Pancréatite.<br>Dysphagie.<br>Œdème de la face.   |
|   | Rare                   | Perforation intestinale <sup>1)</sup> .   |
| Affections hépatobiliaires*                             | Très fréquent          | Elévation des enzymes hépatiques.   |
|   | Peu fréquent           | Cholécystite et lithiase biliaire.<br>Stéatose hépatique.<br>Hyperbilirubinémie.  |
|   | Rare                   | Hépatite.<br>Réactivation d'hépatite B <sup>1)</sup> .<br>Hépatite auto-immune <sup>1)</sup> .  |
|   | Fréquence indéterminée | Insuffisance hépatique <sup>1)</sup> .  |
| Affections de la peau et du tissu sous-cutané           | Très fréquent          | Rash (y compris rash avec exfoliation).   |
|   | Fréquent               | Aggravation ou apparition d'un psoriasis (y compris psoriasis pustulaire palmoplantaire) <sup>1)</sup> .<br>Urticaire.<br>Ecchymoses (y compris purpura).<br>Dermatite (y compris eczéma).<br>Onychoclasie.<br>Hyperhidrose.<br>Alopécie <sup>1)</sup> .<br>Prurit. |
|   | Peu fréquent           | Sueurs nocturnes.<br>Cicatrice.   |

| Classe de systèmes d'organes                                 | Fréquence              | Effets indésirables  |
|--|------------------------|--|
|  | Rare                   | Erythème polymorphe <sup>1)</sup> .<br>Syndrome de Stevens-Johnson <sup>1)</sup> .<br>Angioedème <sup>1)</sup> .<br>Vasculite cutanée <sup>1)</sup> .<br>Réaction lichénoïde cutanée <sup>1)</sup> .   |
|  | Fréquence indéterminée | Aggravation des symptômes de dermatomyosite <sup>1)</sup> .  |
| Affections musculosquelettiques et systémiques               | Très fréquent          | Douleurs musculo-squelettiques.  |
|  | Fréquent               | Spasmes musculaires (y compris augmentation de la créatine phosphokinase sérique).   |
|  | Peu fréquent           | Rhabdomyolyse.<br>Lupus érythémateux systémique.   |
|  | Rare                   | Syndrome de type lupus <sup>1)</sup> .   |
| Affections du rein et des voies urinaires                    | Fréquent               | Insuffisance rénale.<br>Hématurie.   |
|  | Peu fréquent           | Nycturie.  |
| Affections des organes de reproduction et du sein            | Peu fréquent           | Troubles de la fonction érectile.  |
| Troubles généraux et anomalies au site d'administration*     | Très fréquent          | Réaction au site d'injection (y compris érythème au site d'injection).   |
|  | Fréquent               | Douleur thoracique.<br>Œdème.<br>Fièvre <sup>1)</sup> .  |
|  | Peu fréquent           | Inflammation.  |
| Investigations*  | Fréquent               | Troubles de la coagulation et troubles hémorragiques (incluant un allongement du temps de céphaline activé).<br>Positivité aux auto-anticorps (y compris aux anticorps anti-ADN double brin).<br>Augmentation du taux sanguin de lactate deshydrogénase. |
|  | Fréquence indéterminée | Augmentation du poids <sup>2)</sup>  |
| Lésions, intoxications et complications liées aux procédures | Fréquent               | Retard de cicatrisation.   |

\* de plus amples informations sont disponibles aux rubriques 4.3, 4.4 et 4.8.

\*\* y compris les études d'extension en ouvert.

<sup>1)</sup> comprenant les données des notifications spontanées

<sup>2)</sup> Le changement de poids moyen par rapport aux valeurs initiales pour l'adalimumab allait de 0,3 kg à 1,0 kg pour toutes les indications chez l'adulte, contre (moins) -0,4 kg à 0,4 kg pour le placebo, sur une période de traitement de 4 à 6 mois. Une augmentation de poids comprise entre 5 et 6 kg a également été observée au cours d'études d'extension à long terme, avec des expositions moyennes d'environ 1 à 2 ans sans groupe témoin, en particulier chez les patients atteints de la maladie de Crohn et de colite ulcéreuse. Le mécanisme qui sous-tend cet effet n'est pas clair mais pourrait être associé à l'action anti-inflammatoire de l'adalimumab.

\* de plus amples informations sont disponibles aux rubriques 4.3, 4.4 et 4.8.

\*\* y compris les études d'extension en ouvert.

<sup>1)</sup> comprenant les données des notifications spontanées

<sup>2)</sup> Le changement de poids moyen par rapport aux valeurs initiales pour l'adalimumab allait de 0,3 kg à 1,0 kg pour toutes les indications chez l'adulte, contre (moins) -0,4 kg à 0,4 kg pour le placebo, sur une période de traitement de 4 à 6 mois. Une augmentation de poids comprise entre 5 et 6 kg a également été observée au cours d'études d'extension à long terme, avec des expositions moyennes d'environ 1 à 2 ans sans groupe témoin, en particulier chez les patients atteints de la maladie de Crohn et de colite ulcéreuse. Le mécanisme qui sous-tend cet effet n'est pas clair mais pourrait être associé à l'action anti-inflammatoire de l'adalimumab.

### Hidrosadénite suppurée (HS)

Le profil de sécurité chez les patients atteints d'HS traités par adalimumab de façon hebdomadaire correspond au profil de sécurité connu de l'adalimumab.

### Uvéite

Le profil de sécurité chez les patients atteints d'uvéite traités par adalimumab toutes les deux semaines correspond au profil de sécurité connu de l'adalimumab.

### Description des effets indésirables sélectionnés

#### *Réactions au site d'injection*

Dans les essais contrôlés pivots conduits chez l'adulte et l'enfant, 12,9 % des patients traités par adalimumab ont présenté des réactions au site d'injection (érythème et/ou prurit, saignement, douleur ou gonflement) contre 7,2 % des patients recevant le placebo ou le comparateur actif. Les réactions au site d'injection n'ont généralement pas nécessité l'arrêt du médicament.

#### *Infections*

Dans les essais contrôlés pivots conduits chez l'adulte et l'enfant, la fréquence des infections a été de 1,51 par patient-année dans le groupe adalimumab et de 1,46 par patient-année dans le groupe placebo et le groupe contrôle. Les infections consistaient essentiellement en rhinopharyngites, infections de l'appareil respiratoire supérieur et sinusites. La plupart des patients ont continué l'adalimumab après la guérison de l'infection.

L'incidence des infections graves a été de 0,04 par patient-année dans le groupe adalimumab et de 0,03 par patient-année dans le groupe placebo et le groupe contrôle.

Dans les études contrôlées et en ouvert avec l'adalimumab conduites chez l'adulte et dans la population pédiatrique, des infections graves (y compris des infections d'issue fatale, ce qui s'est produit rarement) ont été rapportées dont des signalements de tuberculose (y compris miliaire et à localisations extra-pulmonaires) et d'infections opportunistes invasives (par ex. histoplasmosse disséminée ou histoplasmosse extrapulmonaire, blastomycose, coccidioïdomycose, pneumocystose, candidiase, aspergillose et listériose). La plupart des cas de tuberculose sont survenus dans les huit premiers mois après le début du traitement et peuvent être le reflet d'une réactivation d'une maladie latente.

#### *Tumeurs malignes et troubles lymphoprolifératifs*

Aucun cas de cancer n'a été observé chez 249 patients pédiatriques représentant une exposition de 655,6 patient-années lors des études sur l'adalimumab chez les patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique (arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire et arthrite liée à l'enthésite). De plus, aucun cas de cancer n'a été observé chez 192 patients pédiatriques représentant une exposition de 498,1 patient-années lors des études sur l'adalimumab dans la maladie de Crohn pédiatrique. Aucun cas de cancer n'a été observé chez 77 patients pédiatriques représentant une exposition de 80,0 patient-années lors d'une étude sur l'adalimumab dans le psoriasis en plaques chronique pédiatrique. Lors d'une étude sur l'adalimumab conduite chez des enfants et des adolescents atteints de rectocolite hémorragique, aucun cas de cancer n'a été observé chez 93 enfants et adolescents représentant une

exposition de 65,3 patient-années. Aucun cas de cancer n'a été observé chez 60 patients pédiatriques représentant une exposition de 58,4 patient-années lors d'un essai sur l'adalimumab dans l'uvéïte pédiatrique.

Pendant les périodes contrôlées des essais cliniques pivots chez l'adulte sur l'adalimumab d'une durée d'au moins 12 semaines chez des patients souffrant de polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, de SA, de spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de SA, de rhumatisme psoriasique, de psoriasis, de HS, de la maladie de Crohn, de rectocolite hémorragique et d'uvéïte, un taux (intervalle de confiance à 95 %) de cancers autres que lymphomes ou cancers de la peau non mélanomes, de 6,8 (4,4 – 10,5) pour 1 000 patient-années parmi les 5 291 patients traités par adalimumab, a été observé *versus* un taux de 6,3 (3,4 – 11,8) pour 1 000 patient-années parmi les 3 444 patients du groupe contrôle (la durée moyenne du traitement était de 4,0 mois pour les patients traités par adalimumab et de 3,8 mois pour les patients du groupe contrôle). Le taux (intervalle de confiance à 95 %) de cancers de la peau non mélanomes était de 8,8 (6,0 – 13,0) pour 1 000 patient-années pour les patients traités par adalimumab et de 3,2 (1,3 – 7,6) pour 1 000 patient-années parmi les patients du groupe contrôle. Dans ces cancers de la peau, les cancers épidermoïdes sont survenus à des taux de 2,7 (1,4 – 5,4) pour 1 000 patient-années chez les patients traités par adalimumab et 0,6 (0,1 – 4,5) pour 1 000 patient-années chez les patients du groupe contrôle (intervalle de confiance à 95 %). Le taux (intervalle de confiance à 95 %) de lymphomes était de 0,7 (0,2 – 2,7) pour 1 000 patient-années chez les patients traités par adalimumab et 0,6 (0,1 – 4,5) pour 1 000 patient-années chez les patients du groupe contrôle.

En joignant les périodes contrôlées de ces essais et les études d'extension en ouvert terminées ou en cours d'une durée moyenne d'environ 3,3 ans incluant 6 427 patients et plus de 26 439 patient-années de traitement, le taux observé de cancers, autres que lymphomes et cancers de la peau non mélanomes est d'environ 8,5 pour 1 000 patient-années. Le taux observé de cancers de la peau non mélanomes est d'environ 9,6 pour 1 000 patient-années et le taux de lymphomes observés est d'environ 1,3 pour 1 000 patient-années.

Au cours de la surveillance post-marketing de janvier 2003 à décembre 2010, essentiellement chez les patients atteints de polyarthrite rhumatoïde, le taux spontanément rapporté de cancers est approximativement de 2,7 pour 1 000 patient-années de traitement. Les taux spontanément rapportés pour les cancers de la peau non-mélanomes et les lymphomes sont respectivement d'environ 0,2 et 0,3 pour 1 000 patient-années de traitement (voir rubrique 4.4).

Au cours de la surveillance post-marketing, de rares cas de lymphome à cellules T hépatosplénique ont été rapportés chez des patients traités par l'adalimumab (voir rubrique 4.4).

#### *Auto-anticorps*

Des recherches d'auto-anticorps répétées ont été effectuées sur des échantillons de sérum des patients des études I-V dans la polyarthrite rhumatoïde. Dans ces essais, les titres d'anticorps antinucléaires initialement négatifs étaient positifs à la semaine 24 chez 11,9 % des patients traités par adalimumab et 8,1 % des patients sous placebo et comparateur actif. Deux patients sur les 3 441 patients traités par adalimumab dans toutes les études dans la polyarthrite rhumatoïde et le rhumatisme psoriasique ont présenté des signes cliniques évoquant un syndrome de type lupus d'apparition nouvelle. L'état des patients s'est amélioré après l'arrêt du traitement. Aucun patient n'a présenté de néphropathie lupique ou de symptômes nerveux centraux.

#### *Événements hépatobiliaires*

Dans les essais cliniques contrôlés de phase III dans la polyarthrite rhumatoïde et le rhumatisme psoriasique avec une période de contrôle de 4 à 104 semaines, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 3,7 % des patients traités par adalimumab et chez 1,6 % des patients du groupe contrôle.

Dans les essais cliniques contrôlés de phase III de l'adalimumab chez les patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire âgés de 4 à 17 ans et les patients atteints d'arthrite liée à l'enthésite âgés de 6 à 17 ans, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 6,1 % des

patients traités par adalimumab et chez 1,3 % des patients du groupe contrôle. La plupart des élévations de l'ALAT sont survenues dans le cadre d'une utilisation concomitante de méthotrexate. Aucune élévation de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN n'est survenue au cours de l'essai de phase III de l'adalimumab chez des patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire âgés de 2 à < 4 ans.

Dans les essais cliniques contrôlés de phase III de l'adalimumab chez les patients atteints de maladie de Crohn et de rectocolite hémorragique avec une période de contrôle de 4 à 52 semaines, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 0,9 % des patients traités par adalimumab et chez 0,9 % des patients du groupe contrôle.

Dans l'essai clinique de phase III de l'adalimumab chez les enfants et adolescents atteints de maladie de Crohn qui a évalué l'efficacité et le profil de sécurité de deux schémas posologiques d'entretien en fonction du poids après un traitement d'induction ajusté au poids jusqu'à 52 semaines de traitement, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 2,6 % des patients (5/192), parmi lesquels 4 étaient traités en association avec des immunosuppresseurs au début de l'étude.

Dans les essais cliniques contrôlés de phase III dans le psoriasis en plaques avec une période de contrôle de 12 à 24 semaines, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 1,8 % des patients traités par adalimumab et chez 1,8 % des patients du groupe contrôle.

Il n'a pas été observé d'élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN dans l'étude de phase III de l'adalimumab chez des patients pédiatriques atteints de psoriasis en plaques.

Dans les essais cliniques contrôlés de l'adalimumab (doses initiales de 160 mg à la semaine 0 et 80 mg à la semaine 2 suivies de 40 mg chaque semaine à partir de la semaine 4), chez les patients atteints de HS avec une période de contrôle de 12 à 16 semaines, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 0,3 % des patients traités par adalimumab et 0,6 % des patients du groupe contrôle.

Dans les essais cliniques contrôlés de l'adalimumab (dose initiale de 80 mg à la semaine 0 suivie de 40 mg toutes les deux semaines à partir de la semaine 1) chez les patients adultes atteints d'uvéïte pour une durée allant jusqu'à 80 semaines, avec une durée médiane d'exposition de respectivement 166,5 jours et 105,0 jours pour les patients traités par adalimumab et les patients du groupe contrôle, des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 2,4 % des patients traités par adalimumab et 2,4 % des patients du groupe contrôle.

Dans l'essai clinique contrôlé de phase III de l'adalimumab conduit chez des enfants et des adolescents atteints de rectocolite hémorragique (N = 93) qui a évalué l'efficacité et le profil de sécurité d'une dose d'entretien de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) administrée une semaine sur deux (N = 31) et d'une dose d'entretien de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) administrée chaque semaine (N = 32), à la suite d'une dose d'induction ajustée en fonction du poids corporel de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0 et à la semaine 1, et de 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2 (N = 63), ou d'une dose d'induction de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0, d'un placebo à la semaine 1, et d'une dose de 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2 (N = 30), des élévations de l'ALAT  $\geq 3 \times$  LSN sont survenues chez 1,1 % (1/93) des patients.

Dans les essais cliniques, toutes indications confondues, les patients présentant des ALAT augmentées étaient asymptomatiques et dans la plupart des cas les élévations étaient transitoires et réversibles lors de la poursuite du traitement. Cependant, au cours de la surveillance post-marketing, des insuffisances hépatiques ainsi que des troubles hépatiques moins sévères, qui peuvent précéder une insuffisance hépatique, tels que des hépatites y compris des hépatites auto-immunes, ont été rapportés chez des patients recevant de l'adalimumab.

#### Administration concomitante d'azathioprine/6-mercaptopurine

Lors d'études dans la maladie de Crohn chez l'adulte, une incidence plus élevée de tumeurs et d'infections graves a été observée avec l'association adalimumab et azathioprine/6-mercaptopurine comparativement à l'adalimumab utilisé seul.



## Déclaration des effets indésirables suspectés

La déclaration des effets indésirables suspectés après autorisation du médicament est importante. Elle permet une surveillance continue du rapport bénéfice/risque du médicament. Les professionnels de santé déclarent tout effet indésirable suspecté via le système national de déclaration : voir [Appendix V](#).

## **4.9 Surdosage**

Aucune toxicité liée à la dose n'a été observée dans les essais cliniques. La plus forte dose évaluée était constituée de doses répétées de 10 mg/kg en IV, ce qui représente 15 fois environ la dose recommandée.

## **5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES**

### **5.1 Propriétés pharmacodynamiques**

Classe pharmacothérapeutique : immunosuppresseurs, inhibiteurs du facteur-alpha nécrosant des tumeurs (TNF-alpha), code ATC : L04AB04.

Hukyndra est un médicament biosimilaire. Des informations détaillées sont disponibles sur le site internet l'Agence européenne des médicaments <https://www.ema.europa.eu>.

### Mécanisme d'action

L'adalimumab se lie spécifiquement au TNF dont il neutralise la fonction biologique en bloquant son interaction avec les récepteurs du TNF p55 et p75 situés à la surface cellulaire.

L'adalimumab module aussi les réponses biologiques induites ou régulées par le TNF, y compris les variations des taux des molécules d'adhésion responsables de la migration des leucocytes (ELAM-1, VCAM-1, et ICAM-1 avec une CI50 de 0,1-0,2 nM).

### Effets pharmacodynamiques

Après traitement par adalimumab chez des patients atteints de polyarthrite rhumatoïde, on a observé une diminution rapide du taux des marqueurs de la phase aiguë de l'inflammation (protéine réactive C [CRP], vitesse de sédimentation [VS]) et des cytokines sériques [IL-6] par rapport aux valeurs initialement observées. L'administration d'adalimumab est également associée à une diminution des taux sériques des métalloprotéinases matricielles (MMP-1 et MMP-3) qui permettent le remodelage tissulaire responsable de la destruction cartilagineuse. Les patients traités par adalimumab présentent généralement une amélioration des signes hématologiques de l'inflammation chronique.

Une diminution rapide du taux de CRP a également été observée chez les patients atteints d'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire, de la maladie de Crohn, de rectocolite hémorragique et de HS après traitement par adalimumab. Chez les patients atteints de la maladie de Crohn, une réduction du nombre de cellules exprimant les marqueurs de l'inflammation dans le colon, y compris une réduction significative de l'expression du TNF $\alpha$ , a été observée. Des études endoscopiques sur la muqueuse intestinale ont mis en évidence une cicatrisation de la muqueuse chez les patients traités par adalimumab.

### Efficacité et sécurité Clinique

#### *Polyarthrite rhumatoïde*

L'adalimumab a fait l'objet d'études chez plus de 3 000 patients dans l'ensemble des essais cliniques dans la polyarthrite rhumatoïde. L'efficacité et le profil de sécurité de l'adalimumab ont été évalués dans cinq études contrôlées randomisées, en double aveugle. Certains patients ont été traités pendant 120 mois. La douleur au site d'injection d'adalimumab 40 mg/0,4 ml a été évaluée dans deux études randomisées, contrôlées avec comparateur actif, en simple aveugle, croisées en deux phases.

L'étude I sur la PR a porté sur 271 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, âgés de 18 ans et plus, chez qui le traitement par au moins un anti-rhumatismal de fond avait échoué et chez qui le méthotrexate à la posologie de 12,5 à 25 mg/semaine (10 mg en cas d'intolérance au méthotrexate) s'était avéré insuffisamment efficace alors que la dose de méthotrexate était restée constante de 10 à 25 mg par semaine. Ces patients ont reçu 20, 40 ou 80 mg d'adalimumab ou un placebo toutes les deux semaines pendant 24 semaines.

L'étude II sur la PR a évalué 544 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, âgés de 18 ans et plus, chez qui le traitement par au moins un médicament antirhumatismal de fond avait échoué. Les patients ont été traités par 20 mg ou 40 mg d'adalimumab par voie sous-cutanée toutes les deux semaines, en alternance avec un placebo, ou chaque semaine pendant 26 semaines ; un placebo a été administré toutes les semaines pendant la même durée. Aucun autre médicament anti-rhumatismal de fond n'était autorisé.

L'étude III sur la PR a évalué 619 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, âgés de 18 ans et plus, qui n'avaient pas présenté de réponse au méthotrexate aux doses de 12,5 à 25 mg ou qui ne toléraient pas une dose de 10 mg de méthotrexate une fois par semaine. L'étude a comporté trois groupes : le premier a reçu des injections hebdomadaires de placebo pendant 52 semaines, le deuxième a reçu 20 mg d'adalimumab toutes les semaines pendant 52 semaines et le troisième a été traité par 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines en alternance avec des injections de placebo. Après la fin de la première période de 52 semaines, 457 patients ont été inclus dans une phase d'extension en ouvert au cours de laquelle l'adalimumab a été administré à la dose de 40 mg toutes les deux semaines en association au méthotrexate pendant une période de 10 ans maximum.

L'étude IV sur la PR a évalué principalement la tolérance chez 636 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde d'activité modérée à sévère, âgés de 18 ans et plus. Les patients pouvaient n'avoir jamais reçu de médicament anti-rhumatismal de fond ou pouvaient poursuivre leur traitement rhumatologique préexistant à condition que ce dernier ait été stable depuis au moins 28 jours. Ces traitements comprenaient le méthotrexate, le léflunomide, l'hydroxychloroquine, la sulfasalazine et/ou les sels d'or. Les patients ont été randomisés pour recevoir soit 40 mg d'adalimumab soit un placebo toutes les deux semaines pendant 24 semaines.

L'étude V sur la PR a évalué 799 patients adultes naïfs de méthotrexate présentant une polyarthrite rhumatoïde modérément à sévèrement active, récente (durée moyenne de la maladie inférieure à 9 mois). Cette étude a évalué l'efficacité de l'association adalimumab 40 mg toutes les deux semaines/méthotrexate, adalimumab 40 mg toutes les deux semaines en monothérapie et une monothérapie de méthotrexate, sur les signes et symptômes et le taux de progression des dommages structuraux dans la polyarthrite rhumatoïde, pendant 104 semaines. Après la fin de la première période de 104 semaines, 497 patients ont été inclus dans une phase d'extension en ouvert au cours de laquelle l'adalimumab a été administré à la dose de 40 mg toutes les deux semaines pendant une période de 10 ans maximum.

Les études VI et VII sur la PR ont chacune évalué 60 patients âgés de 18 ans et plus présentant une polyarthrite rhumatoïde active modérée à sévère. Les patients inclus étaient, soit des patients en cours de traitement par adalimumab 40 mg/0,8 ml avec une estimation moyenne de leur douleur au site d'injection à au moins 3 cm (sur une EVA de 0 à 10 cm), soit des patients naïfs de traitement biologique qui débutaient l'adalimumab 40 mg/0,8 ml. Les patients étaient randomisés pour recevoir une dose unique d'adalimumab 40 mg/0,8 ml ou d'adalimumab 40 mg/0,4 ml, suivie d'une injection unique du traitement opposé lors de l'administration suivante.

Le critère d'évaluation principal des études I, II et III sur la PR et le critère d'évaluation secondaire de l'étude IV sur la PR étaient le pourcentage de patients ayant obtenu une réponse ACR 20 à la 24<sup>e</sup> ou la 26<sup>e</sup> semaine. Le critère d'évaluation principal dans l'étude V sur la PR était le pourcentage de patients qui avaient obtenu une réponse ACR 50 à la semaine 52. Les études III et V sur la PR avaient un critère d'évaluation principal supplémentaire à 52 semaines, à savoir le retard de progression de la

maladie (attesté par les résultats radiologiques). L'étude III sur la PR avait aussi comme critère d'évaluation principal les modifications de la qualité de vie. Le critère d'évaluation principal des études VI et VII sur la PR était la douleur au site d'injection survenant immédiatement après l'injection, mesurée par une EVA de 0 à 10 cm.

### Réponse ACR

Le pourcentage de patients sous adalimumab qui ont obtenu une réponse ACR 20, 50 ou 70 a été cohérent dans les études I, II et III sur la PR. Le tableau 5 résume les résultats obtenus à la posologie de 40 mg toutes les deux semaines.

**Tableau 5 : Réponses ACR dans les essais contrôlés contre placebo (pourcentage de patients)**

| Réponse | Etude I <sup>a**</sup> sur la PR       |   | Etude II <sup>a**</sup> sur la PR |                                    | Etude III <sup>a**</sup> sur la PR      |  |
|---------|--|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|
|         | Placebo/<br>MTX <sup>c</sup><br>n = 60 | Adalimumab <sup>b</sup> /<br>MTX <sup>c</sup><br>n = 63 | Placebo<br>n = 110                | Adalimumab <sup>b</sup><br>n = 113 | Placebo/<br>MTX <sup>c</sup><br>n = 200 | Adalimumab <sup>b</sup> /<br>MTX <sup>c</sup><br>n = 207 |
| ACR 20  |  |   |                                   |                                    |   |  |
| 6 mois  | 13,3 %                                 | 65,1 %  | 19,1 %                            | 46,0 %                             | 29,5 %                                  | 63,3 %   |
| 12 mois | NA                                     | NA  | NA                                | NA                                 | 24,0 %                                  | 58,9 %   |
| ACR 50  |  |   |                                   |                                    |   |  |
| 6 mois  | 6,7 %                                  | 52,4 %  | 8,2 %                             | 22,1 %                             | 9,5 %                                   | 39,1 %   |
| 12 mois | NA                                     | NA  | NA                                | NA                                 | 9,5 %                                   | 41,5 %   |
| ACR 70  |  |   |                                   |                                    |   |  |
| 6 mois  | 3,3 %                                  | 23,8 %  | 1,8 %                             | 12,4 %                             | 2,5 %                                   | 20,8 %   |
| 12 mois | NA                                     | NA  | NA                                | NA                                 | 4,5 %                                   | 23,2 %   |

<sup>a</sup> Etude I sur la PR à 24 semaines, étude II sur la PR à 26 semaines et étude III sur la PR à 24 et 52 semaines

<sup>b</sup> 40 mg d'adalimumab administré toutes les deux semaines

<sup>c</sup> MTX = méthotrexate

<sup>\*\*</sup>  $p < 0,01$ , adalimumab *versus* placebo

Dans les études I-IV sur la PR, les composantes individuelles des critères de réponse de l'ACR (nombre d'articulations sensibles et tuméfiées, évaluation par le médecin et le patient de l'activité de la maladie et de la douleur, indice d'invalidité [HAQ] et valeurs de la CRP [mg/dL]) ont été améliorées à 24 ou 26 semaines par rapport au placebo. Dans l'étude III sur la PR, ces améliorations se sont maintenues tout au long des 52 semaines

Dans la phase d'extension en ouvert de l'étude III sur la PR, les taux de réponse ACR ont été maintenus chez la plupart des patients suivis pendant une période de 10 ans maximum. Sur 207 patients qui avaient été randomisés dans le bras adalimumab 40 mg toutes les 2 semaines, 114 patients ont poursuivi l'adalimumab à la dose de 40 mg toutes les deux semaines pendant 5 ans. Parmi ces patients, 86 patients (75,4 %) ont eu une réponse ACR 20 ; 72 patients (63,2 %) ont eu une réponse ACR 50 et 41 patients (36 %) ont eu une réponse ACR 70. Sur 207 patients, 81 patients ont poursuivi l'adalimumab à la dose de 40 mg toutes les deux semaines pendant 10 ans. Parmi ces patients, 64 patients (79,0 %) ont eu une réponse ACR 20 ; 56 patients (69,1 %) ont eu une réponse ACR 50 et 43 patients (53,1 %) ont eu une réponse ACR 70.

Dans l'étude IV sur la PR, la réponse ACR 20 des patients traités par adalimumab et traitement de référence a été significativement meilleure que chez les patients recevant le placebo et le traitement de référence ( $p < 0,001$ ).

Dans les études I-IV sur la PR, les réponses ACR 20 et 50 des patients traités par adalimumab ont été statistiquement significatives par rapport au placebo dès la première ou la deuxième semaine de traitement.

Dans l'étude V sur la PR chez des patients présentant une polyarthrite rhumatoïde récente, naïfs de méthotrexate, un traitement associant de l'adalimumab et du méthotrexate a conduit à des réponses

ACR plus rapides et significativement supérieures par rapport au méthotrexate seul et à l'adalimumab seul à la semaine 52 et les réponses étaient maintenues à la semaine 104 (voir tableau 6).

**Tableau 6 : Réponses ACR dans l'étude V sur la PR (pourcentage de patients)**

| Réponse     | MTX<br>n = 257 | Adalimumab<br>n = 274 | Adalimumab/MTX<br>n = 268 | Valeur<br>de $p^a$ | Valeur<br>de $p^b$ | Valeur<br>de $p^c$ |
|-------------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ACR 20      |                |                       |                           |                    |                    |                    |
| Semaine 52  | 62,6 %         | 54,4 %                | 72,8 %                    | 0,013              | < 0,001            | 0,043              |
| Semaine 104 | 56,0 %         | 49,3 %                | 69,4 %                    | 0,002              | < 0,001            | 0,140              |
| ACR 50      |                |                       |                           |                    |                    |                    |
| Semaine 52  | 45,9 %         | 41,2 %                | 61,6 %                    | < 0,001            | < 0,001            | 0,317              |
| Semaine 104 | 42,8 %         | 36,9 %                | 59,0 %                    | < 0,001            | < 0,001            | 0,162              |
| ACR 70      |                |                       |                           |                    |                    |                    |
| Semaine 52  | 27,2 %         | 25,9 %                | 45,5 %                    | < 0,001            | < 0,001            | 0,656              |
| Semaine 104 | 28,4 %         | 28,1 %                | 46,6 %                    | < 0,001            | < 0,001            | 0,864              |

<sup>a</sup>. La valeur de  $p$  résulte de la comparaison appariée des traitements par méthotrexate seul et par l'association adalimumab/méthotrexate à l'aide du test U de Mann-Whitney.

<sup>b</sup>. La valeur de  $p$  résulte de la comparaison appariée des traitements par adalimumab seul et par l'association adalimumab/méthotrexate à l'aide du test U de Mann-Whitney.

<sup>c</sup>. La valeur de  $p$  résulte de la comparaison appariée des traitements par adalimumab seul et par méthotrexate seul à l'aide du test U de Mann-Whitney.

Dans la phase d'extension en ouvert de l'étude V sur la PR, les taux de réponse ACR ont été maintenus chez les patients suivis pendant une période de 10 ans maximum. Sur 542 patients randomisés dans le bras adalimumab 40 mg toutes les deux semaines, 170 patients ont poursuivi l'adalimumab à la dose de 40 mg toutes les deux semaines pendant 10 ans. Parmi ces patients, 154 patients (90,6 %) ont eu une réponse ACR 20 ; 127 patients (74,7 %) ont eu une réponse ACR 50 et 102 patients (60,0 %) ont eu une réponse ACR 70.

A la semaine 52, 42,9 % des patients qui avaient reçu l'association adalimumab/méthotrexate avaient obtenu une rémission clinique (DAS 28 (CRP) < 2,6) comparativement à 20,6 % des patients ayant reçu le méthotrexate seul et 23,4 % des patients ayant reçu l'adalimumab seul. Le traitement par l'association adalimumab/méthotrexate était cliniquement et statistiquement supérieur au méthotrexate ( $p < 0,001$ ) et à l'adalimumab en monothérapie ( $p < 0,001$ ) dans l'obtention d'un état de faible activité de la maladie pour les patients chez qui une polyarthrite rhumatoïde modérée à sévère avait été récemment diagnostiquée. La réponse pour les deux bras de monothérapie était similaire ( $p = 0,447$ ). Sur 342 patients initialement randomisés pour recevoir l'adalimumab seul ou l'association adalimumab/méthotrexate qui ont été inclus dans l'étude d'extension en ouvert, 171 patients ont terminé 10 ans de traitement par adalimumab. Parmi ces patients, 109 patients (63,7 %) avaient obtenu une rémission à 10 ans.

#### Réponse radiographique

Dans l'étude III sur la PR, dans laquelle les patients traités par adalimumab présentaient une polyarthrite rhumatoïde d'une durée moyenne de 11 ans environ, les dommages structuraux articulaires ont été évalués par radiographie et exprimés en termes de modification du score total de Sharp (STS) et de ses composants, le score d'érosion et le score de pincement de l'interligne articulaire. Les patients traités par l'adalimumab associé au méthotrexate ont présenté une progression radiographique significativement moindre que les patients recevant seulement du méthotrexate à 6 et 12 mois (voir tableau 7).

Dans l'extension en ouvert de l'étude III sur la PR, le ralentissement de la progression des dommages structuraux est maintenu à 8 et 10 ans pour une partie des patients. A 8 ans, 81 des 207 patients traités dès le début par 40 mg d'adalimumab une semaine sur deux ont été évalués par radiographie. Parmi ces patients, 48 patients n'ont pas présenté de progression des dommages structuraux définie par une modification du score total de Sharp modifié de 0,5 ou moins par rapport à la valeur de base. A 10 ans, 79 des 207 patients traités dès le début par 40 mg d'adalimumab une semaine sur deux ont été évalués par radiographie. Parmi ces patients, 40 patients n'ont pas présenté de progression des dommages

structuraux définie par une modification du score total de Sharp modifié de 0,5 ou moins par rapport à la valeur initiale.

**Tableau 7 : Valeurs moyennes des modifications radiographiques sur 12 mois dans l'étude III sur la PR**

|   | Placebo/<br>MTX <sup>a</sup> | Adalimumab/MTX<br>40 mg toutes les<br>2 semaines | Placebo/MTX-<br>Adalimumab/MTX<br>(intervalle de confiance à<br>95 % <sup>b</sup> ) | Valeur<br>de p       |
|---|------------------------------|--|---|----------------------|
| Score total de Sharp  | 2,7                          | 0,1  | 2,6 (1,4, 3,8)  | < 0,001 <sup>c</sup> |
| Score d'érosion   | 1,6                          | 0,0  | 1,6 (0,9, 2,2)  | < 0,001              |
| Score de pincement<br>de l'interligne<br>articulaire (JSNd) | 1,0                          | 0,1  | 0,9 (0,3, 1,4)  | 0,002                |

<sup>a</sup> méthotrexate

<sup>b</sup> intervalle de confiance à 95 % des différences de variations des scores entre méthotrexate et adalimumab

<sup>c</sup> d'après les analyses de rang

<sup>d</sup> JSN : Joint Space Narrowing

Dans l'étude V sur la PR, les dommages structuraux articulaires ont été évalués par radiographie et exprimés en termes de variation du score total de Sharp (voir tableau 8).

**Tableau 8 : Valeurs moyennes des modifications radiographiques à la semaine 52 dans l'étude V sur la PR**

|  | MTX<br>n = 257<br>(intervalle<br>de confiance<br>à 95 %) | Adalimumab<br>n = 274<br>(intervalle de<br>confiance à<br>95 %) | Adalimumab/MTX<br>n = 268<br>(intervalle de<br>confiance à 95 %) | Valeur<br>de p <sup>a</sup> | Valeur<br>de p <sup>b</sup> | Valeur<br>de p <sup>c</sup> |
|--|--|---|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Score total de Sharp   | 5,7 (4,2-7,3)  | 3,0 (1,7-4,3)   | 1,3 (0,5-2,1)  | < 0,001                     | 0,0020                      | < 0,001                     |
| Score d'érosion  | 3,7 (2,7-4,7)  | 1,7 (1,0-2,4)   | 0,8 (0,4-1,2)  | < 0,001                     | 0,0082                      | < 0,001                     |
| Score de pincement de<br>l'interligne<br>articulaire<br>(JSNd) | 2,0 (1,2-2,8)  | 1,3 (0,5-2,1)   | 0,5 (0-1,0)  | < 0,001                     | 0,0037                      | 0,151                       |

<sup>a</sup>. La valeur de p résulte de la comparaison appariée des traitements par méthotrexate seul et par l'association adalimumab/méthotrexate à l'aide du test U de Mann-Whitney.

<sup>b</sup>. La valeur de p résulte de la comparaison appariée des traitements par adalimumab seul et par l'association adalimumab/méthotrexate à l'aide du test U de Mann-Whitney.

<sup>c</sup>. La valeur de p résulte de la comparaison appariée des traitements par adalimumab seul et par méthotrexate seul à l'aide du test U de Mann-Whitney.

A la suite de 52 et 104 semaines de traitement, le pourcentage de patients sans progression (variation du score total de Sharp modifié par rapport à la valeur de base  $\leq 0,5$ ) était significativement supérieur avec le traitement par l'association adalimumab/méthotrexate (respectivement 63,8 % et 61,2 %) comparativement au méthotrexate en monothérapie (respectivement 37,4 % et 33,5 %,  $p < 0,001$ ) et à l'adalimumab en monothérapie (respectivement 50,7 %,  $p < 0,002$  et 44,5 %,  $p < 0,001$ ).

Dans la phase d'extension en ouvert de l'étude V sur la PR, la variation moyenne du score total de Sharp modifié à 10 ans par rapport à la valeur initiale a été respectivement de 10,8 chez les patients randomisés initialement pour recevoir le méthotrexate en monothérapie, 9,2 chez les patients randomisés initialement pour recevoir l'adalimumab en monothérapie et 3,9 chez les patients randomisés initialement pour recevoir l'association adalimumab/méthotrexate. Les proportions

correspondantes de patients ne présentant pas de progression radiographique ont été respectivement de 31,3 %, 23,7 % et 36,7 %.

#### Qualité de vie et capacités fonctionnelles

La qualité de vie en rapport avec la santé et la fonction physique ont été évaluées au moyen de l'indice d'invalidité du questionnaire d'évaluation de l'état de santé (*Health Assessment Questionnaire*, HAQ) dans les quatre essais originels appropriés et bien contrôlés et constituaient un critère d'évaluation principal pré-spécifié à la 52<sup>ème</sup> semaine dans l'étude III sur la PR. Comparativement au placebo, toutes les doses/schémas posologiques d'administration d'adalimumab ont entraîné une amélioration statistiquement significative plus importante de l'indice d'invalidité du HAQ entre l'examen initial et le 6e mois dans les quatre études et il en a été de même à la semaine 52 dans l'étude III sur la PR.

Dans les quatre études, les résultats des scores de la *Short Form Health Survey* (SF-36) confirment ces observations pour toutes les doses/schémas posologiques d'administration d'adalimumab, avec des valeurs des composantes physiques (PCS) statistiquement significatives, ainsi que des scores de douleur et de vitalité statistiquement significatifs pour la dose de 40 mg toutes les deux semaines.

Dans les trois études dans lesquelles elle a été prise en compte (études I, III et IV sur la PR), on a observé une diminution statistiquement significative de la fatigue mesurée à l'aide des scores d'évaluation fonctionnelle de traitement pour maladie chronique (FACIT).

Dans l'étude III sur la PR, la plupart des patients ayant obtenu une amélioration des capacités fonctionnelles et ayant poursuivi le traitement ont maintenu cette amélioration jusqu'à la semaine 520 (120 mois) du traitement en ouvert. L'amélioration de la qualité de vie a été mesurée jusqu'à la semaine 156 (36 mois) et l'amélioration a été maintenue au cours de cette période.

Dans l'étude V sur la PR, l'amélioration de l'indice d'invalidité HAQ et la composante physique du SF-36 s'est montrée beaucoup plus importante ( $p < 0,001$ ) pour l'association adalimumab/méthotrexate par rapport à la monothérapie de méthotrexate et la monothérapie d'adalimumab à la semaine 52, et s'est maintenue jusqu'à la semaine 104. Parmi les 250 patients ayant terminé l'étude d'extension en ouvert, l'amélioration des capacités fonctionnelles s'est maintenue au cours des 10 ans de traitement.

#### Douleur au site d'injection

Pour les études sur la PR croisées et regroupées VI et VII, une différence statistiquement significative concernant la douleur au site d'injection, immédiatement après l'administration, a été observée entre adalimumab 40 mg/0,8 ml et adalimumab 40 mg/0,4 ml (EVA moyenne de 3,7 cm *versus* 1,2 cm, échelle de 0 à 10 cm,  $p < 0,001$ ), ce qui représente une réduction médiane de 84 % de la douleur au site d'injection.

#### Psoriasis

L'efficacité et la tolérance de l'adalimumab ont été étudiées lors d'études randomisées en double aveugle conduites chez des patients adultes atteints de psoriasis chronique en plaques (atteinte de la surface corporelle  $\geq 10$  %, avec un indice de sévérité PASI (*Psoriasis Area and Severity Index*)  $\geq 12$  ou  $\geq 10$ ) qui étaient candidats à un traitement systémique ou une photothérapie. Au total, 73 % des patients recrutés dans les études I et II sur le psoriasis avaient déjà reçu un traitement systémique ou une photothérapie. L'efficacité et la tolérance de l'adalimumab ont également été étudiées chez des patients adultes atteints de psoriasis chronique en plaques modéré à sévère avec une atteinte concomitante des mains et/ou des pieds qui étaient candidats à un traitement systémique dans une étude randomisée en double aveugle (étude III sur le psoriasis).

L'étude I sur le psoriasis (REVEAL) a porté sur 1 212 patients pendant trois périodes de traitement.

Durant la période A, les patients recevaient un placebo ou l'adalimumab à la dose initiale de 80 mg, suivie de 40 mg une semaine sur deux à partir d'une semaine après la dose initiale. Au bout de 16 semaines de traitement, les patients ayant obtenu au minimum une réponse PASI 75 (amélioration

d'au moins 75 % du score PASI par rapport aux valeurs initiales) entraient dans la période B et recevaient 40 mg l'adalimumab en ouvert une semaine sur deux. Les patients dont la réponse restait  $\geq$  PASI 75 à la semaine 33 et qui avaient été initialement randomisés pour recevoir le traitement actif pendant la période A, ont à nouveau été randomisés pendant la période C pour recevoir 40 mg l'adalimumab une semaine sur deux ou un placebo pendant 19 semaines supplémentaires. Dans tous les groupes de traitement, le score PASI initial moyen était de 18,9 et le score PGA (*Physician's Global Assessment*, évaluation initiale globale du médecin) était compris entre « modéré » (53 % des patients inclus) et « sévère » (41 %), voire « très sévère » (6 %).

L'étude II sur le psoriasis (CHAMPION) a comparé l'efficacité et la tolérance de l'adalimumab *versus* celles du méthotrexate et d'un placebo chez 271 patients. Les patients ont reçu un placebo, une dose initiale de MTX à 7,5 mg, augmentée ensuite jusqu'à la semaine 12, la dose maximale étant de 25 mg, ou bien une dose initiale de 80 mg d'adalimumab suivie de 40 mg une semaine sur deux (en commençant une semaine après la semaine initiale) pendant 16 semaines. On ne dispose d'aucune donnée concernant la comparaison entre l'adalimumab et le MTX au-delà de 16 semaines de traitement. Chez les patients sous MTX ayant atteint une réponse  $\geq$  PASI 50 à la semaine 8 et/ou 12, la posologie n'était pas augmentée davantage. Dans tous les groupes de traitement, le score PASI initial moyen était de 19,7 et le score PGA initial allait de « léger » (< 1 %) à « modéré » (48 %), à « sévère » (46 %) et à « très sévère » (6 %).

Les patients ayant participé aux études de phase II et de phase III dans le psoriasis étaient éligibles à l'inclusion dans une étude d'extension en ouvert, dans laquelle l'adalimumab était administré pendant au moins 108 semaines supplémentaires.

Un des principaux critères d'évaluation des études I et II sur le psoriasis était le pourcentage de patients ayant atteint une réponse PASI 75 entre l'inclusion et la semaine 16 (voir tableaux 9 et 10).

**Tableau 9 : Etude I sur le psoriasis (REVEAL) - Résultats d'efficacité à 16 semaines**

|   | Placebo<br>N = 398<br>n (%) | Adalimumab 40 mg 1 sem/2<br>N = 814<br>n (%) |
|---|-----------------------------|--|
| $\geq$ PASI 75 <sup>a</sup>   | 26 (6,5)                    | 578 (70,9) <sup>b</sup>                      |
| PASI 100  | 3 (0,8)                     | 163 (20,0) <sup>b</sup>                      |
| PGA : blanchi/minime  | 17 (4,3)                    | 506 (62,2) <sup>b</sup>                      |
| <sup>a</sup> Le pourcentage de patients atteignant une réponse PASI 75 a été calculé comme un taux ajusté en fonction du centre d'étude |                             |  |
| <sup>b</sup> $p < 0,001$ , adalimumab versus placebo  |                             |  |

**Tableau 10 : étude II sur le psoriasis (CHAMPION) - Résultats d'efficacité à 16 semaines**

|   | Placebo<br>N = 53<br>n (%) | MTX<br>N = 110<br>n (%) | Adalimumab 40 mg 1 sem/2<br>N = 108<br>n (%) |
|---|----------------------------|-------------------------|--|
| $\geq$ PASI 75  | 10 (18,9)                  | 39 (35,5)               | 86 (79,6) <sup>a,b</sup>                     |
| PASI 100  | 1 (1,9)                    | 8 (7,3)                 | 18 (16,7) <sup>c,d</sup>                     |
| PGA : blanchi/minime                                    | 6 (11,3)                   | 33 (30,0)               | 79 (73,1) <sup>a,b</sup>                     |
| <sup>a</sup> $p < 0,001$ adalimumab versus placebo      |                            |                         |  |
| <sup>b</sup> $p < 0,001$ adalimumab versus méthotrexate |                            |                         |  |
| <sup>c</sup> $p < 0,01$ adalimumab versus placebo       |                            |                         |  |
| <sup>d</sup> $p < 0,05$ adalimumab versus méthotrexate  |                            |                         |  |

Dans l'étude I sur le psoriasis, 28 % des patients ayant présenté une réponse PASI 75 et randomisés à nouveau pour recevoir le placebo à la semaine 33 et 5 % de ceux poursuivant le traitement par adalimumab ( $p < 0,001$ ) ont présenté « une diminution de la réponse appropriée » (score PASI entre la semaine 33 et la semaine 52 (incluse) se traduisant par une réponse < PASI 50 par rapport à l'inclusion, avec un minimum d'augmentation de 6 points du score PASI par rapport à la semaine 33).

Parmi les patients présentant une diminution de la réponse appropriée après la re-randomisation dans le groupe placebo et ensuite recrutés dans l'étude d'extension en ouvert, 38 % (25/66) et 55 % (36/66) ont retrouvé une réponse PASI 75 au bout de respectivement 12 et 24 semaines.

Un total de 233 patients répondeurs PASI 75 à la semaine 16 et à la semaine 33 ont reçu un traitement en continu par adalimumab pendant 52 semaines dans l'étude I et ont poursuivi le traitement par adalimumab dans l'étude d'extension en ouvert. Le taux de réponse PASI 75 et PGA blanchi ou minime chez ces patients étaient respectivement de 74,7 % et 59,0 %, après 108 semaines supplémentaires de traitement en ouvert (total de 160 semaines). Dans une analyse où tous les patients sortis d'essai pour effets indésirables ou pour manque d'efficacité ou pour lesquels la dose a été augmentée, ont été considérés comme non-répondeurs, le taux de réponse PASI 75 et PGA blanchi ou minime chez ces patients étaient respectivement de 69,6 % et 55,7 %, après 108 semaines supplémentaires de traitement en ouvert (total de 160 semaines).

Un total de 347 patients répondeurs stables ont participé à une évaluation d'interruption de traitement et de retraitement dans une étude d'extension en ouvert. Durant la période d'interruption de traitement, les symptômes du psoriasis sont réapparus au cours du temps avec un délai médian de rechute (régression vers un PGA « modéré » ou plus sévère) d'environ 5 mois. Aucun patient n'a présenté de rebond durant la phase d'interruption de traitement. 76,5 % (218/285) des patients qui sont entrés dans la période de retraitement ont eu une réponse PGA « blanchi » ou « minime » après 16 semaines de retraitement, indépendamment du fait qu'ils aient rechuté ou non durant l'interruption de traitement (69,1 % [123/178] pour les patients qui ont rechuté durant la période d'interruption et 88,8 % [95/107] pour les patients qui n'ont pas rechuté durant la période d'interruption). Un profil de tolérance similaire a été observé durant le retraitement et avant l'interruption de traitement.

L'index dermatologique de qualité de vie DLQI (*Dermatology Life Quality Index*) a mis en évidence des améliorations significatives à la semaine 16 par rapport à l'inclusion, comparativement au placebo (études I et II) et au MTX (étude II). Dans l'étude I, les améliorations des scores résumés des composantes physiques et psychologiques du SF-36 étaient également significatives par rapport au placebo.

Dans une étude d'extension en ouvert chez les patients ayant dû augmenter les doses (de 40 mg une semaine sur deux à 40 mg toutes les semaines) en raison d'une réponse PASI inférieure à 50 %, 26,4 % (92/349) et 37,8 % (132/349) des patients ont atteint une réponse PASI 75 à la semaine 12 et à la semaine 24, respectivement.

L'étude III sur le psoriasis (REACH) a comparé l'efficacité et la tolérance de l'adalimumab *versus* placebo chez 72 patients présentant un psoriasis chronique en plaques modéré à sévère avec une atteinte concomitante des mains et/ou des pieds. Les patients ont reçu une dose initiale de 80 mg d'adalimumab, suivie par 40 mg toutes les 2 semaines (en commençant une semaine après la dose initiale) ou un placebo pendant 16 semaines. A la semaine 16, une proportion statistiquement significativement plus importante de patients ayant reçu l'adalimumab ont atteint un PGA « blanchi » ou « pratiquement blanchi » pour les mains et/ou les pieds par rapport à ceux ayant reçu le placebo (30,6 % *versus* 4,3 %, respectivement [ $p = 0,014$ ]).

L'étude IV sur le psoriasis a comparé l'efficacité et la tolérance de l'adalimumab *versus* placebo chez 217 patients adultes atteints de psoriasis unguéal modéré à sévère. Les patients ont reçu une dose initiale de 80 mg d'adalimumab, suivie par 40 mg toutes les deux semaines (en commençant une semaine après la dose initiale) ou un placebo pendant 26 semaines, suivi d'un traitement par adalimumab en ouvert pendant 26 semaines supplémentaires. L'évaluation du psoriasis unguéal a été faite sur la base de l'indice modifié de sévérité du psoriasis unguéal (mNAPSI, *Modified Nail Psoriasis Severity Index*), de l'évaluation globale par le médecin de la sévérité du psoriasis des ongles des mains (PGA-F, *Physician's Global Assessment of Fingernail Psoriasis*) et de l'indice de sévérité du psoriasis unguéal (NAPSI, *Nail Psoriasis Severity Index*) (voir Tableau 11). L'adalimumab a démontré un bénéfice dans le traitement des patients atteints de psoriasis unguéal présentant différents degrés d'atteinte cutanée (SCA [surface corporelle atteinte]  $\geq 10$  % (60 % des patients) et SCA  $< 10$  % et  $\geq 5$  % (40 % des patients)).



**Tableau 11 : Etude IV sur le psoriasis - Résultats d'efficacité à 16, 26 et 52 semaines**

| Critères   | Semaine 16<br>contrôlée versus<br>placebo |                                      | Semaine 26<br>contrôlée versus<br>placebo |                                      | Semaine 52<br>en ouvert             |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
|  | Placebo<br>N = 108                        | Adalimumab<br>40 mg /2sem<br>N = 109 | Placebo<br>N = 108                        | Adalimumab<br>40 mg /2sem<br>N = 109 | Adalimumab<br>40 mg /2sem<br>N = 80 |
| ≥ mNAPSI 75 (%)  | 2,9                                       | 26,0 <sup>a</sup>                    | 3,4                                       | 46,6 <sup>a</sup>                    | 65,0                                |
| PGA-F blanchi/minime et<br>≥ 2 grades d'amélioration (%)               | 2,9                                       | 29,7 <sup>a</sup>                    | 6,9                                       | 48,9 <sup>a</sup>                    | 61,3                                |
| Pourcentage de variation du<br>NAPSI des ongles des mains total<br>(%) | -7,8                                      | -44,2 <sup>a</sup>                   | -11,5                                     | -56,2 <sup>a</sup>                   | -72,2                               |
| <sup>a</sup> p < 0,001, adalimumab versus placebo                      |   |                                      |   |                                      |                                     |

Les patients traités par adalimumab ont montré des améliorations statistiquement significatives du DLQI à la semaine 26 par rapport au groupe placebo.

#### *Hidrosadénite suppurée*

La sécurité et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées au cours d'études randomisées, en double-aveugle, contrôlées *versus* placebo et d'une étude d'extension en ouvert chez des patients adultes atteints de HS modérée à sévère ayant présenté une intolérance, une contre-indication ou une réponse insuffisante à un traitement antibiotique systémique de 3 mois minimum. Les patients des études HS-I et HS-II présentaient une maladie de stade II ou III selon la classification de Hurley, avec au moins 3 abcès ou nodules inflammatoires.

L'étude HS-I (PIONEER I) a évalué 307 patients sur 2 périodes de traitement. Au cours de la période A, les patients recevaient le placebo ou l'adalimumab à une dose initiale de 160 mg à la semaine 0, puis 80 mg à la semaine 2, et 40 mg toutes les semaines de la semaine 4 à la semaine 11.

L'utilisation concomitante d'antibiotiques n'était pas autorisée au cours de l'étude. Après 12 semaines de traitement, les patients traités par adalimumab au cours de la période A ont été de nouveau randomisés dans la période B dans l'un des 3 groupes de traitement (40 mg d'adalimumab toutes les semaines, 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines, ou placebo de la semaine 12 à la semaine 35). Les patients randomisés pour recevoir le placebo au cours de la période A ont été affectés au groupe adalimumab 40 mg toutes les semaines de la période B.

L'étude HS-II (PIONEER II) a évalué 326 patients sur 2 périodes de traitement. Au cours de la période A, les patients recevaient le placebo ou l'adalimumab à une dose initiale de 160 mg à la semaine 0, puis 80 mg à la semaine 2, et 40 mg toutes les semaines de la semaine 4 à la semaine 11. 19,3 % des patients ont poursuivi pendant la durée de l'étude le traitement antibiotique oral qu'ils avaient à l'inclusion. Après 12 semaines de traitement, les patients traités par adalimumab au cours de la période A ont été de nouveau randomisés dans la période B dans l'un des 3 groupes de traitement (40 mg d'adalimumab toutes les semaines, 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines, ou placebo de la semaine 12 à la semaine 35). Les patients randomisés pour recevoir le placebo au cours de la période A ont été affectés au groupe placebo de la période B.

Les patients des études HS-I et HS-II étaient éligibles à l'inclusion dans une étude d'extension en ouvert au cours de laquelle 40 mg d'adalimumab étaient administrés toutes les semaines. L'exposition moyenne dans toute la population traitée par l'adalimumab a été de 762 jours. Tout au long des 3 études, les patients ont utilisé quotidiennement un antiseptique local sur leurs lésions.

#### *Réponse clinique*

La réduction des lésions inflammatoires et la prévention de l'aggravation des abcès et des fistules drainantes ont été évaluées à l'aide du score de réponse clinique dans l'hidrosadénite suppurée (HiSCR : réduction d'au-moins 50 % du nombre total d'abcès et de nodules inflammatoires sans augmentation du nombre d'abcès ni du nombre de fistules drainantes par rapport aux valeurs à

l'inclusion). La réduction de la douleur cutanée liée à l'HS a été évaluée à l'aide d'une échelle numérique chez les patients de l'étude qui présentaient à l'inclusion un score initial supérieur ou égal à 3 sur une échelle de 11 points.

A la semaine 12, il y a eu significativement plus de répondeurs HiSCR dans le groupe adalimumab comparativement au groupe placebo. A la semaine 12 de l'étude HS-II, un pourcentage significativement plus élevé de patients a obtenu une réduction cliniquement significative de la douleur liée à l'HS (voir tableau 12). Les patients traités par adalimumab présentaient une réduction significative du risque de poussée de la maladie au cours des 12 premières semaines de traitement.

**Tableau 12 : Résultats d'efficacité à 12 semaines, études HS-I et HS-II**

|   | Etude HS-I             |                                    | Etude HS-II            |                                    |
|---|------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
|   | Placebo                | Adalimumab<br>40 mg par<br>semaine | Placebo                | Adalimumab<br>40 mg par<br>semaine |
| Réponse clinique dans<br>l'hydrosadénite suppurée<br>(HiSCR) <sup>a</sup>   | N = 154<br>40 (26,0 %) | N = 153<br>64 (41,8 %)*            | N = 163<br>45 (27,6 %) | N = 163<br>96 (58,9 %)**           |
| Réduction ≥ 30 % de la<br>douleur cutanée <sup>b</sup>  | N = 109<br>27 (24,8 %) | N = 122<br>34 (27,9 %)             | N = 111<br>23 (20,7 %) | N = 105<br>48 (45,7 %)**           |
| <p>* <math>p &lt; 0,05</math>, ** <math>p &lt; 0,001</math>, adalimumab <i>versus</i> placebo</p> <p><sup>a</sup> Chez tous les patients randomisés.</p> <p><sup>b</sup> Chez les patients présentant un score de la douleur cutanée à l'inclusion <math>\geq 3</math>, sur la base d'une échelle numérique de 0-10, avec 0 = aucune douleur cutanée et 10 = pire douleur cutanée imaginable.</p> |                        |                                    |                        |                                    |

Le traitement par adalimumab à la dose de 40 mg toutes les semaines a réduit significativement le risque d'aggravation des abcès et fistules drainantes. Au cours des 12 premières semaines des études HS-I et HS-II, environ deux fois plus de patients du groupe placebo ont présenté une aggravation des abcès (23,0 % *versus* 11,4 %, respectivement) et des fistules drainantes (30,0 % *versus* 13,9 %, respectivement), comparativement au groupe adalimumab.

Comparativement au placebo, des améliorations plus importantes entre l'inclusion et la semaine 12 ont été observées en termes de qualité de vie liée à la santé spécifique à la peau mesurée par l'indice de qualité de vie dermatologique (DLQI ; études HS-I et HS-II), de satisfaction globale du patient par rapport à son traitement médicamenteux mesurée par le questionnaire de satisfaction relative au traitement médicamenteux (TSQM ; études HS-I et HS-II), et de santé physique mesurée par la composante physique du score SF-36 (étude HS-I).

Chez les patients présentant au moins une réponse partielle à la semaine 12, traités par 40 mg d'adalimumab administré toutes les semaines, le taux de réponse clinique HiSCR à la semaine 36 était plus élevé chez les patients recevant de l'adalimumab toutes les semaines par rapport aux patients chez lesquels la fréquence d'administration était réduite à toutes les deux semaines ou chez lesquels le traitement était interrompu (voir tableau 13).

**Tableau 13 : Pourcentage de patients<sup>a</sup> répondeurs HiSCR<sup>b</sup> aux semaines 24 et 36 après re-randomisation des traitements à la semaine 12, patients issus du groupe adalimumab 40 mg toutes les semaines**

|  | Placebo<br>(arrêt du traitement)<br>N = 73 | Adalimumab<br>40 mg toutes les deux semaines<br>N = 70 | Adalimumab<br>40 mg par semaine<br>N = 70 |
|--|--|--|---|
| Semaine 24   | 24 (32,9 %)                                | 36 (51,4 %)  | 40 (57,1 %)                               |
| Semaine 36   | 22 (30,1 %)                                | 28 (40,0 %)  | 39 (55,7 %)                               |
| <p><sup>a</sup> Patients ayant présenté au moins une réponse partielle au traitement par adalimumab 40 mg par semaine après 12 semaines.</p> <p><sup>b</sup> Les patients répondant aux critères spécifiés dans le protocole en termes de perte de réponse ou d'absence d'amélioration devaient sortir de l'étude et étaient comptabilisés comme non-répondeurs.</p> |  |  |   |

Parmi les patients présentant au moins une réponse partielle à la semaine 12 et traités en continu par adalimumab toutes les semaines, le taux de répondeurs HiSCR à la semaine 48 était de 68,3 % et de 65,1 % à la semaine 96. Un traitement à plus long terme par adalimumab 40 mg une fois par semaine pendant 96 semaines n'a identifié aucun nouveau signal de sécurité.

Parmi les patients dont le traitement par adalimumab a été interrompu à la semaine 12 dans les études HS-I et HS-II, le taux de répondeurs HiSCR 12 semaines après la ré-introduction d'adalimumab 40 mg toutes les semaines était revenu à des valeurs similaires à celles observées avant l'interruption du traitement (56,0 %).

#### Maladie de Crohn

La tolérance et l'efficacité d'adalimumab ont été évaluées chez plus de 1 500 patients présentant une maladie de Crohn active modérée à sévère (indice d'activité de la maladie de Crohn [*Crohn's Disease Activity Index* (CDAI)]  $\geq 220$  et  $\geq 450$ ) dans des études randomisées, en double-aveugle, contrôlées *versus* placebo. Des doses stables concomitantes d'aminosalicylés, de corticoïdes et/ou d'immunomodulateurs étaient autorisées et 80 % des patients ont continué à recevoir au moins un de ces médicaments.

L'induction d'une rémission clinique (définie par un indice CDAI  $< 150$ ) a été évaluée dans deux études, l'étude I sur la MC (CLASSIC I) et l'étude II sur la MC (GAIN). Dans l'étude I sur la MC, 299 patients non précédemment traités par un anti-TNF ont été randomisés vers l'un des quatre groupes de traitement de l'étude ; placebo aux semaines 0 et 2, 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 et 80 mg à la semaine 2, 80 mg à la semaine 0 et 40 mg à la semaine 2, et 40 mg à la semaine 0 et 20 mg à la semaine 2. Dans l'étude II sur la MC, 325 patients ne répondant plus ou étant intolérants à l'infliximab ont été randomisés pour recevoir soit 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 et 80 mg à la semaine 2 soit un placebo aux semaines 0 et 2. Les non-répondeurs primaires ont été exclus des études et ces patients n'ont par conséquent pas fait l'objet d'autres évaluations.

Le maintien de la rémission clinique a été évalué dans l'étude III sur la MC (CHARM). Dans l'étude III sur la MC, 854 patients ont reçu en ouvert 80 mg à la semaine 0 et 40 mg à la semaine 2. A la semaine 4, les patients ont été randomisés pour recevoir 40 mg toutes les deux semaines ou 40 mg toutes les semaines ou un placebo pour une durée totale de 56 semaines. Les patients présentant une réponse clinique (diminution de l'indice CDAI  $\geq 70$ ) à la semaine 4 ont été stratifiés et analysés séparément de ceux n'ayant pas présenté de réponse clinique à la semaine 4. La diminution progressive des corticoïdes était autorisée après la semaine 8.

Les taux d'induction d'une rémission et de réponse enregistrés dans les études I et II sur la MC sont présentés dans le tableau 14.

**Tableau 14 : Induction d'une rémission clinique et d'une réponse clinique (pourcentage de patients)**

|                              | Etude I sur la MC :<br>patients naïfs d'infliximab |                                  |                                   | Etude II sur la MC :<br>patients précédemment traités<br>par infliximab |                                    |
|------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------------------|
|                              | Placebo<br>N = 74                                  | Adalimumab<br>80/40 mg<br>N = 75 | Adalimumab<br>160/80 mg<br>N = 76 | Placebo<br>N = 166  | Adalimumab<br>160/80 mg<br>N = 159 |
| Semaine 4                    |  |                                  |                                   |   |                                    |
| Rémission clinique           | 12 %   | 24 %                             | 36 % *                            | 7 %   | 21 % *                             |
| Réponse clinique<br>(CR-100) | 24 %   | 37 %                             | 49 % **                           | 25 %  | 38 % **                            |

Toutes les valeurs de *p* correspondent à des comparaisons appariées des pourcentages pour adalimumab *versus* placebo

\*  $p < 0,001$

\*\*  $p < 0,01$

Des taux de rémission similaires ont été observés pour les schémas d'induction 160/80 mg et 80/40 mg à la semaine 8 et les événements indésirables ont été plus fréquents dans le groupe 160/80 mg.

Dans l'étude III sur la MC, 58 % (499/854) des patients présentaient une réponse clinique à la semaine 4 et ont été évalués dans l'analyse principale. Parmi les patients présentant une réponse clinique à la semaine 4, 48 % avaient été préalablement exposés à un autre traitement anti-TNF. Les taux de maintien de la rémission et de réponse sont présentés dans le tableau 15. Les résultats de rémission clinique sont restés relativement constants, indépendamment d'une l'exposition antérieure à un anti-TNF.

Les hospitalisations et les interventions chirurgicales liées à la maladie ont été réduites de manière statistiquement significative avec l'adalimumab comparé au placebo à la semaine 56.

**Tableau 15 : Maintien de la rémission clinique et de la réponse clinique (pourcentage de patients)**

|   | Placebo    | Adalimumab 40 mg<br>toutes les deux<br>semaines | Adalimumab 40 mg<br>toutes les semaines |
|---|------------|---|---|
| <b>Semaine 26</b>   | N = 170    | N = 172   | N = 157                                 |
| Rémission clinique  | 17 %       | 40 % *  | 47 % *                                  |
| Réponse clinique (CR-100)   | 27 %       | 52 % *  | 52 % *                                  |
| Patients en rémission sans<br>corticoïdes depuis $\geq 90$ jours <sup>a</sup> | 3 % (2/66) | 19 % (11/58)**                                  | 15 % (11/74)**                          |
| <b>Semaine 56</b>   | N = 170    | N = 172   | N = 157                                 |
| Rémission clinique  | 12 %       | 36 % *  | 41 % *                                  |
| Réponse clinique (CR-100)   | 17 %       | 41 % *  | 48 % *                                  |
| Patients en rémission sans<br>corticoïdes depuis $\geq 90$ jours <sup>a</sup> | 5 % (3/66) | 29 % (17/58)*                                   | 20 % (15/74)**                          |

\*  $p < 0,001$  pour adalimumab *versus* placebo, comparaisons appariées des pourcentages

\*\*  $p < 0,02$  pour adalimumab *versus* placebo, comparaisons appariées des pourcentages

<sup>a</sup> Parmi ceux initialement traités par corticoïdes

Parmi les patients non répondeurs à la semaine 4, 43 % des patients recevant un traitement d'entretien par adalimumab ont répondu à la semaine 12 contre 30 % des patients recevant le placebo en traitement d'entretien. Ces résultats suggèrent que certains patients n'ayant pas répondu à la semaine 4 bénéficient de la poursuite du traitement d'entretien jusqu'à la semaine 12. La poursuite du traitement au-delà de 12 semaines n'est pas significativement associée à plus de réponses (voir rubrique 4.2). 117/276 patients de l'étude I sur la MC et 272/777 patients des études II et III sur la MC ont été suivis pendant au moins 3 ans de traitement en ouvert par adalimumab. 88 et 189 patients, respectivement, sont restés en rémission clinique. La réponse clinique (CR-100) a été maintenue chez 102 et 233 patients, respectivement.

### Qualité de vie

Dans les études I et II sur la MC, une amélioration statistiquement significative du score total du questionnaire sur les maladies inflammatoires de l'intestin (IBDQ) spécifique de la maladie a été obtenue à la semaine 4 chez les patients randomisés pour recevoir l'adalimumab 80/40 mg et 160/80 mg *versus* placebo et également aux semaines 26 et 56 dans l'étude III sur la MC ainsi que dans tous les groupes traités par l'adalimumab *versus* placebo.

### Rectocolite hémorragique

La tolérance et l'efficacité de doses multiples d'adalimumab ont été évaluées chez des patients adultes atteints de rectocolite hémorragique active, modérée à sévère (score Mayo de 6 à 12 avec un sous-score endoscopique de 2 à 3) dans des études randomisées, en double aveugle, contrôlées *versus* placebo.

Dans l'étude I sur la RCH, 390 patients naïfs d'anti-TNF ont été randomisés pour recevoir soit un placebo aux semaines 0 et 2, soit 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivis de 80 mg à la semaine 2, soit 80 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivis de 40 mg à la semaine 2. Après la semaine 2, les patients des deux groupes adalimumab ont reçu 40 mg toutes les 2 semaines. La rémission clinique (définie par un score Mayo  $\leq 2$  sans aucun sous-score  $> 1$ ) a été évaluée à la semaine 8.

Dans l'étude II sur la RCH, 248 patients ont reçu 160 mg d'adalimumab à la semaine 0, 80 mg à la semaine 2 puis 40 mg toutes les 2 semaines et 246 patients ont reçu un placebo. Les résultats cliniques ont été évalués en termes d'induction d'une rémission à la semaine 8 et de maintien de la rémission à la semaine 52.

Les taux de rémission clinique *versus* placebo à la semaine 8 ont été statistiquement significativement plus importants chez les patients ayant reçu un traitement d'induction par 160/80 mg d'adalimumab dans l'étude I sur la RCH (respectivement 18 % *versus* 9 %,  $p = 0,031$ ) et dans l'étude II sur la RCH (respectivement 17 % *versus* 9 %,  $p = 0,019$ ). Dans l'étude II sur la RCH, parmi les patients traités par adalimumab qui étaient en rémission à la semaine 8, 21/41 (51 %) étaient en rémission à la semaine 52.

Les résultats de l'ensemble de la population de l'étude II sur la RCH sont présentés dans le tableau 16.

**Tableau 16 : Réponse, rémission et cicatrisation de la muqueuse dans l'étude II sur la RCH (pourcentage de patients)**

|   | Placebo          | Adalimumab 40 mg<br>toutes les deux semaines |
|---|------------------|--|
| <b>Semaine 52</b>   | N = 246          | N = 248                                      |
| Réponse clinique  | 18 %             | 30 % *                                       |
| Rémission clinique  | 9 %              | 17 % *                                       |
| Cicatrisation de la muqueuse                                      | 15 %             | 25 % *                                       |
| Rémission sans corticoïdes depuis<br>$\geq 90$ jours <sup>a</sup> | 6 %<br>(N = 140) | 13 % *<br>(N = 150)                          |
| <b>Semaines 8 et 52</b>   |                  |  |
| Réponse maintenue   | 12 %             | 24 % **                                      |
| Rémission maintenue   | 4 %              | 8 % *  |
| Cicatrisation de la muqueuse maintenue                            | 11 %             | 19 % *                                       |

Une rémission clinique est définie par un score Mayo  $\leq 2$  sans aucun sous-score  $> 1$ .

La réponse clinique est une diminution du score Mayo  $\geq 3$  points et  $\geq 30$  % par rapport à la valeur initiale, associée à une diminution du sous-score de saignement rectal [SSR]  $\geq 1$  ou une valeur absolue du SSR de 0 ou 1.

\* $p < 0,05$  pour adalimumab *versus* placebo, comparaisons appariées des pourcentages

\*\* $p < 0,001$  pour adalimumab *versus* placebo, comparaisons appariées des pourcentages

<sup>a</sup> Parmi ceux initialement traités par corticoïdes

Parmi les patients ayant une réponse clinique à la semaine 8, 47 % étaient en réponse clinique, 29 % étaient en rémission, 41 % présentaient une cicatrisation de la muqueuse et 20 % étaient en rémission sans corticoïdes depuis plus de 90 jours à la semaine 52.

Environ 40 % des patients de l'étude II sur la RCH étaient en échec à un traitement anti-TNF antérieur par infliximab. L'efficacité de l'adalimumab chez ces patients était réduite par rapport à celle chez les patients naïfs d'anti-TNF. Parmi les patients en échec à un traitement anti-TNF antérieur, une rémission a été obtenue à la semaine 52 chez 3 % des patients sous placebo et 10 % des patients sous adalimumab.

Les patients des études I et II sur la RCH avaient la possibilité d'être inclus dans l'étude d'extension à long terme en ouvert (étude III sur la RCH). Après 3 ans de traitement par adalimumab, 75 % (301/402) continuaient à être en rémission clinique selon le score Mayo partiel.

### Taux d'hospitalisation

Pendant les 52 semaines des études I et II dans la RCH, des taux plus faibles d'hospitalisation toutes causes confondues et d'hospitalisation liée à la RCH ont été observés dans le bras traité par l'adalimumab comparé au bras placebo. Le nombre d'hospitalisations toutes causes confondues dans le groupe traité par l'adalimumab était de 0,18 par patient-année *versus* 0,26 par patient-année dans le groupe placebo et le nombre correspondant d'hospitalisations liées à la RCH était de 0,12 par patient-année *versus* 0,22 par patient-année.

### Qualité de vie

Dans l'étude II sur la RCH, le traitement par adalimumab entraînait des améliorations du score du questionnaire sur les maladies inflammatoires de l'intestin (IBDQ).

### Uvéite

La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées chez des patients adultes atteints d'uvéite non infectieuse, intermédiaire, postérieure et de panuvéite, à l'exclusion des patients présentant une uvéite antérieure isolée, dans deux études randomisées, en double aveugle, contrôlées contre placebo (UV I et II). Les patients recevaient un placebo ou l'adalimumab à la dose initiale de 80 mg puis de 40 mg toutes les deux semaines en commençant une semaine après l'administration de la première dose. L'administration concomitante d'un immunosuppresseur non biologique à dose stable était autorisée.

L'étude UV I a évalué 217 patients présentant une uvéite active malgré un traitement par corticoïdes (prednisone par voie orale à la dose de 10 à 60 mg/jour). Au moment de l'inclusion dans l'étude, tous les patients ont reçu une dose de 60 mg/jour de prednisone pendant deux semaines, progressivement réduite selon un schéma standardisé imposé jusqu'à l'arrêt complet de la corticothérapie à la semaine 15.

L'étude UV II a évalué 226 patients présentant une uvéite inactive nécessitant une corticothérapie chronique (prednisone par voie orale à la dose de 10 à 35 mg/jour) au moment de l'inclusion dans l'étude pour contrôler leur maladie. La dose de corticoïdes était progressivement réduite selon un schéma standardisé jusqu'à l'arrêt complet de la corticothérapie à la semaine 19.

Le critère d'évaluation principal de l'efficacité dans les deux études était le « délai de survenue de la rechute ». La rechute était définie par un critère composite basé sur la présence de lésions vasculaires rétinienues et/ou chorioretiniennes inflammatoires, le Tyndall cellulaire de la chambre antérieure, l'inflammation vitréenne et la meilleure acuité visuelle corrigée.

Les patients ayant terminé les études UV I et UV II étaient éligibles pour participer à une étude d'extension à long terme non contrôlée d'une durée initialement prévue de 78 semaines. Les patients ont été autorisés à continuer à prendre le médicament à l'étude au-delà de la semaine 78 jusqu'à ce qu'ils aient accès à l'adalimumab.

### Réponse clinique

Les résultats des deux études ont mis en évidence une réduction statistiquement significative du risque de rechute chez les patients traités par adalimumab comparativement aux patients recevant le placebo (voir tableau 17). Les deux études ont montré un effet précoce et durable sur le taux de rechute sous adalimumab comparativement au placebo (voir figure 1).

**Tableau 17 : Délai de survenue de la rechute dans les études UV I et UV II**

| Analyse<br>Traitement  | N   | Rechute<br>N (%) | Délai médian de<br>survenue de la<br>rechute (mois) | HR <sup>a</sup> | IC à 95 %<br>pour le HR <sup>a</sup> | Valeur de <i>p</i> <sup>b</sup> |
|--|-----|------------------|---|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Délai de survenue de la rechute à la semaine 6 ou après dans l'étude UV I  |     |                  |   |                 |                                      |                                 |
| Analyse principale (ITT)   |     |                  |   |                 |                                      |                                 |
| Placebo  | 107 | 84 (78,5)        | 3,0   | --              | --                                   | --                              |
| Adalimumab   | 110 | 60 (54,5)        | 5,6   | 0,50            | 0,36, 0,70                           | < 0,001                         |
| Délai de survenue de la rechute à la semaine 2 ou après dans l'étude UV II |     |                  |   |                 |                                      |                                 |
| Analyse principale (ITT)   |     |                  |   |                 |                                      |                                 |

|            |     |           |                 |      |            |       |
|------------|-----|-----------|-----------------|------|------------|-------|
| Placebo    | 111 | 61 (55,0) | 8,3             | --   | --         | --    |
| Adalimumab | 115 | 45 (39,1) | NE <sup>c</sup> | 0,57 | 0,39, 0,84 | 0,004 |

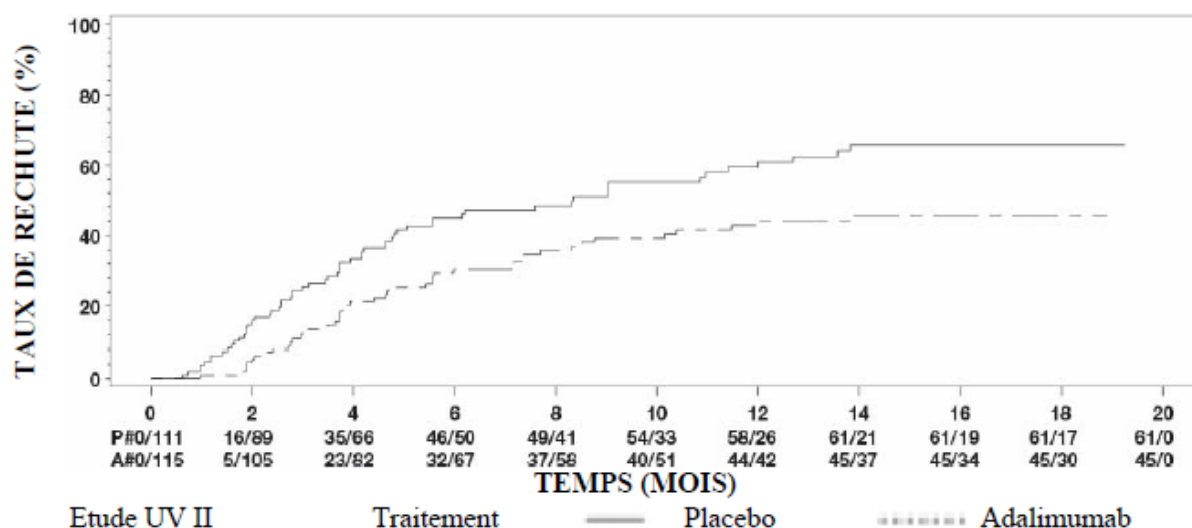
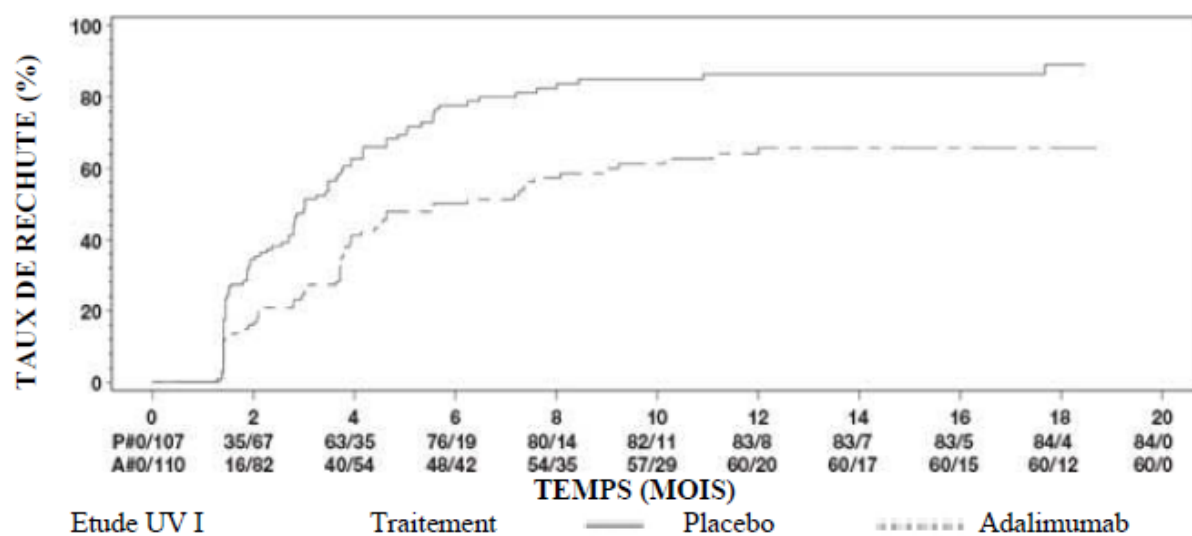
Remarque : La rechute à la semaine 6 ou après (étude UV I) ou à la semaine 2 ou après (étude UV II) était comptabilisée comme un événement. Les sorties d'étude pour d'autres raisons qu'une rechute étaient censurées au moment de la sortie d'étude.

<sup>a</sup> HR pour l'adalimumab *versus* placebo par une analyse de régression à risque proportionnel ajusté sur le traitement.

<sup>b</sup> Valeur de *p* bilatérale selon le test de *log-rank*.

<sup>c</sup> NE = non estimable. Moins de la moitié des patients à risque ont présenté un événement.

**Figure 1 : Courbes de Kaplan-Meier illustrant le délai de survenue de la rechute à la semaine 6 ou après (étude UV I) ou la semaine 2 (étude UV II)**



Remarque : P# = Placebo (nombre d'événements/nombre de patients à risque) ; A# = Adalimumab (nombre d'événements/nombre de patients à risque)

Dans l'étude UV I, des différences statistiquement significatives en faveur de l'adalimumab *versus* placebo ont été observées pour chaque composante du critère de rechute. Dans l'étude UV II, des différences statistiquement significatives ont été observées pour l'acuité visuelle, toutes les autres composantes étaient cependant numériquement en faveur de l'adalimumab.

Sur les 424 patients inclus dans l'extension à long-terme non contrôlée des études UV I et UV II, 60 patients ont été considérés inéligibles (par exemple, en raison de déviations ou en raison de complications secondaires à une rétinopathie diabétique, suite à une chirurgie de la cataracte ou une vitrectomie) et ont été exclus de l'analyse des critères primaires d'efficacité. Sur les 364 patients restants, 269 patients évaluable (74 %) ont reçu un traitement en ouvert par adalimumab pendant 78 semaines. Sur la base des données observées, 216 (80,3 %) étaient en phase de quiescence (absence de lésions inflammatoires actives, Tyndall cellulaire  $\leq 0,5+$ , inflammation du vitrée  $\leq 0,5+$ ) avec corticothérapie associée à une dose  $\leq 7,5$  mg par jour, et 178 (66,2 %) étaient en phase de quiescence sans corticoïdes. La meilleure acuité visuelle corrigée était soit améliorée soit maintenue (détérioration  $< 5$  lettres) pour 88,6 % des yeux évalués à la semaine 78. Les données au-delà de la semaine 78 concordaient globalement avec ces résultats, mais le nombre de patients inclus a diminué après cette période. Dans l'ensemble, parmi les patients sortis de l'étude avant la semaine 78, 18 % ont arrêté l'étude en raison d'événements indésirables et 8 % en raison d'une réponse insuffisante au traitement par adalimumab.

### Qualité de vie

Les résultats rapportés par les patients en termes de qualité de vie liée à la fonction visuelle ont fait l'objet d'une évaluation dans les deux études cliniques, à l'aide du questionnaire de qualité de vie NEI VFQ-25. La majorité des sous-scores étaient numériquement en faveur de l'adalimumab, avec des différences moyennes statistiquement significatives en termes de vision générale, douleur oculaire, vision de près, santé mentale, et de score total dans l'étude UV I, et en termes de vision générale et santé mentale dans l'étude UV II. Les effets sur la qualité de vie liée à la fonction visuelle n'étaient pas numériquement en faveur de l'adalimumab pour le sous-score vision des couleurs dans l'étude UV I et pour les sous-scores vision des couleurs, vision périphérique et vision de près dans l'étude UV II.

### Immunogénicité

Des anticorps anti-adalimumab peuvent se développer au cours du traitement par adalimumab La formation d'anticorps anti-adalimumab est associée à une augmentation de la clairance et à une diminution de l'efficacité de l'adalimumab. Il n'y a pas de corrélation apparente entre la présence d'anticorps anti-adalimumab et la survenue d'effets indésirables.

### Population pédiatrique

#### *Hidrosadénite suppurée de l'adolescent*

Il n'existe pas d'essai clinique conduit avec l'adalimumab chez des adolescents atteints d'HS.

L'efficacité de l'adalimumab pour le traitement des adolescents atteints d'HS est prédite sur la base de l'efficacité et de la relation exposition-réponse démontrées chez des patients adultes atteints d'HS ainsi que de la probabilité que l'évolution de la maladie, sa physiopathologie et les effets du de la substance active soient sensiblement similaires à ceux observés chez les adultes aux mêmes niveaux d'exposition. La tolérance de la dose recommandée d'adalimumab chez les adolescents atteints d'HS est basée sur le profil de tolérance de l'adalimumab dans ses indications croisées chez les adultes et chez les patients pédiatriques à des doses similaires ou plus fréquentes (voir rubrique 5.2).

#### *Maladie de Crohn pédiatrique*

Une étude clinique multicentrique, randomisée, en double aveugle a évalué l'efficacité et la tolérance de l'adalimumab dans le traitement d'induction et le traitement d'entretien à des doses déterminées en fonction du poids ( $< 40$  kg ou  $\geq 40$  kg) chez 192 patients pédiatriques âgés de 6 à 17 ans (inclus), présentant une maladie de Crohn (MC) modérée à sévère (définie par un indice d'activité de la maladie de Crohn chez l'enfant [*Paediatric Crohn's Disease Activity Index* (PCDAI)]  $> 30$ ). Les patients devaient ne pas avoir répondu à un traitement conventionnel de la MC (comprenant un corticoïde et/ou un immunomodulateur). Les patients pouvaient également ne plus répondre ou être intolérants à l'infliximab.



Tous les patients ont reçu un traitement d'induction en ouvert à une dose déterminée en fonction de leur poids initial : 160 mg à la semaine 0 et 80 mg à la semaine 2 pour les patients de poids  $\geq 40$  kg et respectivement 80 mg et 40 mg pour les patients de poids  $< 40$  kg.

A la semaine 4, les patients ont été randomisés selon un rapport 1/1, en fonction de leur poids à cette date, pour recevoir le schéma posologique d'entretien soit à dose faible soit à dose standard, comme le montre le tableau 18.

**Tableau 18 : Schéma posologique d'entretien**

| Poids du patient | Dose faible                    | Dose standard                  |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| $< 40$ kg        | 10 mg toutes les deux semaines | 20 mg toutes les deux semaines |
| $\geq 40$ kg     | 20 mg toutes les deux semaines | 40 mg toutes les deux semaines |

### Résultats d'efficacité

Le critère d'évaluation principal de l'étude était la rémission clinique à la semaine 26, définie par un score PCDAI  $\leq 10$ .

Les taux de rémission clinique et de réponse clinique (définie par une réduction du score PCDAI d'au moins 15 points par rapport à la valeur initiale) sont présentés dans le tableau 19. Les taux d'arrêt des corticoïdes ou des immunomodulateurs sont présentés dans le tableau 20.

**Tableau 19 : Etude sur la MC pédiatrique, Rémission et réponse cliniques (PCDAI)**

|                    | Dose standard<br>40/20 mg toutes les<br>deux semaines<br>N = 93 | Dose faible<br>20/10 mg toutes les<br>deux semaines<br>N = 95 | Valeur de $p^*$ |
|--------------------|---|---|-----------------|
| Semaine 26         |   |   |                 |
| Rémission clinique | 38,7 %  | 28,4 %  | 0,075           |
| Réponse clinique   | 59,1 %  | 48,4 %  | 0,073           |
| Semaine 52         |   |   |                 |
| Rémission clinique | 33,3 %  | 23,2 %  | 0,100           |
| Réponse clinique   | 41,9 %  | 28,4 %  | 0,038           |

\* Valeur de  $p$  pour la comparaison dose standard *versus* dose faible.

**Tableau 20 : Etude sur la MC pédiatrique, Arrêt des corticoïdes ou des immunomodulateurs et fermeture des fistules**

|  | Dose standard<br>40/20 mg toutes<br>les deux semaines | Dose faible<br>20/10 mg toutes<br>les deux semaines | Valeur de $p^1$ |
|--|---|---|-----------------|
| Arrêt des corticoïdes                    | N = 33  | N = 38  |                 |
| Semaine 26                               | 84,8 %  | 65,8 %  | 0,066           |
| Semaine 52                               | 69,7 %  | 60,5 %  | 0,420           |
| Arrêt des immunomodulateurs <sup>2</sup> | N = 60  | N = 57  |                 |
| Semaine 52                               | 30,0 %  | 29,8 %  | 0,983           |
| Fermeture des fistules <sup>3</sup>      | N = 15  | N = 21  |                 |
| Semaine 26                               | 46,7 %  | 38,1 %  | 0,608           |
| Semaine 52                               | 40,0 %  | 23,8 %  | 0,303           |

<sup>1</sup> Valeur de  $p$  pour la comparaison dose standard *versus* dose faible

<sup>2</sup> Le traitement immunosuppresseur ne pouvait être arrêté qu'à partir de la semaine 26, à la libre appréciation de l'investigateur, si le patient répondait au critère de réponse clinique

<sup>3</sup> Définie comme la fermeture de toutes les fistules, à au moins 2 visites consécutives après la visite initiale

Des augmentations statistiquement significatives (amélioration) de l'indice de masse corporelle et de la vitesse de croissance staturale ont été observées dans les deux groupes de traitement entre la visite initiale et les semaines 26 et 52.

Des améliorations statistiquement et cliniquement significatives par rapport à la visite initiale ont également été observées dans les deux groupes de traitement pour les paramètres de qualité de vie (y compris IMPACT III).

Cent patients (n = 100) issus de l'étude sur la MC pédiatrique ont été inclus dans une étude d'extension en ouvert à long terme. Après 5 ans de traitement par adalimumab, 74,0 % (37/50) des 50 patients restant dans l'étude sont restés en rémission clinique et la réponse clinique selon le score PCDAI a été maintenue chez 92,0 % (46/50) des patients.

#### *Rectocolite hémorragique pédiatrique*

La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées dans une étude multicentrique, randomisée, en double aveugle, chez 93 patients âgés de 5 à 17 ans et atteints de rectocolite hémorragique modérée à sévère (score Mayo de 6 à 12 avec un sous-score endoscopique de 2 à 3 points, confirmé par une endoscopie évaluée par une relecture centralisée) qui présentaient une réponse inadéquate ou une intolérance au traitement conventionnel. Environ 16 % des patients de l'étude étaient en échec d'un précédent traitement par anti-TNF. Les patients recevant des corticoïdes au moment de l'inclusion ont été autorisés à diminuer progressivement leur traitement par corticoïdes après la semaine 4.

Au cours de la période d'induction de l'étude, 77 patients ont été randomisés (3:2) pour recevoir un traitement en double aveugle par adalimumab à une dose d'induction de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0 et à la semaine 1, et de 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2 ; ou une dose d'induction de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0, un placebo à la semaine 1 et une dose de 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2. Les deux groupes ont reçu une dose de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) à la semaine 4 et à la semaine 6. Suite à un amendement de l'étude, 16 patients ont reçu un traitement en ouvert par adalimumab à la dose d'induction de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0 et à la semaine 1, et de 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2.

A la semaine 8, 62 patients ayant présenté une réponse clinique selon le score Mayo partiel (SMP ; définie comme une diminution du SMP  $\geq 2$  points et  $\geq 30$  % par rapport à la valeur initiale) ont été randomisés pour recevoir un traitement d'entretien en double aveugle par adalimumab à une dose de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) chaque semaine, ou une dose d'entretien de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) toutes les deux semaines. Avant un amendement de l'étude, 12 patients supplémentaires ayant présenté une réponse clinique d'après le SMP ont été randomisés pour recevoir un placebo, mais ces derniers n'ont pas été inclus dans l'analyse de confirmation d'efficacité.

Une poussée de la maladie était définie comme une augmentation du SMP d'au moins 3 points (pour les patients présentant un SMP de 0 à 2 à la semaine 8), d'au moins 2 points (pour les patients présentant un SMP de 3 à 4 à la semaine 8), ou d'au moins 1 point (pour les patients présentant un SMP de 5 à 6 à la semaine 8).

Les patients dont l'état répondait aux critères de poussée de la maladie à la semaine 12 ou après ont été randomisés pour recevoir une dose de réinduction de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) ou une dose de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) et ont conservé leur dose d'entretien respective par la suite.

#### Résultats d'efficacité

Les co-critères d'évaluation principaux de l'étude étaient la rémission clinique selon le SMP (définie par un SMP  $\leq 2$  sans aucun sous-score individuel  $> 1$ ) à la semaine 8, et la rémission clinique selon le score SMT (score Mayo total) (définie par un score Mayo  $\leq 2$  sans aucun sous-score individuel  $> 1$ ) à la semaine 52 chez les patients ayant obtenu une réponse clinique d'après le SMP à la semaine 8.

A la semaine 8, les taux de rémission clinique selon le SMP pour les patients de chaque groupe ayant reçu le traitement d'induction par adalimumab en double aveugle sont présentés dans le tableau 21.

**Tableau 21 : Rémission clinique selon le SMP à 8 semaines**

|                    | <b>Adalimumab<sup>a</sup></b><br><b>Dose maximale de 160 mg à la semaine 0</b><br><b>/ placebo à la semaine 1</b><br><b>N = 30</b> | <b>Adalimumab<sup>b, c</sup></b><br><b>Dose maximale de 160 mg à la</b><br><b>semaine 0 et à la semaine 1</b><br><b>N = 47</b> |
|--------------------|--|--|
| Rémission clinique | 13/30 (43,3 %)   | 28/47 (59,6 %)   |

<sup>a</sup> Adalimumab 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0, placebo à la semaine 1, et 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2

<sup>b</sup> Adalimumab 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0 et à la semaine 1, et 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2

<sup>c</sup> En excluant la dose d'induction en ouvert d'adalimumab de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0 et à la semaine 1, et de 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2

Remarque 1 : les deux groupes du traitement d'induction ont reçu une dose de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) à la semaine 4 et à la semaine 6.

Remarque 2 : pour les patients dont les valeurs étaient manquantes à la semaine 8, le critère d'évaluation est considéré comme n'étant pas atteint.

A la semaine 52, la rémission clinique selon le SMT chez les patients ayant présenté une réponse clinique à la semaine 8, la réponse clinique selon le SMT (définie comme une diminution du score Mayo  $\geq 3$  points et  $\geq 30$  % par rapport à la valeur initiale) chez les patients ayant présenté une réponse à la semaine 8, la cicatrisation de la muqueuse selon le SMT (définie comme un sous-score endoscopique Mayo  $\leq 1$ ) chez les patients ayant présenté une réponse à la semaine 8, la rémission clinique selon le SMT chez les patients en rémission à la semaine 8, et la proportion de patients en rémission sans corticoïdes selon le SMT chez les patients ayant présenté une réponse à la semaine 8 ont été évaluées pour les patients ayant reçu l'adalimumab en double aveugle à la dose d'entretien maximale de 40 mg 1 semaine sur 2 (0,6 mg/kg) et à la dose d'entretien maximale de 40 mg (0,6 mg/kg) chaque semaine (tableau 22).

**Tableau 22: Résultats d'efficacité à 52 semaines**

|  | <b>Adalimumab<sup>a</sup></b><br><b>Dose maximale de 40 mg</b><br><b>1 semaine sur 2</b><br><b>N = 31</b> | <b>Adalimumab<sup>b</sup></b><br><b>Dose maximale de 40 mg</b><br><b>chaque semaine</b><br><b>N = 31</b> |
|--|---|--|
| Rémission clinique chez les répondeurs à la semaine 8 selon le SMP                               | 9/31 (29,0 %)   | 14/31 (45,2 %)   |
| Réponse clinique chez les répondeurs à la semaine 8 selon le SMP                                 | 19/31 (61,3 %)  | 21/31 (67,7 %)   |
| Cicatrisation de la muqueuse chez les répondeurs à la semaine 8 selon le SMP                     | 12/31 (38,7 %)  | 16/31 (51,6 %)   |
| Rémission clinique chez les patients en rémission à la semaine 8 selon le SMP                    | 9/21 (42,9 %)   | 10/22 (45,5 %)   |
| Rémission sans corticoïdes chez les répondeurs à la semaine 8 selon le SMP <sup>c</sup>          | 4/13 (30,8 %)   | 5/16 (31,3 %)  |
| <sup>a</sup> Adalimumab 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) toutes les deux semaines              |   |  |
| <sup>b</sup> Adalimumab 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) chaque semaine                        |   |  |
| <sup>c</sup> Pour les patients recevant un traitement concomitant par corticoïdes à l'inclusion. |   |  |

Remarque : les patients dont les valeurs étaient manquantes à la semaine 52 ou qui ont été randomisés pour recevoir un traitement de réinduction ou d'entretien ont été considérés comme non répondeurs d'après les critères d'évaluation de la semaine 52.

Les autres critères d'évaluation exploratoires de l'efficacité comprenaient la réponse clinique selon l'indice d'activité de la rectocolite hémorragique pédiatrique (*Paediatric Ulcerative Colitis Activity Index*, PUCAI) (définie comme une diminution de l'indice PUCAI  $\geq 20$  points par rapport à la valeur initiale) et la rémission clinique selon l'indice PUCAI (définie comme un indice PUCAI  $< 10$ ) à la semaine 8 et à la semaine 52 (tableau 23).

**Tableau 23 : Résultats des critères d'évaluation exploratoires selon l'indice PUCAI**

|  | Semaine 8  |  |
|--|--|--|
|  | Adalimumab <sup>a</sup><br>Dose maximale de 160 mg à la<br>semaine 0 / placebo à la<br>semaine 1<br>N = 30 | Adalimumab <sup>b,c</sup><br>Dose maximale de 160 mg à la<br>semaine 0 et à la semaine 1<br>N = 47 |
| Rémission clinique selon l'indice PUCAI  | 10/30 (33,3 %)   | 22/47 (46,8 %)   |
| Réponse clinique selon l'indice PUCAI  | 15/30 (50,0 %)   | 32/47 (68,1 %)   |
|  | Semaine 52   |  |
|  | Adalimumab <sup>d</sup><br>Dose maximale de 40 mg<br>1 semaine sur 2<br>N = 31                             | Adalimumab <sup>e</sup><br>Dose maximale de 40 mg chaque<br>semaine<br>N = 31                      |
| Rémission clinique chez les répondeurs à la semaine 8 selon l'indice PUCAI   | 14/31 (45,2 %)   | 18/31 (58,1 %)   |
| Réponse clinique chez les répondeurs à la semaine 8 selon l'indice PUCAI   | 18/31 (58,1 %)   | 16/31 (51,6 %)   |
| <sup>a</sup> Adalimumab 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0, placebo à la semaine 1, et 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2<br><sup>b</sup> Adalimumab 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0 et à la semaine 1, et 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2<br><sup>c</sup> En excluant la dose d'induction en ouvert d'adalimumab de 2,4 mg/kg (dose maximale de 160 mg) à la semaine 0 et à la semaine 1, et de 1,2 mg/kg (dose maximale de 80 mg) à la semaine 2<br><sup>d</sup> Adalimumab 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) toutes les deux semaines<br><sup>e</sup> Adalimumab 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) chaque semaine<br>Remarque 1 : les deux groupes du traitement d'induction ont reçu une dose de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) à la semaine 4 et à la semaine 6.<br>Remarque 2 : pour les patients dont les valeurs étaient manquantes à la semaine 8, les critères d'évaluation sont considérés comme n'étant pas atteints.<br>Remarque 3 : les patients dont les valeurs étaient manquantes à la semaine 52 ou qui ont été randomisés pour recevoir un traitement de réinduction ou d'entretien ont été considérés comme non répondeurs d'après les critères d'évaluation de la semaine 52. |  |  |

Parmi les patients traités par adalimumab qui ont reçu un traitement de réinduction pendant la période d'entretien, 2/6 (33 %) ont présenté une réponse clinique selon le SMT à la semaine 52.

#### Qualité de vie

Par rapport aux données d'inclusion, des améliorations cliniquement significatives ont été observées au niveau des paramètres IMPACT III et des scores du questionnaire à remplir par le soignant sur la productivité au travail et la limitation des activités (*Work Productivity and Activity Impairment*, WPAI) dans les groupes traités par adalimumab.

Par rapport aux données d'inclusion, des augmentations cliniquement significatives (amélioration) de la vitesse de croissance staturale ont été observées dans les groupes traités par adalimumab, et des augmentations cliniquement significatives (amélioration) de l'indice de masse corporelle ont été observées chez les patients recevant la dose d'entretien élevée de 40 mg (0,6 mg/kg) maximum chaque semaine.

#### *Uvéite pédiatrique*

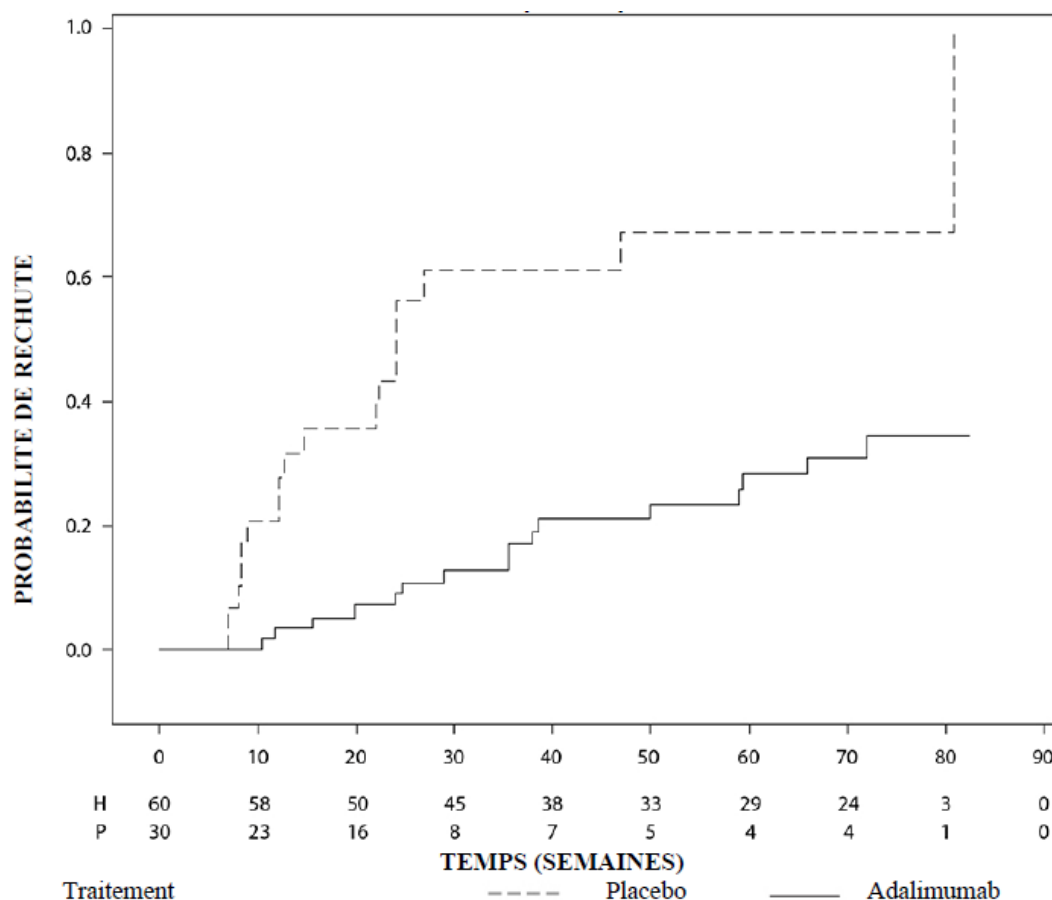
La tolérance et l'efficacité de l'adalimumab ont été évaluées dans une étude randomisée, contrôlée, en double aveugle, chez 90 patients pédiatriques âgés de 2 à < 18 ans, atteints d'uvéite active antérieure non infectieuse associée à une AJI, qui étaient réfractaires à un traitement d'au moins 12 semaines par le méthotrexate. Les patients ont reçu soit un placebo soit 20 mg d'adalimumab (s'ils pesaient < 30 kg) ou 40 mg d'adalimumab (s'ils pesaient  $\geq$  30 kg) toutes les deux semaines en association avec leur dose initiale de méthotrexate.

Le critère d'évaluation principal était le « délai de survenue de la rechute ». Les critères déterminant la rechute étaient une aggravation ou l'absence prolongée d'amélioration de l'inflammation oculaire, une amélioration partielle avec le développement de comorbidités oculaires prolongées ou l'aggravation des comorbidités oculaires, l'utilisation non autorisée de médicaments concomitants et la suspension du traitement sur une durée de temps prolongée.

#### *Réponse Clinique*

L'adalimumab a retardé de manière significative le délai de survenue de la rechute *versus* placebo (voir figure 2,  $p < 0,0001$ , test de *log rank*). Le délai médian de survenue de la rechute était de 24,1 semaines pour les patients recevant le placebo, tandis que le délai médian de survenue de la rechute n'a pas pu être estimé pour les patients traités par l'adalimumab car moins de la moitié de ces patients a présenté une rechute. L'adalimumab a diminué de manière significative le risque de rechute de 75 % *versus* placebo, comme le montre le hazard ratio (HR = 0,25 [IC à 95 % : 0,12 ; 0,49]).

**Figure 2 : Courbes de Kaplan-Meier illustrant le délai de survenue de la rechute dans l'étude sur l'uvéïte pédiatrique**



Remarque : P = Placebo (nombre de patients à risque) ; H = Adalimumab (nombre de patients à risque).

## 5.2 Propriétés pharmacocinétiques

### Absorption et distribution

Après administration sous-cutanée d'une dose unique de 40 mg, l'absorption et la distribution de l'adalimumab ont été lentes, le pic de concentration sérique étant atteint 5 jours environ après l'administration. La biodisponibilité absolue moyenne de l'adalimumab, estimée à partir de trois études conduites avec le produit de référence, a été de 64 % après une dose sous-cutanée unique de 40 mg. Après administration de doses intraveineuses uniques variant de 0,25 à 10 mg/kg, les concentrations ont été proportionnelles à la dose. Après administration de doses de 0,5 mg/kg (~40 mg), les clairances étaient de 11 à 15 ml/heure, le volume de distribution ( $V_{ss}$ ) était compris entre 5 et 6 litres, et la demi-vie terminale moyenne était de deux semaines environ. La concentration d'adalimumab dans le liquide synovial de plusieurs patients atteints de polyarthrite rhumatoïde était comprise entre 31 et 96 % des concentrations sériques.

Après administration sous-cutanée de 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines chez des patients adultes atteints de polyarthrite rhumatoïde (PR), les concentrations résiduelles moyennes à l'état d'équilibre étaient respectivement de l'ordre d'environ 5 µg/ml (sans méthotrexate) et de 8 à 9 µg/ml (avec méthotrexate). Les concentrations sériques résiduelles de l'adalimumab à l'état d'équilibre ont augmenté de façon approximativement dose-dépendante après l'administration par voie sous-cutanée de 20, 40 et 80 mg toutes les deux semaines et toutes les semaines.

Chez les patients adultes atteints de psoriasis, la concentration résiduelle moyenne à l'état d'équilibre était de 5 µg/ml pendant le traitement par 40 mg d'adalimumab une semaine sur deux en monothérapie.

Chez les patients adultes atteints de HS, une dose de 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivie d'une dose de 80 mg à la semaine 2, ont permis d'obtenir des concentrations sériques résiduelles d'adalimumab d'environ 7 à 8 µg/ml à la semaine 2 et à la semaine 4. Au cours du traitement par adalimumab 40 mg chaque semaine, les concentrations sériques résiduelles moyennes à l'état d'équilibre, de la semaine 12 jusqu'à la semaine 36, ont été d'environ 8 à 10 µg/ml.

L'exposition à l'adalimumab chez les adolescents atteints d'HS a été prédite à l'aide d'une modélisation pharmacocinétique de population et d'une simulation basée sur la pharmacocinétique observée dans des indications croisées chez d'autres patients pédiatriques (psoriasis pédiatrique, arthrite juvénile idiopathique, maladie de Crohn pédiatrique et arthrite liée à l'enthésite). Le schéma posologique recommandé chez les adolescents atteints d'HS est de 40 mg toutes les deux semaines.

L'exposition à l'adalimumab pouvant être modifiée par la masse corporelle, les adolescents présentant un poids corporel plus élevé et une réponse insuffisante pourraient bénéficier de la dose recommandée chez l'adulte de 40 mg par semaine.

Chez les patients atteints de la maladie de Crohn, la dose de charge de 80 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivie de 40 mg d'adalimumab à la semaine 2 permet d'obtenir des concentrations sériques minimales d'adalimumab d'environ 5,5 µg/ml pendant la période d'induction. Une dose de charge de 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivie de 80 mg d'adalimumab à la semaine 2 permet d'obtenir des concentrations sériques minimales d'adalimumab d'environ 12 µg/ml pendant la période d'induction. Des concentrations minimales moyennes à l'état d'équilibre d'environ 7 µg/ml ont été obtenues chez des patients atteints de la maladie de Crohn ayant reçu une dose d'entretien de 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines.

Chez les enfants et les adolescents atteints de MC modérée à sévère, la dose d'induction de l'adalimumab en ouvert était respectivement de 160/80 mg ou 80/40 mg aux semaines 0 et 2, en fonction d'une valeur seuil de poids de 40 kg. A la semaine 4, les patients ont été randomisés selon un rapport de 1/1 pour recevoir un traitement d'entretien soit à la dose standard (40/20 mg toutes les deux semaines) soit à la dose faible (20/10 mg toutes les deux semaines) en fonction de leur poids. Les concentrations sériques résiduelles moyennes ( $\pm$  ET) de l'adalimumab obtenues à la semaine 4 ont été de  $15,7 \pm 6,6$  µg/ml chez les patients de poids  $\geq 40$  kg (160/80 mg) et de  $10,6 \pm 6,1$  µg/ml chez les patients de poids  $< 40$  kg (80/40 mg).

Chez les patients recevant toujours le traitement de la randomisation, les concentrations résiduelles moyennes ( $\pm$  ET) de l'adalimumab à la semaine 52 étaient de  $9,5 \pm 5,6$  µg/ml dans le groupe traité à la dose standard et de  $3,5 \pm 2,2$  µg/ml dans le groupe traité à la dose faible. Les concentrations résiduelles moyennes ont été maintenues chez les patients ayant continué à recevoir le traitement par adalimumab toutes les deux semaines pendant 52 semaines. Chez les patients dont le schéma posologique est passé de toutes les deux semaines à toutes les semaines, les concentrations sériques moyennes ( $\pm$  ET) de l'adalimumab à la semaine 52 ont été de  $15,3 \pm 11,4$  µg/ml (40/20 mg, toutes les semaines) et de  $6,7 \pm 3,5$  µg/ml (20/10 mg, toutes les semaines).

Chez les patients atteints de rectocolite hémorragique, la dose d'induction de 160 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivie de 80 mg d'adalimumab à la semaine 2 permet d'obtenir des concentrations sériques minimales d'adalimumab d'environ 12 µg/ml pendant la période d'induction. Des concentrations minimales moyennes à l'état d'équilibre d'environ 8 µg/ml ont été observées chez des patients atteints de rectocolite hémorragique ayant reçu une dose d'entretien de 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines.

Après administration sous-cutanée de la dose déterminée par le poids de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) toutes les deux semaines chez des enfants et des adolescents atteints de rectocolite hémorragique, la concentration sérique résiduelle moyenne de l'adalimumab à l'état d'équilibre était de  $5,01 \pm 3,28$  µg/ml à la semaine 52. Chez les patients qui recevaient une dose de 0,6 mg/kg (dose maximale de 40 mg) chaque semaine, la concentration sérique résiduelle moyenne ( $\pm$  ET) de l'adalimumab à l'état d'équilibre était de  $15,7 \pm 5,60$  µg/ml à la semaine 52.

Chez les patients adultes atteints d'uvéïte, la dose d'induction de 80 mg d'adalimumab à la semaine 0 suivie de 40 mg d'adalimumab toutes les deux semaines à partir de la semaine 1 a permis d'obtenir des concentrations sériques moyennes d'adalimumab à l'état d'équilibre d'environ 8 à 10 µg/ml.

L'exposition à l'adalimumab chez les patients atteints d'uvéïte pédiatrique a été prédite à l'aide d'une modélisation pharmacocinétique de population et d'une simulation basée sur la pharmacocinétique observée dans différentes indications pédiatriques (psoriasis pédiatrique, arthrite juvénile idiopathique, maladie de Crohn pédiatrique et arthrite liée à l'enthésite). Aucune donnée d'exposition clinique n'est disponible sur l'utilisation d'une dose de charge chez les enfants âgés de moins de 6 ans. Les expositions prévisibles indiquent qu'en l'absence de méthotrexate, une dose de charge peut entraîner une augmentation initiale de l'exposition systémique.

Une modélisation et une simulation pharmacocinétiques et pharmacocinétiques/pharmacodynamiques de population ont prédit une exposition et une efficacité comparables chez les patients traités par 80 mg toutes les deux semaines *versus* 40 mg toutes les semaines (y compris les patients adultes atteints de PR, HS, RCH, MC ou Ps, les adolescents atteints d'HS, et les patients pédiatriques  $\geq$  40 kg atteints de MC et RCH).

#### Relation exposition-réponse dans la population pédiatrique

Sur la base des données des essais cliniques chez les patients atteints d'AJI (AJI polyarticulaire et arthrite liée à l'enthésite), une relation exposition-réponse a été démontrée entre les concentrations plasmatiques et la réponse ACR Péd. 50. La concentration plasmatique d'adalimumab apparente produisant la moitié de la probabilité maximale de réponse ACR Péd. 50 (CE50) était de 3 µg/ml (IC à 95 % : 1-6 µg/ml).

Des relations exposition-réponse entre la concentration d'adalimumab et l'efficacité chez les patients pédiatriques atteints de psoriasis en plaques sévère ont été établies pour les résultats PASI 75 et PGA « blanchi ou minime », respectivement. Les taux de résultats PASI 75 et PGA « blanchi ou minime » ont augmenté à mesure de l'augmentation des concentrations d'adalimumab, avec une CE50 apparente similaire d'environ 4,5 µg/ml (IC à 95 % de 0,4-47,6 et 1,9-10,5 respectivement) dans les deux cas.

#### Élimination

Les analyses pharmacocinétiques de populations portant sur des données recueillies chez plus de 1 300 patients atteints de PR, ont révélé une tendance à une augmentation de la clairance apparente de l'adalimumab avec une augmentation du poids corporel. Après ajustement en fonction des différences pondérales, le sexe et l'âge ont semblé avoir peu d'effet sur la clairance de l'adalimumab. Il a été observé que les taux sériques d'adalimumab libre (non lié aux anticorps anti-adalimumab, AAA) étaient plus bas chez les patients dont les AAA étaient mesurables.

Insuffisance hépatique ou rénale

L'adalimumab n'a pas été étudié chez les patients présentant une insuffisance hépatique ou rénale.

### **5.3 Données de sécurité préclinique**

Les données non cliniques issues des études de toxicologie en administration unique, toxicologie en administration répétée et de génotoxicité n'ont pas révélé de risque particulier pour l'Homme.

Une étude de toxicité portant sur le développement embryo-fœtal et le développement périnatal a été réalisée chez des singes cynomolgus à 0,30 et 100 mg/kg (9-17 singes/groupe) ; elle n'a pas révélé de signe de fœto-toxicité de l'adalimumab. Ni une étude du pouvoir carcinogène, ni une évaluation standard sur la fertilité et la toxicité post-natale n'ont été effectuées avec l'adalimumab en raison du manque de modèles appropriés pour un anticorps présentant une réactivité croisée limitée avec le TNF de rongeur et du développement d'anticorps neutralisants chez le rongeur.



## **6. DONNÉES PHARMACEUTIQUES**

### **6.1 Liste des excipients**

Chlorure de sodium  
Saccharose  
Polysorbate 80  
Eau pour préparation injectables  
Acide chlorhydrique (pour l'ajustement du pH)  
Hydroxyde de sodium (pour l'ajustement du pH).

### **6.2 Incompatibilités**

En l'absence d'études de compatibilité, ce médicament ne doit pas être mélangé avec d'autres médicaments.

### **6.3 Durée de conservation**

3 ans

### **6.4 Précautions particulières de conservation**

A conserver au réfrigérateur (entre 2°C et 8°C). Ne pas congeler. Conserver la seringue préremplie ou le stylo prérempli dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

Une seringue préremplie ou un stylo prérempli peut être conservé à des températures allant jusqu'à 25 °C pendant 30 jours maximum. La seringue préremplie ou le stylo prérempli doit être conservé à l'abri de la lumière, et jeté s'il n'est pas utilisé pendant cette période de 30 jours.

### **6.5 Nature et contenu de l'emballage extérieur**

#### Hukyndra 80 mg solution injectable en seringue préremplie

0,8 ml de solution injectable en seringue préremplie en verre de type I munie d'une aiguille 29G, avec de longues ailettes de préhension et un capuchon protecteur, et d'un bouchon-piston (caoutchouc bromobutyle).

Boîtes de : 1 seringue préremplie sous plaquette en PVC/PE avec 1 tampon d'alcool.

#### Hukyndra 80 mg solution injectable en stylo prérempli

0,8 ml de solution injectable dans un dispositif d'injection avec aiguille prérempli (auto-injecteur) contenant une seringue préremplie en verre de type I munie d'une aiguille 29G fixe et d'un bouchon-piston (caoutchouc bromobutyle). Le stylo est un dispositif d'injection mécanique, portable, jetable, à usage unique.

Boîtes de : 1 ou 3 stylo(s) prérempli(s) sous plaquette en PVC/PE avec 1 ou 3 tampon(s) d'alcool.

### **6.6 Précautions particulières d'élimination**

Tout médicament non utilisé ou déchet doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

## **7. TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2–18  
61118 Bad Vilbel

Allemagne

**8. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

Hukyndra 80 mg solution injectable en seringue préremplie  
EU/1/21/1589/007

Hukyndra 80 mg solution injectable en stylo prérempli  
EU/1/21/1589/008  
EU/1/21/1589/009

**9. DATE DE PREMIÈRE AUTORISATION/DE RENOUVELLEMENT DE L'AUTORISATION**

Date de première autorisation: 15 novembre 2021

**10. DATE DE MISE À JOUR DU TEXTE**

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments <https://www.ema.europa.eu>.

## **ANNEXE II**

- A. FABRICANT DE LA SUBSTANCE ACTIVE D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET FABRICANT RESPONSABLE DE LA LIBÉRATION DES LOTS**
- B. CONDITIONS OU RESTRICTIONS DE DÉLIVRANCE ET D'UTILISATION**
- C. AUTRES CONDITIONS ET OBLIGATIONS DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**
- D. CONDITIONS OU RESTRICTIONS EN VUE D'UNE UTILISATION SÛRE ET EFFICACE DU MÉDICAMENT**

**A. FABRICANT(S) DE LA/DES SUBSTANCE(S) ACTIVE(S) D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET FABRICANT(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBÉRATION DES LOTS**

Nom et adresse du fabricant de la substance active d'origine biologique

Alvotech Hf  
Sæmundargata 15-19  
Reykjavik, 102  
Islande

Nom et adresse des fabricants responsables de la libération des lots

Ivers-Lee CSM  
Marie-Curie-Str.8  
79539 Lörrach  
Allemagne

Alvotech Hf  
Sæmundargata 15-19  
Reykjavik, 102  
Islande

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2-18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

Le nom et l'adresse du fabricant responsable de la libération du lot concerné doivent figurer sur la notice du médicament.

**B. CONDITIONS OU RESTRICTIONS DE DÉLIVRANCE ET D'UTILISATION**

Médicament soumis à prescription médicale restreinte (voir annexe I: Résumé des Caractéristiques du Produit, rubrique 4.2).

**C. AUTRES CONDITIONS ET OBLIGATIONS DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

- **Rapports périodiques actualisés de sécurité (PSURs)**

Les exigences relatives à la soumission des PSURs pour ce médicament sont définies dans la liste des dates de référence pour l'Union (liste EURD) prévue à l'article 107 quater, paragraphe 7, de la directive 2001/83/CE et ses actualisations publiées sur le portail web européen des médicaments.

**D. CONDITIONS OU RESTRICTIONS EN VUE D'UNE UTILISATION SÛRE ET EFFICACE DU MÉDICAMENT**

- **Plan de gestion des risques (PGR)**

Le titulaire de l'autorisation de mise sur le marché réalise les activités de pharmacovigilance et interventions requises décrites dans le PGR adopté et présenté dans le Module 1.8.2 de l'autorisation de mise sur le marché, ainsi que toutes actualisations ultérieures adoptées du PGR.

De plus, un PGR actualisé doit être soumis:

- à la demande de l'Agence européenne des médicaments;
- dès lors que le système de gestion des risques est modifié, notamment en cas de réception de nouvelles informations pouvant entraîner un changement significatif du profil bénéfice/risque, ou lorsqu'une étape importante (pharmacovigilance ou réduction du risque) est franchie.
- **Mesures additionnelles de réduction du risque**

La carte de surveillance (adulte et pédiatrique) mentionne les éléments clés suivants :

- infections, y compris tuberculose ;
- cancer ;
- affections du système nerveux ;
- vaccinations.

**ANNEXE III**  
**ÉTIQUETAGE ET NOTICE**

## **A. ÉTIQUETAGE**

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR ET SUR LE  
CONDITIONNEMENT PRIMAIRE**

**BOITE EN CARTON DE LA SERINGUE PREREMPLIE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Hukyndra 20 mg solution injectable en seringue préremplie  
adalimumab

**2. COMPOSITION EN SUBSTANCE(S) ACTIVE(S)**

Une seringue préremplie de 0,2 ml contient 20 mg d'adalimumab.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS**

Chlorure de sodium, saccharose, polysorbate 80, eau pour préparation injectables, acide chlorhydrique, hydroxyde de sodium.  
Voir la notice pour plus d'information.

**4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

Solution injectable

2 seringues préremplies  
2 tampons d'alcool

**5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Voie sous-cutanée.  
A usage unique.  
Lire la notice avant utilisation.  
Pour usage pédiatrique.

Code QR à inclure.  
hukyndrapatients.com

**6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE  
CONSERVÉ HORS DE VUE ET DE PORTÉE DES ENFANTS**

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**



**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**

A conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.

Lire la notice pour les autres conditions de conservation.

Conserver la seringue préremplie dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

**10. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU****11. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2-18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

**12. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

EU/1/21/1589/010

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE****15. INDICATIONS D'UTILISATION****16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Hukyndra 20 mg

**17. IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D**

code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

**18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS**

PC  
SN  
NN



**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS  
THERMOSOUDES**

**PLAQUETTES DE LA SERINGUE PREREMPLIE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Hukyndra 20 mg solution injectable en seringue préremplie  
adalimumab

**2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

STADA Arzneimittel AG

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. AUTRE**

Pour les conditions de conservation, voir la notice.

Pour usage pédiatrique.

20 mg/0,2 ml.

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PETITS CONDITIONNEMENTS  
PRIMAIRES**

**ETIQUETTE DE LA SERINGUE PREREMPLIE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Hukyndra 20 mg, solution injectable  
adalimumab  
SC

**2. MODE D'ADMINISTRATION**

**3. DATE DE PÉREPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ**

20 mg/0,2 ml

**6. AUTRE**

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR ET SUR LE  
CONDITIONNEMENT PRIMAIRE**

**BOITE EN CARTON DE LA SERINGUE PREREMPLIE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Hukyndra 40 mg solution injectable en seringue préremplie  
adalimumab

**2. COMPOSITION EN SUBSTANCE(S) ACTIVE(S)**

Une seringue préremplie de 0,4 ml contient 40 mg d'adalimumab.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS**

Chlorure de sodium, saccharose, polysorbate 80, eau pour préparation injectables, acide chlorhydrique, hydroxyde de sodium.  
Voir la notice pour plus d'information.

**4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

Solution injectable

1 seringue préremplie  
1 tampon d'alcool  
2 seringues préremplies  
2 tampons d'alcool  
6 seringues préremplies  
6 tampons d'alcool

**5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Voie sous-cutanée.  
A usage unique.  
Lire la notice avant utilisation.

Code QR à inclure.  
[hukyndrapatients.com](http://hukyndrapatients.com)

**6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE  
CONSERVÉ HORS DE VUE ET DE PORTÉE DES ENFANTS**

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**

A conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.

Lire la notice pour les autres conditions de conservation.

Conserver la seringue préremplie dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

**10. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU****11. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2-18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

**12. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

EU/1/21/1589/001  
EU/1/21/1589/002  
EU/1/21/1589/003

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE****15. INDICATIONS D'UTILISATION****16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Hukyndra 40 mg

**17. IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D**

code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

|  |
|--|
| <b>18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS</b> |
|--|

PC  
SN  
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS  
THERMOSOUDES**

**PLAQUETTES DE LA SERINGUE PREREMPLIE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Hukyndra 40 mg solution injectable en seringue préremplie  
adalimumab

**2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

STADA Arzneimittel AG

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. AUTRE**

Pour les conditions de conservation, voir la notice.

40 mg/0,4 ml.



**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PETITS CONDITIONNEMENTS  
PRIMAIRES**

**ETIQUETTE DE LA SERINGUE PREREMPLIE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Hukyndra 40 mg, solution injectable  
adalimumab  
SC

**2. MODE D'ADMINISTRATION**

**3. DATE DE PÉREPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ**

40 mg/0,4 ml

**6. AUTRE**

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR ET SUR LE  
CONDITIONNEMENT PRIMAIRE**

**BOITE EN CARTON DU STYLO PREREMPLI**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Hukyndra 40 mg solution injectable en stylo prérempli  
adalimumab

**2. COMPOSITION EN SUBSTANCE(S) ACTIVE(S)**

Un stylo prérempli de 0,4 ml contient 40 mg d'adalimumab.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS**

Chlorure de sodium, saccharose, polysorbate 80, eau pour préparation injectables, acide chlorhydrique, hydroxyde de sodium.  
Voir la notice pour plus d'information.

**4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

Solution injectable

1 stylo prérempli  
1 tampon d'alcool  
2 stylos préremplis  
2 tampons d'alcool  
6 stylos préremplis  
6 tampons d'alcool

**5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Voie sous-cutanée.  
A usage unique.  
Lire la notice avant utilisation.

Code QR à inclure.  
hukyndrapatients.com

**6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE  
CONSERVÉ HORS DE VUE ET DE PORTÉE DES ENFANTS**

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

|                              |
|------------------------------|
| <b>8. DATE DE PÉREMPTION</b> |
|------------------------------|

EXP

|   |
|---|
| <b>9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION</b> |
|---|

A conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.  
Lire la notice pour les autres conditions de conservation.  
Conserver le stylo prérempli dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

|   |
|---|
| <b>10. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU</b> |
|---|

|  |
|--|
| <b>11. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ</b> |
|--|

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2-18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

|   |
|---|
| <b>12. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ</b> |
|---|

EU/1/21/1589/004  
EU/1/21/1589/005  
EU/1/21/1589/006

|  |
|--|
| <b>13. NUMÉRO DU LOT&lt;CODES DON ET PRODUIT&gt;</b> |
|--|

Lot

|  |
|--|
| <b>14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE</b> |
|--|

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>15. INDICATIONS D'UTILISATION</b> |
|--------------------------------------|

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>16. INFORMATIONS EN BRAILLE</b> |
|------------------------------------|

Hukyndra 40 mg

|  |
|--|
| <b>17. IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D</b> |
|--|

code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

|            |  |
|------------|--|
| <b>18.</b> | <b>IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS</b> |
|------------|--|

PC  
SN  
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS  
THERMOSOUDES**

**PLAQUETTES DU STYLO PREREMPLI**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Hukyndra 40 mg solution injectable en stylo prérempli  
adalimumab

**2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

STADA Arzneimittel AG

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT<, CODES DON ET PRODUIT>**

Lot

**5. AUTRE**

Pour les conditions de conservation, voir la notice.

40 mg/0,4 ml.

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PETITS CONDITIONNEMENTS  
PRIMAIRES**

**ETIQUETTE DU STYLO PREREMPLI**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Hukyndra 40 mg, solution injectable  
adalimumab  
SC

**2. MODE D'ADMINISTRATION**

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT<, CODES DON ET PRODUIT>**

Lot

**5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ**

40 mg/0,4 ml

**6. AUTRE**

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR ET SUR LE  
CONDITIONNEMENT PRIMAIRE**

**BOITE EN CARTON DE LA SERINGUE PREREMPLIE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Hukyndra 80 mg solution injectable en seringue préremplie  
adalimumab

**2. COMPOSITION EN SUBSTANCE(S) ACTIVE(S)**

Une seringue préremplie de 0,8 ml contient 80 mg d'adalimumab.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS**

Chlorure de sodium, saccharose, polysorbate 80, eau pour préparation injectables, acide chlorhydrique, hydroxyde de sodium.  
Voir la notice pour plus d'information.

**4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

Solution injectable  
1 seringue préremplie  
1 tampon d'alcool

**5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Voie sous-cutanée.  
A usage unique.  
Lire la notice avant utilisation.

Code QR à inclure.  
hukyndrapatients.com

**6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE  
CONSERVÉ HORS DE VUE ET DE PORTÉE DES ENFANTS**

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**

A conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.  
Lire la notice pour les autres conditions de conservation.  
Conserver la seringue préremplie dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

**10. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU****11. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2–18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

**12. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

EU/1/21/1589/007

**13. NUMÉRO DU LOT<CODES DON ET PRODUIT>**

Lot

**14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE****15. INDICATIONS D'UTILISATION****16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Hukyndra 80 mg

**17. IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D**

code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

**18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS**

PC  
SN  
NN



**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS  
THERMOSOUDES**

**PLAQUETTES DE LA SERINGUE PREREMPLIE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Hukyndra 80 mg solution injectable en seringue préremplie  
adalimumab

**2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

STADA Arzneimittel AG

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT<, CODES DON ET PRODUIT>**

Lot

**5. AUTRE**

Pour les conditions de conservation, voir la notice.

80 mg/0,8 ml.

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PETITS CONDITIONNEMENTS  
PRIMAIRES**

**ETIQUETTE DE LA SERINGUE PREREMPLIE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Hukyndra 80 mg, solution injectable  
adalimumab  
SC

**2. MODE D'ADMINISTRATION**

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT<, CODES DON ET PRODUIT>**

Lot

**5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ**

80 mg/0,8 ml

**6. AUTRE**

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR ET SUR LE  
CONDITIONNEMENT PRIMAIRE**

**BOITE EN CARTON DU STYLO PREREMPLI**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Hukyndra 80 mg solution injectable en stylo prérempli  
adalimumab

**2. COMPOSITION EN SUBSTANCE(S) ACTIVE(S)**

Un stylo prérempli de 0,8 ml contient 80 mg d'adalimumab.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS**

Chlorure de sodium, saccharose, polysorbate 80, eau pour préparation injectables, acide chlorhydrique, hydroxyde de sodium.  
Voir la notice pour plus d'information.

**4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

Solution injectable

1 stylo prérempli  
1 tampon d'alcool

3 stylos préremplis  
3 tampons d'alcool

**5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Voie sous-cutanée.  
A usage unique.  
Lire la notice avant utilisation.

Code QR à inclure.  
[hukyndrapatients.com](http://hukyndrapatients.com)

**6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE  
CONSERVÉ HORS DE VUE ET DE PORTÉE DES ENFANTS**

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**

A conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.

Lire la notice pour les autres conditions de conservation.

Conserver le stylo prérempli dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

**10. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU****11. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2-18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

**12. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

EU/1/21/1589/008

EU/1/21/1589/009

**13. NUMÉRO DU LOT<CODES DON ET PRODUIT>**

Lot

**14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE****15. INDICATIONS D'UTILISATION****16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Hukyndra 80 mg

**17. IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D**

code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

|  |
|--|
| <b>18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS</b> |
|--|

PC  
SN  
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS  
THERMOSOUDES**

**PLAQUETTES DU STYLO PREREMPLI**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Hukyndra 80 mg solution injectable en stylo prérempli  
adalimumab

**2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

STADA Arzneimittel AG

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT<, CODES DON ET PRODUIT>**

Lot

**5. AUTRE**

Pour les conditions de conservation, voir la notice.

80 mg/0,8 ml.

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PETITS CONDITIONNEMENTS  
PRIMAIRES**

**ETIQUETTE DU STYLO PREREMPLI**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Hukyndra 80 mg, solution injectable  
adalimumab  
SC

**2. MODE D'ADMINISTRATION**

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT<, CODES DON ET PRODUIT>**

Lot

**5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ**

80 mg/0,8 ml

**6. AUTRE**

## **B. NOTICE**



## Notice: Information du patient

### **Hukyndra 20 mg solution injectable en seringue préremplie** adalimumab

▼ Ce médicament fait l'objet d'une surveillance supplémentaire qui permettra l'identification rapide de nouvelles informations relatives à la sécurité. Vous pouvez y contribuer en signalant tout effet indésirable que vous observez. Voir en fin de rubrique 4 comment déclarer les effets indésirables.

**Veillez lire attentivement cette notice avant d'utiliser ce médicament car elle contient des informations importantes pour vous.**

- Gardez cette notice. Vous pourriez avoir besoin de la relire.
- Votre médecin vous remettra également une Carte de Surveillance qui comporte d'importantes informations sur la tolérance que vous devez connaître avant de commencer votre traitement avec Hukyndra et pendant le traitement. Conservez cette Carte de Surveillance avec vous durant votre traitement et 4 mois après votre dernière injection de Hukyndra.
- Si vous avez d'autres questions, interrogez votre médecin ou votre pharmacien.
- Ce médicament vous a été personnellement prescrit. Ne le donnez pas à d'autres personnes. Il pourrait leur être nocif, même si les signes de leur maladie sont identiques aux vôtres.
- Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou votre pharmacien. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Voir rubrique 4.

#### **Que contient cette notice?:**

1. Qu'est-ce qu'Hukyndra et dans quels cas est-il utilisé
2. Quelles sont les informations à connaître avant que votre enfant ne prenne Hukyndra
3. Comment utiliser Hukyndra
4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?
5. Comment conserver Hukyndra
6. Contenu de l'emballage et autres informations.
7. Instructions d'utilisation

#### **1. Qu'est-ce que Hukyndra et dans quels cas est-il utilisé**

La substance active contenue dans Hukyndra est l'adalimumab.

Hukyndra est destiné au traitement des maladies inflammatoires décrites ci-dessous :

- Arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire
- Arthrite liée à l'enthésite
- Psoriasis en plaques chez l'enfant et l'adolescent
- Maladie de Crohn chez l'enfant et l'adolescent
- Uvéite chez l'enfant et l'adolescent.

La substance active de Hukyndra, l'adalimumab, est un anticorps monoclonal humain. Les anticorps monoclonaux sont des protéines qui se lient à une cible spécifique.

La cible de l'adalimumab est une protéine appelée facteur de nécrose tumorale (TNF $\alpha$ ) qui est impliquée dans le système immunitaire (défense) et est présente à des taux augmentés dans les maladies inflammatoires mentionnées ci-dessus. En se liant au TNF $\alpha$ , Hukyndra diminue le processus inflammatoire dans ces maladies.

#### Arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire

L'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire est une maladie inflammatoire des articulations qui apparaît habituellement d'abord dans l'enfance.

Hukyndra est utilisé pour traiter l'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire chez les patients à partir de l'âge de 2 ans. Votre enfant peut d'abord recevoir d'autres traitements de fond tels que du méthotrexate. Si ces traitements ne fonctionnent pas assez bien, votre enfant peut recevoir Hukyndra pour traiter son arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire.

Votre médecin déterminera si Hukyndra doit être utilisé seul ou avec du méthotrexate.

#### Arthrite liée à l'enthésite

L'arthrite liée à l'enthésite est une maladie inflammatoire des articulations et des points d'attache entre les tendons et les os.

Hukyndra est utilisé pour traiter l'arthrite liée à l'enthésite chez les patients à partir de l'âge de 6 ans. Votre enfant peut d'abord recevoir d'autres traitements de fond tels que du méthotrexate. Si ces traitements ne fonctionnent pas assez bien, votre enfant peut recevoir Hukyndra pour traiter son arthrite liée à l'enthésite.

#### Psoriasis en plaques chez l'enfant et l'adolescent

Le psoriasis en plaques est une maladie de peau qui provoque la formation de plaques squameuses rouges, croûteuses, couvertes de squames argentées. Le psoriasis en plaques peut aussi toucher les ongles, entraînant leur effritement, leur épaissement et leur décollement du lit de l'ongle, ce qui peut être douloureux. On pense que le psoriasis est causé par un dérèglement du système immunitaire de l'organisme qui entraîne une augmentation de la production de cellules cutanées.

Hukyndra est utilisé pour traiter le psoriasis en plaques chronique sévère chez les enfants et adolescents âgés de 4 à 17 ans pour lesquels un traitement topique et les photothérapies n'ont pas été assez efficaces ou ne sont pas adaptés.

#### Maladie de Crohn chez l'enfant et l'adolescent

La maladie de Crohn est une maladie inflammatoire du tube digestif.

Hukyndra est utilisé pour traiter la maladie de Crohn modérée à sévère chez les enfants et adolescents âgés de 6 à 17 ans.

Votre enfant peut d'abord recevoir d'autres traitements. Si ces traitements ne fonctionnent pas assez bien, votre enfant peut recevoir Hukyndra pour réduire les signes et symptômes de sa maladie.

#### Uvéite chez l'enfant et l'adolescent

L'uvéite non infectieuse est une maladie inflammatoire touchant certaines parties de l'œil.

Hukyndra est utilisé pour traiter l'uvéite chronique non infectieuse chez les enfants à partir de l'âge de 2 ans lorsque l'inflammation affecte la partie avant de l'œil.

Cette inflammation peut entraîner une baisse de la vision et/ou la présence de particules flottant dans l'œil (points noirs ou filaments qui se déplacent dans le champ de vision). Hukyndra agit en réduisant cette inflammation.

Votre enfant peut d'abord recevoir d'autres traitements. Si ces traitements ne fonctionnent pas assez bien, votre enfant peut recevoir Hukyndra pour réduire les signes et symptômes de sa maladie.

## 2. Quelles sont les informations à connaître avant que votre enfant ne prenne Hukyndra

### N'utilisez jamais Hukyndra :

- Si votre enfant est allergique à l'adalimumab ou à l'un des autres composants contenus dans ce médicament (mentionnés dans la rubrique 6).
- Si votre enfant est atteint de tuberculose active ou présente d'autres infections sévères (voir « Avertissements et précautions »). Il est important de signaler à votre médecin si votre enfant présente des symptômes d'infections, par exemple de la fièvre, des plaies, une sensation de fatigue, des problèmes dentaires.
- Si votre enfant souffre d'insuffisance cardiaque modérée ou sévère. Il est important d'informer votre médecin si votre enfant a ou a eu des problèmes cardiaques graves (voir « Avertissements et précautions »).

### Avertissements et précautions

Adressez-vous à votre médecin ou pharmacien avant d'utiliser Hukyndra.

#### Réactions allergiques

- Si vous avez des réactions allergiques avec des symptômes tels qu'oppression dans la poitrine, respiration sifflante, sensations vertigineuses, gonflement ou éruption cutanée, arrêtez les injections d'Hukyndra et contactez votre médecin immédiatement car dans de rares cas, ces réactions peuvent menacer le pronostic vital.

#### Infections

- Si votre enfant a une infection, y compris une infection de longue durée ou une infection sur une partie du corps (par exemple, ulcère de la jambe), consultez votre médecin avant de commencer Hukyndra. En cas de doute, veuillez contacter votre médecin.
- Votre enfant peut développer plus facilement des infections au cours du traitement par Hukyndra. Ce risque peut augmenter si votre enfant a des problèmes au niveau des poumons. Ces infections peuvent être graves et elles incluent :
  - tuberculose ;
  - infections causées par des virus, des champignons, des parasites ou des bactéries ;
  - infection sévère du sang (septicémie).
- Dans de rares cas, ces infections peuvent menacer la vie du patient. Il est important de prévenir votre médecin si votre enfant a des symptômes tels que de la fièvre, s'il a des plaies, s'il se sent fatigué ou s'il a des problèmes dentaires. Votre médecin vous dira d'arrêter le traitement par Hukyndra pendant un certain temps.
- Informez votre médecin si votre enfant vit ou voyage dans des régions où les infections fongiques (par exemple, histoplasmosse, coccidioïdomycose ou blastomycose) sont très fréquentes.
- Informez votre médecin si votre enfant a eu des infections qui reviennent à plusieurs reprises ou d'autres problèmes de santé qui augmentent le risque d'infection.
- Votre enfant et son médecin doivent apporter une attention particulière aux signes d'infection lorsque votre enfant est traité par Hukyndra. Il est important de signaler à votre médecin si votre enfant a des signes d'infection tels que de la fièvre, des plaies, une sensation de fatigue ou des problèmes dentaires.

#### Tuberculose

- Comme des cas de tuberculose ont été rapportés chez des patients traités par l'adalimumab, votre médecin recherchera tout signe ou symptôme de tuberculose chez votre enfant avant de débiter le traitement. Ceci comprendra une évaluation médicale approfondie incluant les antécédents médicaux de votre enfant et les examens de dépistage appropriés (par exemple radiographie pulmonaire et test tuberculinique). La réalisation et les résultats de ces tests devront être enregistrés sur la **carte de surveillance** de votre enfant.

- Il est très important de dire à votre médecin si votre enfant a déjà contracté la tuberculose ou s'il a été en contact étroit avec quelqu'un qui a eu la tuberculose. Si votre enfant a une tuberculose active, ne pas utiliser Hukyndra.
- Une tuberculose peut se développer pendant le traitement, même si votre enfant a reçu un traitement pour la prévention de la tuberculose.
- Si des symptômes de tuberculose (par exemple, toux qui ne part pas, perte de poids, manque d'énergie, légère fièvre) ou si d'autres infections apparaissent durant ou après le traitement, prévenez votre médecin immédiatement.

### Hépatite B

- Informez votre médecin si votre enfant est porteur du virus de l'hépatite B (VHB), s'il a une hépatite B active ou si vous pensez qu'il peut avoir un risque d'attraper le VHB.
  - Votre médecin devra effectuer un dépistage du VHB chez votre enfant. Chez les patients qui sont porteurs du VHB, Hukyndra peut entraîner une nouvelle activation du virus.
  - Dans de rares cas, particulièrement si votre enfant prend d'autres médicaments qui diminuent le système immunitaire, une réactivation du virus de l'hépatite B peut être extrêmement grave.

### Chirurgie ou intervention dentaire

- Si votre enfant doit avoir une intervention chirurgicale ou dentaire, veuillez informer votre médecin qu'il est traité par Hukyndra. Votre médecin peut recommander d'arrêter momentanément le traitement par Hukyndra.

### Maladie démyélinisante

- Si votre enfant a ou développe une maladie démyélinisante (une maladie qui affecte la gaine entourant les nerfs, telle que la sclérose en plaques), votre médecin évaluera s'il doit recevoir ou continuer de recevoir Hukyndra. Informez immédiatement votre médecin si votre enfant présente des symptômes tels que des modifications de la vision, une faiblesse dans les bras ou les jambes, ou un engourdissement ou des fourmillements dans une partie du corps.

### Vaccinations

- Certains vaccins peuvent entraîner des infections et ne doivent pas être administrés pendant le traitement par Hukyndra.
  - Vérifiez avec votre médecin avant toute vaccination de votre enfant.
  - Chez les enfants, il est recommandé si possible, qu'ils aient reçu toutes les vaccinations prévues pour leur âge avant le début du traitement par Hukyndra.
  - Si votre fille a reçu Hukyndra alors qu'elle était enceinte, son bébé peut présenter un risque plus élevé d'avoir une infection pendant environ cinq mois après la dernière dose d'Hukyndra reçue pendant la grossesse. Il est important de dire aux médecins de son bébé et aux autres professionnels de santé que votre fille a reçu Hukyndra pendant sa grossesse ; ils pourront ainsi décider quand son bébé devra recevoir ses vaccins.

### Troubles cardiaques

- Si votre enfant a une insuffisance cardiaque légère et est traité par Hukyndra, ses troubles cardiaques doivent être surveillés par votre médecin. Il est important d'informer votre médecin si votre enfant a ou a eu des problèmes cardiaques graves. S'il développe de nouveaux symptômes ou si ceux de l'insuffisance cardiaque s'aggravent (par exemple souffle court ou gonflement des pieds), vous devez contacter immédiatement votre médecin. Votre médecin déterminera si votre enfant peut recevoir Hukyndra.

### Fièvre, hématome, saignement, aspect pâle

- Chez certains patients, l'organisme n'arrive plus à produire suffisamment de cellules sanguines qui aident à lutter contre les infections ou à arrêter les saignements. Votre médecin pourrait décider d'arrêter le traitement. Si votre enfant présente une fièvre qui ne part pas, s'il présente de légers hématomes ou s'il saigne très facilement ou s'il est très pâle, contactez tout de suite votre médecin.

### Cancer

- Il y a eu de très rares cas de certains types de cancers chez des enfants et des adultes traités par Hukyndra ou par d'autres anti-TNF.
  - Les sujets avec une polyarthrite rhumatoïde plus grave et qui ont développé la maladie depuis longtemps peuvent avoir un risque plus élevé que la moyenne de développer un lymphome (cancer qui touche le système lymphatique) et une leucémie (cancer qui touche le sang et la moelle osseuse).
  - Si votre enfant est traité par Hukyndra, le risque d'avoir un lymphome, une leucémie ou d'autres cancers peut augmenter. Dans de rares cas, une forme peu fréquente et sévère de lymphome a été observée chez des patients prenant Hukyndra. Certains de ces patients étaient également traités par l'azathioprine ou la 6-mercaptopurine.
  - Indiquez à votre médecin si votre enfant prend de l'azathioprine ou de la 6-mercaptopurine avec Hukyndra.
  - Des cas de cancers de la peau non mélanomes ont été observés chez des patients prenant Hukyndra.
  - Si de nouvelles lésions cutanées apparaissent pendant ou après le traitement ou si des lésions pré-existantes changent d'aspect, signalez-le à votre médecin.
- Des cas de cancers autres que des lymphomes ont été signalés chez des patients souffrant d'une maladie pulmonaire spécifique appelée broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO) et traités par un autre anti-TNF. Si votre enfant souffre de BPCO ou est un gros fumeur, vous devriez discuter avec votre médecin si un traitement par un anti-TNF est adapté pour votre enfant.

### Maladie auto-immune

- Dans de rares cas, le traitement par Hukyndra peut entraîner un syndrome de type lupus. Contactez votre médecin si des symptômes tels que rash persistant inexpliqué, fièvre, douleur articulaire ou fatigue surviennent.

### **Autres médicaments et Hukyndra**

Informez votre médecin ou pharmacien si votre enfant prend, a pris récemment ou pourrait prendre tout autre médicament.

Votre enfant ne doit pas prendre Hukyndra en association avec des médicaments contenant les substances actives suivantes en raison du risque accru d'infection grave :

- anakinra,
- abatacept.

Hukyndra peut être pris en association avec :

- le méthotrexate,
- certains traitements anti-rhumatismaux de fond (par exemple, sulfasalazine, hydroxychloroquine, léflunomide et préparations injectables à base de sels d'or),
- corticoïdes ou médicaments contre la douleur y compris des anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS).

Si vous avez des questions, consultez votre médecin.

## Grossesse et allaitement

- Votre fille doit envisager l'utilisation d'une méthode de contraception efficace pour éviter toute grossesse et poursuivre son utilisation pendant au moins 5 mois après l'arrêt du traitement par Hukyndra.
- Si votre fille est enceinte, si elle pense être enceinte ou planifie une grossesse, demandez conseil à son médecin avant de prendre ce médicament.
- Hukyndra doit être utilisé pendant la grossesse seulement si nécessaire.
- D'après une étude sur la grossesse, il n'existait pas de risque plus élevé d'anomalies congénitales lorsque la mère avait reçu de Hukyndra pendant la grossesse par rapport aux mères ayant la même maladie et n'ayant pas reçu Hukyndra pendant la grossesse.
- Hukyndra peut être utilisé pendant l'allaitement.
- Si votre fille a reçu Hukyndra pendant sa grossesse, son bébé peut présenter un risque plus élevé d'avoir une infection.
- Il est important de prévenir les médecins de son bébé ainsi que les autres professionnels de santé que votre fille a reçu Hukyndra pendant sa grossesse et ceci, avant que son bébé ne reçoive ses vaccins. Pour plus d'informations concernant les vaccins, voir paragraphe sur la vaccination à la rubrique « Avertissements et précautions ».

## Conduite de véhicules et utilisation de machines

Hukyndra peut avoir une influence mineure sur l'aptitude de votre enfant à conduire, à faire du vélo ou à utiliser des machines. Des sensations vertigineuses et des troubles de la vision peuvent survenir après l'injection d'Hukyndra.

## Hukyndra contient du sodium et du polysorbate 80

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par 0,2 ml, c.-à-d. qu'il est essentiellement « sans sodium ».

Ce médicament contient 1 mg de polysorbate 80 dans chaque ml. Les polysorbates peuvent provoquer des réactions allergiques.

Informez votre médecin si votre enfant a déjà présenté une allergie.

## 3. Comment utiliser Hukyndra

Veillez à toujours utiliser ce médicament en suivant exactement les indications de votre médecin ou pharmacien. Vérifiez auprès de votre médecin ou pharmacien en cas de doute.

Les doses recommandées d'Hukyndra pour chacune des indications approuvées sont présentées dans le tableau ci-dessous. Votre médecin pourra prescrire un autre dosage d'Hukyndra si votre enfant a besoin d'une dose différente.

| <b>Arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire</b>                      |   |                     |
|--|---|---------------------|
| <b>Age ou poids</b>  | <b>Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?</b> | <b>Commentaires</b> |
| Enfants, adolescents et adultes à partir de 2 ans et pesant 30 kg et plus  | 40 mg une semaine sur deux                              | Non applicable      |
| Enfants et adolescents à partir de 2 ans et pesant 10 kg à moins de 30 kg  | 20 mg une semaine sur deux                              | Non applicable      |
| <b>Arthrite liée à l'enthésite</b>   |   |                     |
| <b>Age ou poids</b>  | <b>Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?</b> | <b>Commentaires</b> |
| Enfants, adolescents, et adultes à partir de 6 ans et pesant 30 kg et plus | 40 mg une semaine sur deux                              | Non applicable      |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Enfants et adolescents à partir de 6 ans et pesant 15 kg à moins de 30 kg  | 20 mg une semaine sur deux   | Non applicable  |
| <b>Psoriasis en plaques chez l'enfant et l'adolescent</b>                  |  |   |
| <b>Age ou poids</b>  | <b>Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?</b>  | <b>Commentaires</b>   |
| Enfants et adolescents âgés de 4 à 17 ans et pesant 30 kg et plus          | Dose initiale de 40 mg suivie d'une dose de 40 mg une semaine plus tard.<br>Par la suite, la posologie habituelle est de 40 mg une semaine sur deux.   | Non applicable  |
| Enfants et adolescents âgés de 4 à 17 ans et pesant 15 kg à moins de 30 kg | Dose initiale de 20 mg suivie d'une dose de 20 mg une semaine plus tard.<br>Par la suite, la posologie habituelle est de 20 mg une semaine sur deux.   |   |
| <b>Maladie de Crohn chez l'enfant et l'adolescent</b>                      |  |   |
| <b>Age ou poids</b>  | <b>Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?</b>  | <b>Commentaires</b>   |
| Enfants et adolescents âgés de 6 à 17 ans et pesant 40 kg et plus          | Dose initiale de 80 mg suivie d'une dose de 40 mg deux semaines plus tard.<br><br>S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide, le médecin de votre enfant pourra lui prescrire une dose initiale de 160 mg suivie d'une dose de 80 mg deux semaines plus tard.<br><br>Ensuite, la posologie habituelle est de 40 mg une semaine sur deux | Le médecin de votre enfant pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines. |
| Enfants et adolescents âgés de 6 à 17 ans pesant moins de 40 kg            | Dose initiale de 40 mg suivie d'une dose de 20 mg deux semaines plus tard.<br><br>S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide, le médecin pourra prescrire une dose initiale de 80 mg suivie d'une dose de 40 mg deux semaines plus tard.<br><br>Ensuite, la posologie habituelle est de 20 mg une semaine sur deux.                     | Le médecin de votre enfant pourra augmenter la dose à 20 mg toutes les semaines.  |
| <b>Uvéite chez l'enfant et l'adolescent</b>                                |  |   |
| <b>Age ou poids</b>  | <b>Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?</b>  | <b>Commentaires</b>   |

|   |                              |  |
|---|------------------------------|--|
| Enfants et adolescents à partir de 2 ans et pesant moins de 30 kg | 20 mg toutes les 2 semaines. | Le médecin pourra prescrire une dose initiale de 40 mg qui sera administrée une semaine avant le début de la dose usuelle de 20 mg toutes les deux semaines. Hukyndra est recommandé en association au méthotrexate. |
| Enfants et adolescents à partir de 2 ans et pesant 30 kg et plus  | 40 mg toutes les 2 semaines  | Le médecin pourra prescrire une dose initiale de 80 mg qui sera administrée une semaine avant le début de la dose usuelle de 40 mg toutes les deux semaines. Hukyndra est recommandé en association au méthotrexate. |

### **Mode et voie d'administration**

Hukyndra est administré par injection sous la peau (en injection sous-cutanée).

**Des instructions détaillées sur comment s'injecter Hukyndra sont fournies à la rubrique 7 « Instructions d'utilisation ».**

### **Si vous avez utilisé plus d'Hukyndra que vous n'auriez dû**

Si vous avez injecté accidentellement Hukyndra plus souvent que votre médecin ou pharmacien ne l'avait prescrit, contactez votre médecin ou pharmacien et dites-lui que votre enfant en a pris plus. Gardez toujours avec vous la boîte du médicament, même si elle est vide.

### **Si vous oubliez d'utiliser Hukyndra**

Si vous oubliez de faire une injection à votre enfant, vous devez lui injecter Hukyndra dès que vous vous en rendez compte. Puis injectez la dose suivante le jour qui avait été initialement prévu si vous n'aviez pas oublié une dose.

### **Si vous arrêtez d'utiliser Hukyndra**

La décision d'arrêter d'utiliser Hukyndra doit être discutée avec votre médecin. Les symptômes de votre enfant peuvent revenir à l'arrêt du traitement.

Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de ce médicament, demandez plus d'informations à votre médecin ou à votre pharmacien.

## **4. Quels sont les effets indésirables éventuels?**

Comme tous les médicaments, ce médicament peut provoquer des effets indésirables, mais ils ne surviennent pas systématiquement chez tout le monde. La plupart sont légers ou peu importants. Cependant certains peuvent être graves et nécessiter un traitement. Les effets secondaires peuvent survenir au moins encore jusqu'à 4 mois après la dernière injection d'Hukyndra.

### **Informez immédiatement votre médecin si vous constatez un des effets suivants :**

- éruption cutanée sévère, urticaire, ou autres signes de réaction allergique ;
- gonflement de la face, des mains, des pieds ;
- gêne respiratoire, gêne en avalant ;
- essoufflement au cours de l'activité physique ou en position allongée ou gonflement des pieds.



**Informez votre médecin dès que possible si vous constatez un des effets suivants :**

- signes d'infection tels que fièvre, sensations de nausées ou de malaise, plaies, problèmes dentaires, brûlures en urinant ;
- sensation de faiblesse ou de fatigue ;
- toux ;
- fourmillements ;
- engourdissement ;
- vision double ;
- faiblesse des bras ou des jambes ;
- « bouton » ou plaie ouverte qui ne cicatrise pas ;
- signes et symptômes évocateurs de troubles sanguins tels que fièvre persistante, contusions, saignements, pâleur.

Les symptômes décrits ci-dessus peuvent être des signes des effets secondaires listés ci-dessous qui ont été observés avec Hukyndra.

**Très fréquent** (peut affecter plus de 1 personne sur 10) :

- réactions au point d'injection (dont douleur, tuméfaction, rougeur ou démangeaison) ;
- infections des voies respiratoires (y compris rhume, nez qui coule, sinusite, pneumonie) ;
- maux de tête ;
- douleurs abdominales ;
- nausées et vomissements ;
- rash ;
- douleurs musculo-squelettiques.

**Fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 10) :

- infections graves (y compris empoisonnement du sang et grippe) ;
- infections intestinales (y compris gastroentérite) ;
- infections cutanées (y compris cellulite et zona) ;
- infections de l'oreille ;
- infections buccales (y compris infections dentaires et boutons de fièvre) ;
- infections des organes de reproduction ;
- infections urinaires ;
- infections fongiques ;
- infections articulaires ;
- tumeurs bénignes ;
- cancer de la peau ;
- réactions allergiques (y compris allergie saisonnière) ;
- déshydratation ;
- troubles de l'humeur (y compris dépression) ;
- anxiété ;
- sommeil difficile ;
- troubles sensitifs tels que fourmillements, picotements ou engourdissement ;
- migraine ;
- compression des racines nerveuses (y compris douleurs au bas du dos et douleurs dans les jambes) ;
- troubles de la vision ;
- inflammation oculaire ;
- inflammation de la paupière et gonflement des yeux ;
- vertiges (sensation d'étourdissement ou de tête qui tourne) ;
- sensation de battements de cœur rapides ;
- hypertension ;
- bouffée de chaleur ;
- hématomes (accumulation de sang en dehors des vaisseaux sanguins) ;
- toux ;
- asthme ;
- souffle court ;

- saignements gastro-intestinaux ;
- dyspepsie (indigestion, ballonnement, brûlure gastrique) ;
- reflux acide ;
- syndrome de Gougerot-Sjögren (y compris sècheresse oculaire et de la bouche) ;
- démangeaisons ;
- éruption cutanée avec démangeaisons ;
- ecchymoses ;
- inflammation cutanée (telle qu'eczéma) ;
- cassure des ongles des mains et des pieds ;
- transpiration excessive ;
- chute des cheveux ;
- apparition ou aggravation d'un psoriasis ;
- spasmes musculaires ;
- présence de sang dans les urines ;
- problèmes rénaux ;
- douleur thoracique ;
- œdème (gonflement) ;
- fièvre ;
- diminution du nombre de plaquettes sanguines, ce qui augmente le risque de saignements ou d'hématomes ;
- mauvaise cicatrisation.

**Peu fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 100) :

- infections opportunistes (incluant la tuberculose et d'autres infections qui surviennent lorsque la résistance aux maladies est diminuée) ;
- infections neurologiques (y compris méningite virale) ;
- infections oculaires ;
- infections bactériennes ;
- diverticulite (inflammation et infection du gros intestin) ;
- cancer ;
- cancer affectant le système lymphatique ;
- mélanome ;
- troubles immunitaires qui peuvent affecter les poumons, la peau et les ganglions lymphatiques (se présentant le plus souvent comme une sarcoïdose) ;
- vasculite (inflammation des vaisseaux sanguins) ;
- tremblements (frissons) ;
- neuropathie (maladie des nerfs) ;
- accident vasculaire cérébral ;
- perte d'audition, bourdonnements d'oreilles ;
- sensation de battements cardiaques irréguliers tels que palpitations ;
- troubles cardiaques qui peuvent provoquer un essoufflement ou un œdème des chevilles ;
- crise cardiaque ;
- poche dans la paroi d'une grosse artère, inflammation et caillot dans une veine, obstruction d'un vaisseau sanguin ;
- maladie pulmonaire pouvant entraîner un essoufflement (y compris inflammation) ;
- embolie pulmonaire (obstruction d'une artère du poumon) ;
- épanchement pleural (accumulation anormale de liquide dans la cavité pleurale) ;
- inflammation du pancréas qui peut provoquer une douleur intense dans l'abdomen et le dos ;
- difficulté à avaler ;
- œdème de la face (gonflement du visage) ;
- inflammation de la vésicule biliaire, calculs dans la vésicule biliaire ;
- stéatose du foie ;
- sueurs nocturnes ;
- cicatrice ;
- faiblesse musculaire anormale ;
- lupus érythémateux systémique (y compris inflammation de la peau, du cœur, du poumon, des articulations et des autres systèmes d'organes) ;

- sommeil interrompu;
- impuissance ;
- inflammations.

**Rare** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 1 000) :

- leucémie (cancer affectant le sang et la moelle osseuse) ;
- réactions allergiques sévères avec choc ;
- sclérose en plaques ;
- troubles neurologiques tels qu'inflammation du nerf oculaire et syndrome de Guillain-Barré pouvant entraîner une faiblesse musculaire, des sensations anormales, des fourmillements dans les bras et le haut du corps ;
- arrêt de la fonction de pompage du cœur ;
- fibrose pulmonaire (formation de tissus cicatriciels dans les poumons) ;
- perforation intestinale (trou dans l'intestin) ;
- hépatite ;
- réactivation du virus de l'hépatite B ;
- hépatite auto-immune (inflammation du foie causée par le propre système immunitaire du corps) ;
- vascularite cutanée (inflammation des vaisseaux sanguins dans la peau) ;
- syndrome de Stevens-Johnson (les symptômes précoces incluent malaise, fièvre, maux de tête et éruption cutanée) ;
- œdème du visage (gonflement du visage) avec réactions allergiques ;
- érythème polymorphe (éruption cutanée inflammatoire) ;
- syndrome de type lupus ;
- angioœdème (gonflement localisé de la peau) ;
- réaction lichénoïde cutanée (éruption cutanée violet-rougeâtre avec démangeaison).

**Fréquence indéterminée** (la fréquence ne peut être estimée sur la base des données disponibles) :

- lymphome à cellules T hépatosplénique (cancer hématologique rare souvent mortel) ;
- carcinome à cellules de Merkel (un type de cancer de la peau) ;
- sarcome de Kaposi, un cancer rare lié à l'infection par le virus de l'herpès humain de type 8. Le sarcome de Kaposi apparaît le plus fréquemment sous la forme de lésions violacées de la peau.
- insuffisance hépatique ;
- aggravation d'une maladie appelée dermatomyosite (caractérisée par une éruption cutanée accompagnant une faiblesse musculaire) ;
- prise de poids (pour la plupart des patients, la prise de poids a été faible).

Certains effets indésirables observés avec l'adalimumab ne se traduisent par aucun symptôme et ne peuvent être détectés qu'au moyen d'examens sanguins. Ils incluent :

**Très fréquent** (peut affecter plus de 1 personne sur 10) :

- taux faibles de globules blancs ;
- taux faibles de globules rouges ;
- élévation des taux de lipides dans le sang ;
- élévation des enzymes hépatiques.

**Fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 10) :

- taux élevés de globules blancs ;
- taux faibles de plaquettes ;
- élévation des taux d'acide urique dans le sang ;
- taux anormaux de sodium dans le sang ;
- taux faibles de calcium dans le sang ;
- taux faibles de phosphate dans le sang ;
- taux de sucre élevé dans le sang ;
- taux élevés de lactate déshydrogénase dans le sang ;
- présence d'anticorps dans le sang ;
- taux faibles de potassium dans le sang.

**Peu fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 100) :

- taux élevés de bilirubine (test sanguin du foie).

**Rare** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 1 000) :

- taux faibles de globules blancs, de globules rouges et de plaquettes.

### Déclaration des effets secondaires

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou votre pharmacien. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Vous pouvez également déclarer les effets indésirables directement via **le système national de déclaration décrit en [Appendix V](#)**. En signalant les effets indésirables, vous contribuez à fournir davantage d'informations sur la sécurité du médicament.

## 5. Comment conserver Hukyndra

Tenir ce médicament hors de la vue et de la portée des enfants.

N'utilisez pas ce médicament après la date de péremption indiquée sur l'étiquette/l'emballage après EXP. La date de péremption fait référence au dernier jour du mois.

A conserver au réfrigérateur (entre 2°C et 8°C). Ne pas congeler.

Conserver la seringue préremplie dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

Autres conditions de conservation :

Si nécessaire (par exemple, si vous voyagez), une seringue préremplie Hukyndra peut être conservée entre 20 °C et 25 °C pendant une durée maximale de 30 jours, en la protégeant de la lumière. Après avoir été retirée du réfrigérateur pour être conservée entre 20 °C et 25 °C, la seringue **doit être utilisée dans les 30 jours ou jetée**, même si elle est replacée au réfrigérateur.

Vous devez noter la date à laquelle la seringue a été retirée la première fois du réfrigérateur et la date à laquelle elle doit être jetée.

N'utilisez pas ce médicament si vous remarquez que la solution est trouble, jaunie ou si vous observez des flocons ou des particules.

Ne jetez aucun médicament au tout-à-l'égout ou avec les ordures ménagères. Demandez à votre pharmacien d'éliminer les médicaments que vous n'utilisez plus. Ces mesures contribueront à protéger l'environnement.

## 6. Contenu de l'emballage et autres informations

### Ce que contient Hukyndra

- La substance active est : Adalimumab.
- Les autres composants sont : Chlorure de sodium, saccharose, polysorbate 80, eau pour préparation injectables, acide chlorhydrique (pour l'ajustement du pH), hydroxyde de sodium (pour l'ajustement du pH).

### Comment se présente Hukyndra et contenu de l'emballage extérieur

Hukyndra 20 mg, solution injectable en seringue préremplie avec protège aiguille est présenté sous forme de solution stérile de 20 mg d'adalimumab dissous dans 0,2 ml de solution.

La seringue préremplie Hukyndra est une seringue en verre contenant une solution d'adalimumab.

Chaque boîte contient 2 seringues préremplies sous plaquette avec 2 tampons d'alcool.

## Titulaire de l'Autorisation de mise sur le marché

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2–18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

## Fabricants

Ivers-Lee CSM  
Marie-Curie-Str.8  
79539 Lörrach  
Allemagne

Alvotech Hf  
Sæmundargata 15-19  
Reykjavik, 102  
Islande

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2–18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

Pour toute information complémentaire concernant ce médicament, veuillez prendre contact avec le représentant local du titulaire de l'autorisation de mise sur le marché :

### België/Belgique/Belgien

EG (Eurogenerics) NV  
Tél/Tel: +32 24797878

### Lietuva

UAB „STADA Baltics“  
Tel: +370 52603926

### България

STADA Bulgaria EOOD  
Тел.: +359 29624626

### Luxembourg/Luxemburg

EG (Eurogenerics) NV  
Tél/Tel: +32 24797878

### Česká republika

STADA PHARMA CZ s.r.o.  
Tel: +420 257888111

### Magyarország

STADA Hungary Kft  
Tel.: +36 18009747

### Danmark

STADA Nordic ApS  
Tlf: +45 44859999

### Malta

Pharma.MT Ltd  
Tel: +356 21337008

### Deutschland

STADAPHARM GmbH  
Tel: +49 61016030

### Nederland

Centrafarm B.V.  
Tel.: +31 765081000

### Eesti

UAB „STADA Baltics“  
Tel: +370 52603926

### Norge

STADA Nordic ApS  
Tlf: +45 44859999

### Ελλάδα

RAFARM A.E.B.E.  
Τηλ: +30 2106776550

### Österreich

STADA Arzneimittel GmbH  
Tel: +43 136785850

**España**

Laboratorio STADA, S.L.  
Tel: +34 934738889

**France**

EG LABO - Laboratoires EuroGenerics  
Tél: +33 146948686

**Hrvatska**

STADA d.o.o.  
Tel: +385 13764111

**Ireland**

Clonmel Healthcare Ltd.  
Tel: +353 52617777

**Ísland**

STADA Arzneimittel AG  
Sími: +49 61016030

**Italia**

EG SpA  
Tel: +39 028310371

**Κύπρος**

STADA Arzneimittel AG  
Τηλ: +30 2106664667

**Latvija**

UAB „STADA Baltics“  
Tel: +370 52603926

**Polska**

STADA Pharm Sp. z o.o.  
Tel: +48 227377920

**Portugal**

Stada, Lda.  
Tel: +351 211209870

**România**

STADA M&D SRL  
Tel: +40 213160640

**Slovenija**

Stada d.o.o.  
Tel: +386 15896710

**Slovenská republika**

STADA PHARMA Slovakia, s.r.o.  
Tel: +421 252621933

**Suomi/Finland**

STADA Nordic ApS, Suomen sivuliike  
Puh/Tel: +358 207416888

**Sverige**

STADA Nordic ApS  
Tel: +45 44859999

**La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est {MM/AAAA}**

**Autres sources d'informations**

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments <https://www.ema.europa.eu>

Des informations détaillées sur ce médicament, y compris une vidéo sur le mode d'utilisation de la seringue préremplie, sont disponibles en scannant le code QR présent ci-dessous ou sur l'emballage extérieur avec votre smartphone. Les mêmes informations sont également disponibles sur le lien suivant : [hukyndrapatients.com](http://hukyndrapatients.com).

Code QR à inclure

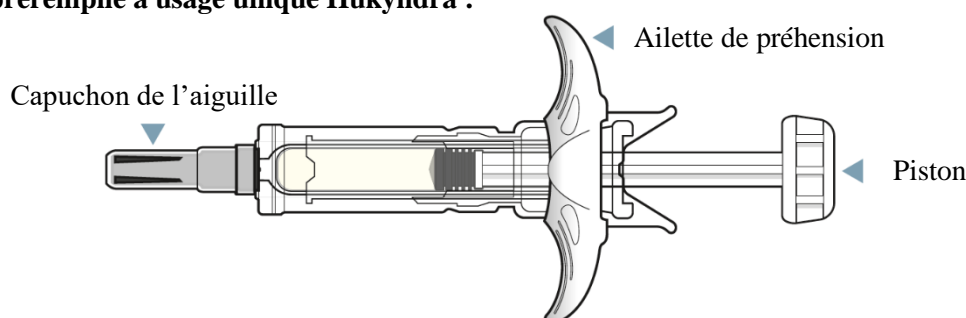
## 7. Instructions d'utilisation

### Instructions d'utilisation

**Hukyndra (adalimumab), seringue préremplie  
20 mg/0,2 ml, solution injectable, pour voie sous-cutanée**

Lisez attentivement ces instructions d'utilisation avant d'utiliser la seringue préremplie à usage unique Hukyndra.

#### Seringue préremplie à usage unique Hukyndra :



Informations importantes que vous devez connaître avant d'injecter la seringue préremplie à usage unique Hukyndra.

#### Informations importantes :

- Pour injection sous-cutanée uniquement.
- **Ne pas** utiliser la seringue et appeler votre médecin ou pharmacien si :
  - la solution est trouble, jaunie, ou contient des flocons ou des particules ;
  - la date de péremption est dépassée ;
  - le liquide a été congelé (même s'il a décongelé) ou a été exposé au soleil ;
  - la seringue préremplie est tombée ou a été écrasée.
- N'enlevez le capuchon de l'aiguille que juste avant l'injection. Gardez Hukyndra hors de la vue et de la portée des enfants.
- Voir la rubrique 5 de la notice pour savoir comment conserver la seringue préremplie à usage unique Hukyndra.

#### Avant l'injection :

Votre médecin vous montrera comment utiliser la seringue préremplie à usage unique Hukyndra avant que vous ne l'utilisiez pour la première fois.

#### Utilisations actuelles de la seringue d'adalimumab :

Même si vous avez utilisé d'autres seringues commercialisées d'adalimumab par le passé, veuillez lire les instructions dans leur intégralité pour comprendre comment utiliser correctement ce dispositif avant de tenter de l'injecter.

#### Questions relatives à l'utilisation de la seringue préremplie à usage unique Hukyndra ?

Si vous avez des questions, parlez-en à votre médecin.

#### Préparation de l'injection de la seringue préremplie Hukyndra

**ETAPE 1 : Sortez la seringue du réfrigérateur et laissez-la se réchauffer à une température entre 20 °C et 25 °C pendant 15 à 30 minutes.**

- 1.1 Sortez Hukyndra du réfrigérateur (voir figure A).
- 1.2 Laissez Hukyndra à une température entre 20 °C et 25 °C pendant 15 à 30 minutes avant l'injection (voir figure B).

- **Ne pas** enlever le capuchon gris de l'aiguille jusqu'à ce que Hukyndra atteigne 20 °C à 25 °C.
- **Ne pas** réchauffer Hukyndra par un autre moyen. Par exemple, ne pas le réchauffer dans un four à micro-ondes ou dans de l'eau chaude.
- **Ne pas** utiliser la seringue préremplie si le liquide a été congelé (même s'il a décongelé).

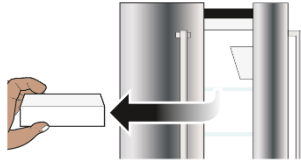


Figure A



Figure B

## ETAPE 2 : Vérifiez la date de péremption et le liquide.

2.1 Vérifiez la date de péremption sur l'étiquette de la seringue préremplie (voir figure C).

- **Ne pas** utiliser la seringue préremplie si la date de péremption est dépassée.

2.2 Vérifiez que le liquide dans la seringue est limpide et incolore (voir figure C).

- **Ne pas** utiliser la seringue et appeler votre médecin ou pharmacien si le liquide est trouble, jauni, ou contient des flocons ou des particules.

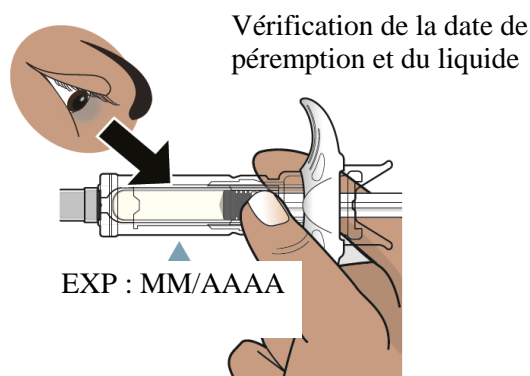


Figure C

## ETAPE 3 : Rassemblez le matériel et lavez-vous les mains.

3.1 Posez les éléments suivants sur une surface plane et propre (voir figure D) :

- 1 seringue préremplie à usage unique et 1 tampon d'alcool,
- 1 boule de coton ou compresse (non incluse),
- 1 conteneur pour objets pointus et tranchants, résistant aux perforations (non inclus). Voir l'étape 9.



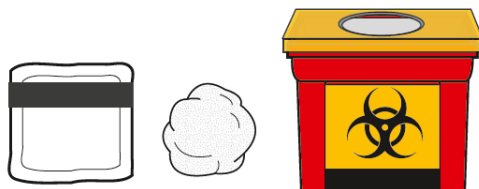


Figure D

3.2 Lavez et séchez vos mains (voir figure E).



Figure E

### **Injection de la seringue préremplie Hukyndra**

#### **ETAPE 4 : Choisissez un site d'injection propre.**

4.1 Choisissez un site d'injection (voir figure F) :

- sur le devant de vos cuisses ou
- votre ventre (abdomen) à au moins 5 cm de votre nombril.
- Différent de votre dernier site d'injection (à au moins 3 cm de votre dernier site d'injection).

4.2 Nettoyez le site d'injection avec le tampon d'alcool en faisant un mouvement circulaire (voir figure G).

- Ne pas injecter à travers les vêtements.
- Ne pas injecter dans une peau douloureuse, contusionnée, rouge, dure, présentant des cicatrices, avec des vergetures, ou au niveau de plaques de psoriasis.

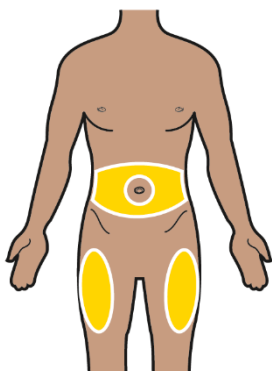


Figure F



Figure G

#### **ETAPE 5 : Retirez le capuchon de l'aiguille.**

5.1 Tenez la seringue préremplie dans une main (voir figure H).

5.2 Retirez doucement le capuchon de l'aiguille avec l'autre main (voir figure H).

- Jetez le capuchon de l'aiguille.
- Ne pas remettre le capuchon.
- Ne pas toucher l'aiguille avec vos doigts et ne pas laisser l'aiguille toucher quoi que ce soit.
- Tenez la seringue préremplie avec l'aiguille vers le haut. Vous devez voir l'air dans la seringue préremplie. Poussez lentement le piston pour chasser l'air à travers l'aiguille.
- Vous pouvez voir une goutte de liquide au bout de l'aiguille. Ceci est normal.

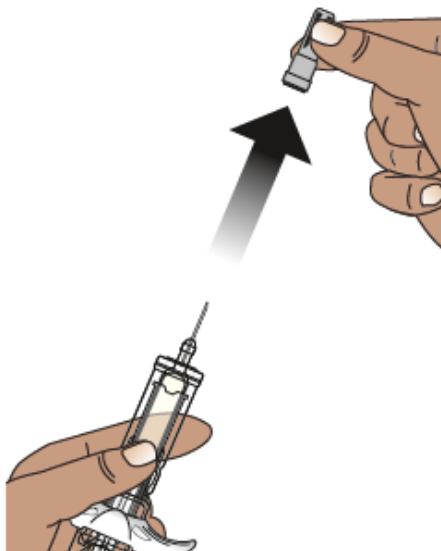


Figure H

#### **ETAPE 6 : Prenez la seringue et pincez la peau.**

6.1 Tenez le corps de la seringue préremplie d'une main entre votre pouce et votre index, comme un stylo (voir figure I). Ne relâchez à aucun moment la pression sur le piston.

6.2 Pincez doucement le site d'injection de la peau nettoyée (abdomen ou cuisse) avec votre autre main (voir figure J). Maintenez la peau fermement.



Figure I  
Figure J



#### **ETAPE 7 : Injectez le médicament.**

7.1 Insérez l'aiguille dans la peau pincée selon un angle d'environ 45 degrés avec un mouvement rapide, comme une fléchette (voir figure K).

Une fois l'aiguille insérée, relâchez la peau.

7.2 Poussez doucement le piston jusqu'à ce que le liquide soit injecté et que la seringue préremplie soit vide (voir figure L).

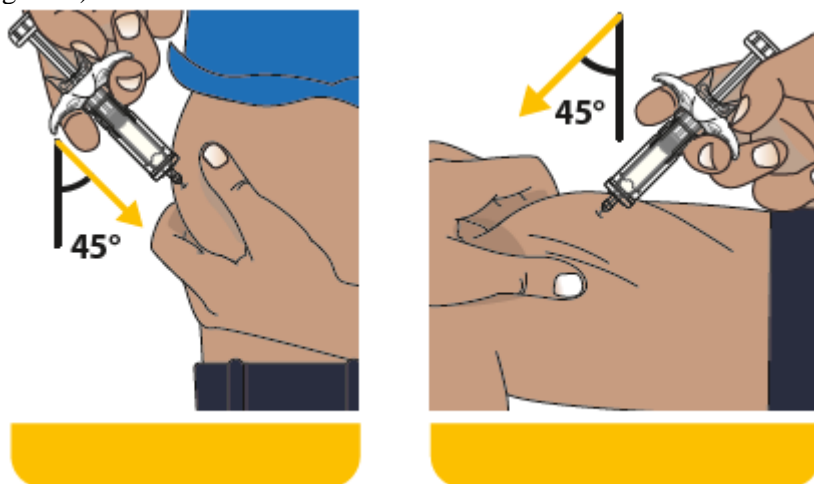


Figure K

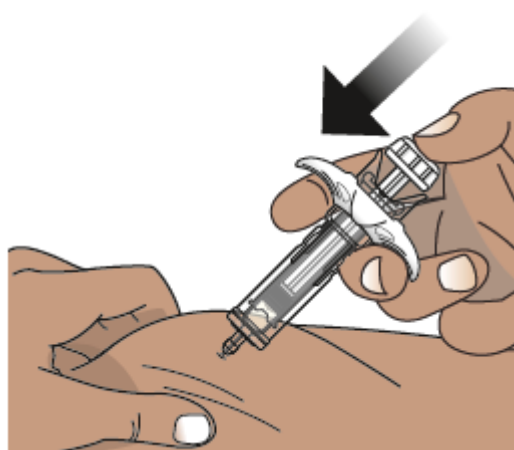


Figure L

## **ETAPE 8 : Retirez l'aiguille de la seringue préremplie de la peau.**

8.1 Relâchez lentement votre doigt du piston. Le piston remontera en même temps que votre doigt et rétractera l'aiguille depuis le site d'injection vers le protège-aiguille (voir figure M).

- L'aiguille ne se rétractera pas tant que tout le liquide ne sera pas injecté. Contactez votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmier/ère si vous pensez ne pas avoir injecté une dose complète.
- Il est normal de voir un ressort autour de la tige du piston après la rétractation de l'aiguille.

8.2 Après avoir terminé l'injection, placez une boule de coton ou une compresse sur la peau au niveau du site d'injection.

- **Ne pas** frotter.
- Un léger saignement au site d'injection est normal.

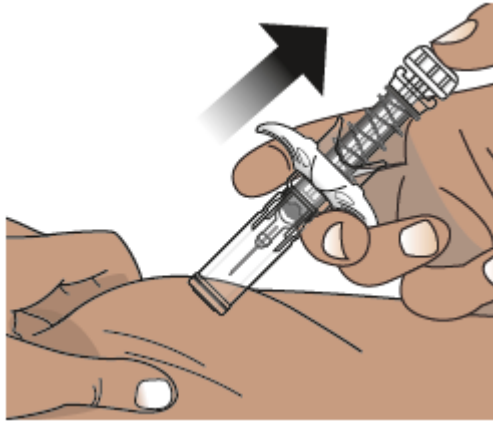


Figure M

### **Elimination de la seringue préremplie Hukyndra**

#### **ETAPE 9 : Eliminez la seringue utilisée dans un conteneur pour objets pointus et tranchants.**

9.1 Placez vos aiguilles, seringues et objets tranchants utilisés dans un conteneur pour objets pointus et tranchants immédiatement après utilisation (voir figure N).

- Ne pas jeter (éliminer) les aiguilles et seringues directement dans les ordures ménagères.

9.2 Le capuchon de l'aiguille, le tampon d'alcool, la boule de coton ou la compresse ainsi que l'emballage peuvent être jetés avec vos ordures ménagères.



Figure N

### **Informations complémentaires relatives à l'élimination**

Si vous ne disposez pas d'un conteneur pour objets pointus et tranchants, vous pouvez utiliser un contenant domestique qui est :

- fait de plastique résistant ;
- doté d'un couvercle hermétique et résistant aux perforations, qui ne permet pas aux objets pointus et tranchants d'en sortir ;
- en position verticale et stable lors de l'utilisation ;
- résistant aux fuites ; et
- pourvu d'une étiquette indiquant qu'il contient des déchets dangereux.

Lorsque votre conteneur pour objets pointus et tranchants est presque plein, vous devez suivre les recommandations locales pour la bonne élimination de votre conteneur pour objets pointus et tranchants.

Ne pas jeter votre conteneur pour objets pointus et tranchants utilisé dans vos ordures ménagères. Ne pas recycler votre conteneur pour objets pointus et tranchants.

Si vous avez des questions, contactez votre médecin pour obtenir de l'aide.

## Notice: Information du patient

### **Hukyndra 40 mg solution injectable en seringue préremplie** adalimumab

▼ Ce médicament fait l'objet d'une surveillance supplémentaire qui permettra l'identification rapide de nouvelles informations relatives à la sécurité. Vous pouvez y contribuer en signalant tout effet indésirable que vous observez. Voir en fin de rubrique 4 comment déclarer les effets indésirables.

**Veuillez lire attentivement cette notice avant d'utiliser ce médicament car elle contient des informations importantes pour vous.**

- Gardez cette notice. Vous pourriez avoir besoin de la relire.
- Votre médecin vous remettra également une Carte de Surveillance qui comporte d'importantes informations sur la tolérance que vous devez connaître avant de commencer votre traitement avec Hukyndra et pendant le traitement. Conservez cette Carte de Surveillance avec vous durant votre traitement et 4 mois après votre dernière injection de Hukyndra.
- Si vous avez d'autres questions, interrogez votre médecin ou votre pharmacien.
- Ce médicament vous a été personnellement prescrit. Ne le donnez pas à d'autres personnes. Il pourrait leur être nocif, même si les signes de leur maladie sont identiques aux vôtres.
- Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou votre pharmacien. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Voir rubrique 4.

#### **Que contient cette notice?:**

1. Qu'est-ce que Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue préremplie et dans quels cas est-il utilisé ?
2. Quelles sont les informations à connaître avant d'utiliser Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue préremplie ?
3. Comment utiliser Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue préremplie ?
4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?
5. Comment conserver Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue préremplie ?
6. Contenu de l'emballage et autres informations.
7. Instructions d'utilisation

#### **1. Qu'est-ce que Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue préremplie et dans quels cas est-il utilisé**

La substance active contenue dans Hukyndra est l'adalimumab.

Hukyndra est utilisé dans le traitement de :

- la polyarthrite rhumatoïde,
- l'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire,
- l'arthrite liée à l'enthésite,
- la spondylarthrite ankylosante,
- la spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de spondylarthrite ankylosante,
- le rhumatisme psoriasique,
- le psoriasis en plaques,
- l'hydrosadénite suppurée,
- la maladie de Crohn,
- la rectocolite hémorragique,
- l'uvéïte non infectieuse.

La substance active de Hukyndra, l'adalimumab, est un anticorps monoclonal humain. Les anticorps monoclonaux sont des protéines qui se lient à une cible spécifique.

La cible de l'adalimumab est une protéine appelée facteur de nécrose tumorale (TNF $\alpha$ ) qui est impliquée dans le système immunitaire (défense) et est présente à des taux augmentés dans les

maladies inflammatoires mentionnées ci-dessus. En se liant au TNF $\alpha$ , Hukyndra diminue le processus inflammatoire dans ces maladies.

### Polyarthrite rhumatoïde

La polyarthrite rhumatoïde est une maladie inflammatoire des articulations.

Hukyndra est utilisé pour traiter la polyarthrite rhumatoïde modérée à sévère chez l'adulte. On pourra d'abord vous prescrire des médicaments de fond tels que du méthotrexate. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

Hukyndra peut aussi être utilisé pour traiter la polyarthrite rhumatoïde sévère, active et évolutive non traitée préalablement par le méthotrexate.

Hukyndra peut ralentir les atteintes des articulations causées par la maladie inflammatoire et peut aider à se mouvoir plus facilement.

Votre médecin décidera si Hukyndra doit être utilisé en association avec le méthotrexate ou seul.

### Arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire

L'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire est une maladie inflammatoire des articulations.

Hukyndra est utilisé pour traiter l'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire chez les patients à partir de 2 ans. On pourra d'abord vous prescrire des médicaments de fond tels que du méthotrexate. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

Votre médecin décidera si Hukyndra doit être utilisé en association avec le méthotrexate ou seul.

### Arthrite liée à l'enthésite

L'arthrite liée à l'enthésite est une maladie inflammatoire des articulations et des zones de fixation des tendons sur les os.

Hukyndra est utilisé pour traiter l'arthrite liée à l'enthésite chez les patients à partir de 6 ans. On pourra d'abord vous prescrire des médicaments de fond tels que du méthotrexate. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

Spondylarthrite ankylosante et spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de spondylarthrite ankylosante

La spondylarthrite ankylosante et la spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de spondylarthrite ankylosante sont des maladies inflammatoires de la colonne vertébrale.

Hukyndra est utilisé pour traiter la spondylarthrite ankylosante sévère et la spondylarthrite axiale sévère sans signes radiographiques de spondylarthrite ankylosante chez l'adulte. On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Rhumatisme psoriasique

Le rhumatisme psoriasique est une maladie inflammatoire des articulations habituellement associée au psoriasis.

Hukyndra est utilisé pour traiter le rhumatisme psoriasique chez l'adulte. Hukyndra peut ralentir les atteintes des articulations causées par la maladie et peut aider à se mouvoir plus facilement. On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Psoriasis en plaques

Le psoriasis en plaques est une maladie de la peau qui provoque la formation de plaques squameuses rouges, croûteuses, couvertes de squames argentées. Le psoriasis en plaques peut aussi toucher les ongles et causer leur effritement, leur épaissement et le décollement du lit de l'ongle, ce qui peut être douloureux.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- le psoriasis en plaques chronique modéré à sévère chez l'adulte et
- le psoriasis en plaques chronique sévère chez les enfants et adolescents âgés de 4 à 17 ans pour lesquels un traitement topique et les photothérapies n'ont pas été assez efficaces ou ne sont pas adaptés.

### Hidrosadénite suppurée

L'hidrosadénite suppurée (également appelée maladie de Verneuil) est une maladie inflammatoire chronique de la peau souvent douloureuse. Les symptômes peuvent inclure des nodules sensibles (bosses) et des abcès (furoncles) avec éventuellement un écoulement de pus. Elle touche le plus souvent des zones spécifiques de la peau, telles que les plis sous les seins, les aisselles, l'intérieur des cuisses, l'aîne et les fesses. Des cicatrices en relief peuvent également apparaître sur les zones concernées.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- l'hidrosadénite suppurée modérée à sévère chez l'adulte et
- l'hidrosadénite suppurée modérée à sévère chez l'adolescent âgé de 12 à 17 ans.

Hukyndra peut réduire le nombre de nodules et d'abcès dus à la maladie, et la douleur souvent associée à la maladie. On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Maladie de Crohn

La maladie de Crohn est une maladie inflammatoire du tube digestif.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- la maladie de Crohn modérée à sévère chez l'adulte et
- la maladie de Crohn modérée à sévère chez l'enfant et l'adolescent âgé de 6 à 17 ans.

On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Rectocolite hémorragique

La rectocolite hémorragique est une maladie inflammatoire du gros intestin.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- la rectocolite hémorragique modérée à sévère chez l'adulte et
- la rectocolite hémorragique modérée à sévère chez l'enfant et l'adolescent âgé de 6 à 17 ans

On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Uvéite non infectieuse

L'uvéite non infectieuse est une maladie inflammatoire touchant certaines parties de l'œil.

Hukyndra est utilisé pour traiter :



- les adultes atteints d'uvéïte non infectieuse présentant une inflammation de la partie arrière de l'œil,
- les enfants à partir de 2 ans atteints d'uvéïte chronique non infectieuse présentant une inflammation de la partie avant de l'œil.

Cette inflammation peut entraîner une baisse de la vision et/ou la présence de particules flottant dans l'œil (points noirs ou filaments qui se déplacent dans le champ de vision). Hukyndra agit en réduisant cette inflammation.

On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

## **2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue préremplie**

### **N'utilisez jamais Hukyndra :**

- si vous êtes allergique à l'adalimumab ou à l'un des autres composants contenus dans ce médicament, mentionnés dans la rubrique 6 ;
- si vous avez une tuberculose active ou d'autres infections sévères (voir « Avertissements et précautions »). Il est important d'informer votre médecin si vous avez des signes d'infections, par exemple : de la fièvre, des plaies, une sensation de fatigue, des problèmes dentaires ;
- si vous souffrez d'insuffisance cardiaque modérée ou sévère. Il est important d'informer votre médecin si vous avez eu ou si vous avez des problèmes cardiaques graves (voir « Avertissements et précautions »).

### **Avertissements et précautions**

Adressez-vous à votre médecin ou pharmacien avant d'utiliser Hukyndra.

### Réactions allergiques

- Si vous avez des réactions allergiques avec des symptômes tels qu'oppression dans la poitrine, respiration sifflante, sensations vertigineuses, gonflement ou éruption cutanée, arrêtez les injections d'Hukyndra et contactez votre médecin immédiatement car dans de rares cas, ces réactions peuvent menacer le pronostic vital.

### Infections

- Si vous avez une infection, y compris une infection de longue durée ou une infection sur une partie du corps (par exemple, ulcère de la jambe), consultez votre médecin avant de commencer Hukyndra. En cas de doute, veuillez contacter votre médecin.
- Vous pouvez développer plus facilement des infections au cours du traitement par Hukyndra. Ce risque peut augmenter si vous avez des problèmes au niveau des poumons. Ces infections peuvent être graves et elles incluent :
  - tuberculose ;
  - infections causées par des virus, des champignons, des parasites ou des bactéries ;
  - infection sévère du sang (septicémie).
- Dans de rares cas, ces infections peuvent menacer le pronostic vital. Il est important de prévenir votre médecin si vous avez des symptômes tels que de la fièvre, si vous avez des plaies, si vous vous sentez fatigué ou si vous avez des problèmes dentaires. Votre médecin pourra vous dire d'arrêter votre traitement par Hukyndra pendant un certain temps.
- Informez votre médecin si vous vivez ou voyagez dans des régions où les infections fongiques (par exemple, histoplasmosse, coccidioïdomycose ou blastomycose) sont très fréquentes.
- Informez votre médecin si vous avez eu des infections répétitives ou d'autres problèmes de santé qui augmentent le risque d'infection.
- Si vous avez plus de 65 ans, vous pouvez être plus sensible aux infections pendant le traitement par Hukyndra. Vous et votre médecin devez porter une attention particulière aux signes

d'infection lorsque vous êtes traité par Hukyndra. Il est important de signaler à votre médecin si vous avez des signes d'infection tels que de la fièvre, des plaies, une sensation de fatigue ou des problèmes dentaires.

### Tuberculose

- Il est très important de dire à votre médecin si vous avez déjà contracté la tuberculose ou si vous avez été en contact étroit avec quelqu'un qui l'a contractée. Si vous avez une tuberculose active, Hukyndra ne doit pas être utilisé.
  - Des cas de tuberculose ayant été rapportés chez des patients traités par Hukyndra, votre médecin recherchera tout signe ou symptôme de tuberculose avant de débiter le traitement. Ceci comprendra une évaluation médicale approfondie incluant vos antécédents médicaux et les examens de dépistage appropriés (par exemple radiographie pulmonaire et test tuberculinique). La réalisation et les résultats de ces tests devront être enregistrés sur votre Carte de Surveillance.
  - Une tuberculose peut se développer pendant le traitement, même si vous avez reçu un traitement pour la prévention de la tuberculose.
  - Si des symptômes de tuberculose (par exemple, toux qui ne part pas, perte de poids, manque d'énergie, légère fièvre) ou si d'autres infections apparaissent durant ou après le traitement, prévenez immédiatement votre médecin.

### Hépatite B

- Informez votre médecin si vous êtes porteur du virus de l'hépatite B (VHB), si vous avez une hépatite B active ou si vous pensez avoir un risque de contracter le VHB.
- Votre médecin devra effectuer un dépistage du VHB. Chez les personnes qui sont porteuses du VHB, Hukyndra peut entraîner une nouvelle activation du virus.
- Dans de rares cas, en particulier si vous prenez d'autres médicaments qui diminuent le système immunitaire, une réactivation du virus de l'hépatite B peut menacer le pronostic vital.

### Chirurgie ou intervention dentaire

- Si vous devez subir une intervention chirurgicale ou dentaire, veuillez informer votre médecin que vous êtes traité par Hukyndra. Votre médecin peut vous recommander d'arrêter momentanément votre traitement par Hukyndra.

### Maladie démyélinisante

- Si vous avez ou développez une maladie démyélinisante (une maladie qui affecte la gaine entourant les nerfs, telle que la sclérose en plaques), votre médecin déterminera si vous devez recevoir ou continuer de recevoir Hukyndra. Informez immédiatement votre médecin si vous présentez des symptômes tels que des modifications de votre vision, une faiblesse dans les bras ou les jambes, ou un engourdissement ou des fourmillements dans une partie de votre corps.

### Vaccinations

- Certains vaccins peuvent entraîner des infections et ne doivent pas être administrés pendant le traitement par Hukyndra.
  - Vérifiez avec votre médecin avant toute vaccination.
  - Chez les enfants, il est recommandé si possible, qu'ils aient reçu toutes les vaccinations prévues pour leur âge avant le début du traitement par Hukyndra.
  - Si vous avez reçu Hukyndra alors que vous étiez enceinte, votre bébé peut présenter un risque plus élevé d'avoir une infection pendant environ cinq mois après la dernière dose d'Hukyndra reçue pendant la grossesse. Il est important de dire aux médecins qui suivent votre bébé et aux autres professionnels de santé que vous avez reçu Hukyndra pendant votre grossesse ; ils pourront ainsi décider quand votre bébé devra recevoir ses vaccins.

## Troubles cardiaques

Si vous avez une insuffisance cardiaque légère et êtes traité par Hukyndra, votre insuffisance cardiaque doit être étroitement surveillée par votre médecin. Il est important d'informer votre médecin si vous avez ou avez eu des problèmes cardiaques graves. Si vous développez de nouveaux symptômes ou si ceux de l'insuffisance cardiaque s'aggravent (par exemple souffle court ou gonflement des pieds), vous devez contacter immédiatement votre médecin. Votre médecin déterminera si vous pouvez recevoir Hukyndra.

## Fièvre, hématome, saignement, pâleur

- Chez certains patients, l'organisme peut ne pas parvenir à fabriquer assez de cellules sanguines qui aident à lutter contre les infections ou à stopper les hémorragies. Votre médecin pourra décider d'arrêter le traitement. Si vous présentez une fièvre qui persiste, si vous présentez de légers hématomes ou saignez très facilement, ou si vous êtes très pâle, contactez immédiatement votre médecin.

## Cancer

- De très rares cas de certains types de cancers ont été observés chez des enfants et des adultes traités par adalimumab ou par d'autres anti-TNF.
  - Les personnes présentant une polyarthrite rhumatoïde plus grave et qui ont développé la maladie depuis longtemps ont un risque plus élevé que la moyenne de développer un lymphome (un cancer qui touche le système lymphatique), et une leucémie (un cancer qui touche le sang et la moelle osseuse).
  - Si vous prenez Hukyndra, le risque d'avoir un lymphome, une leucémie ou d'autres cancers peut augmenter. Dans de rares cas, une forme rare et sévère de lymphome a été observée chez des patients prenant de l'adalimumab. Certains de ces patients étaient également traités par l'azathioprine ou la 6-mercaptopurine.
  - Informez votre médecin si vous prenez de l'azathioprine ou de la 6-mercaptopurine avec Hukyndra.
  - Des cas de cancers de la peau non mélanomes ont été observés chez des patients prenant de l'adalimumab.
  - Si de nouvelles lésions cutanées apparaissent pendant ou après le traitement ou si des lésions pré-existantes changent d'aspect, signalez-le à votre médecin.
- Des cas de cancers autres que des lymphomes ont été signalés chez des patients souffrant d'une maladie pulmonaire spécifique appelée broncho pneumopathie chronique obstructive (BPCO) et traités par un autre anti-TNF. Si vous souffrez de BPCO ou êtes un gros fumeur, vous devez en parler avec votre médecin pour vérifier si un traitement par un anti-TNF est adapté pour vous.

## Maladie auto-immune

- Dans de rares cas, le traitement par Hukyndra peut entraîner un syndrome de type lupus. Contactez votre médecin si des symptômes tels que éruption cutanée persistante inexplicquée, fièvre, douleur articulaire ou fatigue surviennent.

## **Enfants et adolescents**

- Vaccinations : les enfants doivent si possible être à jour dans leurs vaccinations avant d'utiliser Hukyndra.

## **Autres médicaments et Hukyndra**

Informez votre médecin ou pharmacien si vous prenez, avez récemment pris ou pourriez prendre tout autre médicament.

Vous ne devez pas prendre Hukyndra en association avec des médicaments contenant les substances actives suivantes en raison du risque accru d'infection grave :

- anakinra,

- abatacept.

Hukyndra peut être pris en association avec :

- le méthotrexate,
- certains traitements de fond de la polyarthrite rhumatoïde (par exemple, sulfasalazine, hydroxychloroquine, léflunomide et préparations injectables à base de sels d'or),
- des corticoïdes ou des médicaments contre la douleur y compris des anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS).

Si vous avez des questions, consultez votre médecin.

### **Grossesse et allaitement**

- Vous devez envisager l'utilisation d'une méthode de contraception efficace pour éviter toute grossesse et poursuivre son utilisation pendant au moins 5 mois après l'arrêt du traitement par Hukyndra.
- Si vous êtes enceinte, si vous pensez être enceinte ou planifiez une grossesse, demandez conseil à votre médecin avant de prendre ce médicament.
- Hukyndra ne doit être utilisé pendant la grossesse que si cela est nécessaire.
- D'après une étude sur la grossesse, il n'existait pas de risque plus élevé d'anomalies congénitales lorsque la mère avait reçu de l'adalimumab pendant la grossesse par rapport aux mères ayant la même maladie et n'ayant pas reçu d'adalimumab pendant la grossesse.
- Hukyndra peut être utilisé pendant l'allaitement.
- Si vous recevez Hukyndra pendant votre grossesse, votre bébé peut présenter un risque plus élevé d'avoir une infection.
- Il est important de prévenir les médecins qui suivent votre bébé ainsi que les autres professionnels de santé que vous avez reçu Hukyndra pendant votre grossesse et ceci, avant que votre bébé ne reçoive ses vaccins. Pour plus d'informations concernant les vaccins, voir rubrique « Avertissements et précautions ».

### **Conduite de véhicules et utilisation de machines**

Hukyndra peut avoir un effet mineur sur votre aptitude à conduire, à faire du vélo ou à utiliser des machines. Des sensations vertigineuses et des troubles de la vision peuvent survenir après l'injection d'Hukyndra.

### **Hukyndra contient du sodium et du polysorbate 80**

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par 0,4 ml, c.-à-d. qu'il est essentiellement « sans sodium ».

Ce médicament contient 1 mg de polysorbate 80 dans chaque ml. Les polysorbates peuvent provoquer des réactions allergiques.

Informez votre médecin si vous avez déjà présenté une allergie.

### **3. Comment prendre Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue préremplie**

Veillez à toujours utiliser ce médicament en suivant exactement les indications de votre médecin ou pharmacien. Vérifiez auprès de votre médecin ou pharmacien en cas de doute.

Les doses recommandées d'Hukyndra pour chacune des indications approuvées sont présentées dans le tableau ci-dessous. Votre médecin pourra prescrire un autre dosage d'Hukyndra si vous avez besoin d'une dose différente.

| <b>Polyarthrite rhumatoïde, rhumatisme psoriasique, spondylarthrite ankylosante ou spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de spondylarthrite ankylosante</b> |   |   |
|--|---|---|
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires  |
| Adultes  | 40 mg une semaine sur deux  | Dans la polyarthrite rhumatoïde, le traitement par méthotrexate est poursuivi pendant l'utilisation d'Hukyndra. Si votre médecin décide que le méthotrexate est inapproprié, Hukyndra peut être administré seul.<br>Si vous avez une polyarthrite rhumatoïde et ne recevez pas de méthotrexate avec votre traitement par Hukyndra, votre médecin peut décider de vous prescrire Hukyndra 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines. |
| <b>Arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire</b>  |   |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires  |
| Enfants, adolescents et adultes à partir de 2 ans et pesant 30 kg et plus  | 40 mg une semaine sur deux  | Non applicable  |
| <b>Arthrite liée à l'enthésite</b>   |   |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires  |
| Enfants, adolescents, et adultes à partir de 6 ans et pesant 30 kg et plus   | 40 mg une semaine sur deux  | Non applicable  |
| <b>Psoriasis en plaques</b>  |   |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires  |
| Adultes  | Première dose de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour), suivie de 40 mg administré une semaine sur deux en commençant une semaine après la première dose. | Si vous avez une réponse insuffisante, votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines.   |
| Enfants et adolescents âgés de 4 à 17 ans et pesant 30 kg et plus  | Dose initiale de 40 mg suivie d'une dose de 40 mg une semaine plus tard.<br>Par la suite, la posologie habituelle est de 40 mg une semaine sur deux.              | Non applicable  |
| <b>Hidrosadénite suppurée</b>  |   |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Adultes   | Première dose de 160 mg (quatre injections de 40 mg le même jour ou deux injections de 40 mg par jour pendant deux jours de suite), suivie d'une dose de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour) deux semaines après. Après deux semaines supplémentaires, le traitement doit être poursuivi à raison d'une dose de 40 mg toutes les semaines ou de 80 mg toutes les deux semaines, suivant la prescription de votre médecin. | Il est recommandé de laver quotidiennement les zones concernées avec un antiseptique local.   |
| Adolescents âgés de 12 à 17 ans et pesant 30 kg et plus | Une dose initiale de 80 mg (administrée sous forme de 2 injections de 40 mg sur un jour), suivie d'une dose de 40 mg toutes les deux semaines à partir de la semaine suivante.  | Si vous présentez une réponse insuffisante à Hukyndra 40 mg toutes les deux semaines, votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines.<br>Il est recommandé de laver quotidiennement les zones concernées avec un antiseptique local. |

#### Maladie de Crohn

| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires   |
|--|---|--|
| Enfants, adolescents et adultes à partir de 6 ans pesant 40 kg et plus | Première dose de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour), suivie de 40 mg deux semaines plus tard.<br>S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide, votre médecin pourra vous prescrire une première dose de 160 mg (quatre injections de 40 mg le même jour ou deux injections de 40 mg par jour pendant deux jours de suite), suivie deux semaines plus tard de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour).<br>Ensuite, la dose habituelle est de 40 mg une semaine sur deux. | Votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines. |
| Enfants et adolescents âgés de 6 à 17 ans pesant moins de 40 kg        | Première dose de 40 mg, suivie de 20 mg deux semaines plus tard.<br>S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide, votre médecin pourra vous prescrire une première dose de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour), suivie deux semaines plus tard de 40 mg.<br>Ensuite, la dose habituelle est de 20 mg une semaine sur deux.*  | Votre médecin pourra augmenter la dose à 20 mg toutes les semaines.*   |

| <b>Rectocolite hémorragique</b>                                |  |   |
|--|--|---|
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?   | Commentaires  |
| Adultes  | Première dose de 160 mg (quatre injections de 40 mg le même jour ou deux injections de 40 mg par jour pendant deux jours de suite), suivie deux semaines plus tard de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour).<br>Ensuite, la dose habituelle est de 40 mg une semaine sur deux. | Votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines.  |
| Enfants et adolescents à partir de 6 ans pesant moins de 40 kg | Première dose de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour), suivie de 40 mg (une injection de 40 mg) deux semaines après.<br>Ensuite, la dose habituelle est de 40 mg une semaine sur deux.  | Vous devez poursuivre votre traitement par adalimumab à la dose habituelle, même si vous avez atteint l'âge de 18 ans.  |
| Enfants et adolescents à partir de 6 ans pesant 40 kg et plus  | Première dose de 160 mg (quatre injections de 40 mg le même jour ou deux injections de 40 mg par jour pendant deux jours consécutifs), suivie de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour) deux semaines après.<br>Ensuite, la dose habituelle est de 80 mg une semaine sur deux.  | Vous devez poursuivre votre traitement par adalimumab à la dose habituelle, même si vous avez atteint l'âge de 18 ans.  |
| <b>Uvéite non infectieuse</b>                                  |  |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?   | Commentaires  |
| Adultes  | Première dose de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour), suivie de 40 mg administré une semaine sur deux en commençant une semaine après la première dose.  | L'administration de corticoïdes ou d'autres immunomodulateurs peut être poursuivie au cours du traitement par Hukyndra. Hukyndra peut aussi être administré seul.   |
| Enfants et adolescents à partir de 2 ans pesant au moins 30 kg | 40 mg toutes les deux semaines   | Votre médecin peut prescrire une dose initiale de 80 mg qui sera administrée une semaine avant le début de la dose habituelle de 40 mg toutes les deux semaines.<br>Hukyndra est recommandé en association au méthotrexate. |

### **Mode et voie d'administration**

Hukyndra est administré par injection sous la peau (en injection sous-cutanée).

**Des instructions détaillées pour l'injection de Hukyndra sont fournies à la rubrique 7 « Instructions d'utilisation ».**

**Si vous avez utilisé plus de Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue préremplie que vous n'auriez dû**

Si vous avez injecté accidentellement Hukyndra plus souvent que votre médecin ou pharmacien ne l'avait indiqué, contactez votre médecin ou pharmacien et dites-lui que vous en avez pris plus. Gardez toujours avec vous la boîte du médicament, même si elle est vide.

**Si vous oubliez d'utiliser Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue préremplie**

Si vous oubliez de vous faire une injection, vous devez vous injecter Hukyndra dès que vous vous en rendez compte. Puis injectez la dose suivante le jour qui avait été initialement prévu si vous n'aviez pas oublié une dose.

**Si vous arrêtez d'utiliser Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue préremplie**

La décision d'arrêter d'utiliser Hukyndra doit être discutée avec votre médecin. Vos symptômes peuvent revenir si vous arrêtez d'utiliser Hukyndra.

Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de ce médicament, demandez plus d'informations à votre médecin ou à votre pharmacien.

#### **4. Quels sont les effets indésirables éventuels?**

Comme tous les médicaments, ce médicament peut provoquer des effets indésirables, mais ils ne surviennent pas systématiquement chez tout le monde. La plupart sont légers ou peu importants. Cependant certains peuvent être graves et nécessiter un traitement. Les effets secondaires peuvent survenir au moins encore jusqu'à 4 mois après la dernière injection d'Hukyndra.

**Informez immédiatement votre médecin si vous constatez un des effets suivants :**

- éruption cutanée sévère, urticaire, ou autres signes de réactions allergiques ;
- gonflement de la face, des mains, des pieds ;
- gêne respiratoire, gêne en avalant ;
- essoufflement au cours de l'activité physique ou en position allongée ou gonflement des pieds.

**Informez votre médecin dès que possible si vous constatez un des effets suivants :**

- signes d'infection tels que fièvre, sensations de nausées ou de malaise, plaies, problèmes dentaires, brûlures en urinant ;
- sensation de faiblesse ou de fatigue ;
- toux ;
- fourmillements ;
- engourdissement ;
- vision double ;
- faiblesse des bras ou des jambes ;
- « bouton » ou plaie ouverte qui ne cicatrise pas ;
- signes et symptômes évocateurs de troubles sanguins tels que fièvre persistante, contusions, saignements, pâleur.

Les symptômes décrits ci-dessus peuvent être des signes des effets secondaires listés ci-dessous qui ont été observés avec l'adalimumab.

Très fréquent (peut affecter plus de 1 personne sur 10) :

- réactions au site d'injection (dont douleur, gonflement, rougeur ou démangeaison) ;
- infections des voies respiratoires (y compris rhume, nez qui coule, sinusite, pneumonie) ;
- maux de tête ;
- douleurs abdominales ;
- nausées et vomissements ;
- éruption cutanée ;
- douleurs musculo-squelettiques.



**Fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 10) :

- infections graves (y compris empoisonnement du sang et grippe) ;
- infections intestinales (y compris gastroentérite) ;
- infections cutanées (y compris cellulite et zona) ;
- infections de l'oreille ;
- infections buccales (y compris infections dentaires et boutons de fièvre) ;
- infections des organes de reproduction ;
- infections urinaires ;
- infections fongiques ;
- infections articulaires ;
- tumeurs bénignes ;
- cancer de la peau ;
- réactions allergiques (y compris allergie saisonnière) ;
- déshydratation ;
- altérations de l'humeur (y compris dépression) ;
- anxiété ;
- troubles du sommeil ;
- troubles sensitifs tels que fourmillements, picotements ou engourdissement ;
- migraine ;
- compression de racine nerveuse (y compris douleurs au bas du dos et douleurs dans les jambes) ;
- troubles de la vision ;
- inflammation oculaire ;
- inflammation de la paupière et gonflement oculaire ;
- vertiges (sensation d'étourdissement ou de tête qui tourne) ;
- sensation de battements de cœur rapides ;
- hypertension ;
- bouffée de chaleur ;
- hématomes (accumulation de sang en dehors des vaisseaux sanguins) ;
- toux ;
- asthme ;
- souffle court ;
- saignements gastro-intestinaux ;
- dyspepsie (indigestion, ballonnement, brûlure gastrique) ;
- reflux acide ;
- syndrome de Gougerot-Sjögren (y compris sècheresse oculaire et de la bouche) ;
- démangeaisons ;
- éruption cutanée avec démangeaisons ;
- ecchymoses ;
- inflammation cutanée (telle qu'eczéma) ;
- cassure des ongles des mains et des pieds ;
- transpiration excessive ;
- chute des cheveux ;
- apparition ou aggravation d'un psoriasis ;
- spasmes musculaires ;
- présence de sang dans les urines ;
- problèmes rénaux ;
- douleur thoracique ;
- œdème (gonflement) ;
- fièvre ;
- diminution du nombre de plaquettes sanguines, ce qui augmente le risque de saignements ou d'hématomes ;
- retard de cicatrisation.

**Peu fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 100) :

- infections opportunistes (incluant la tuberculose et d'autres infections qui surviennent lorsque la résistance aux maladies est diminuée) ;
- infections neurologiques (y compris méningite virale) ;

- infections oculaires ;
- infections bactériennes ;
- diverticulite (inflammation et infection du gros intestin) ;
- cancer ;
- cancer affectant le système lymphatique ;
- mélanome ;
- troubles immunitaires qui peuvent affecter les poumons, la peau et les ganglions lymphatiques (se présentant le plus souvent comme une sarcoïdose) ;
- vasculite (inflammation des vaisseaux sanguins) ;
- tremblements (frissons) ;
- neuropathie (maladie des nerfs) ;
- accident vasculaire cérébral ;
- perte d'audition, bourdonnements d'oreilles ;
- sensation de battements cardiaques irréguliers tels que palpitations ;
- troubles cardiaques qui peuvent provoquer un essoufflement ou un œdème des chevilles ;
- crise cardiaque ;
- poche dans la paroi d'une grosse artère, inflammation et caillot dans une veine, obstruction d'un vaisseau sanguin ;
- maladie pulmonaire pouvant entraîner un essoufflement (y compris inflammation) ;
- embolie pulmonaire (obstruction d'une artère du poumon) ;
- épanchement pleural (accumulation anormale de liquide dans la cavité pleurale) ;
- inflammation du pancréas qui peut provoquer une douleur intense dans l'abdomen et le dos ;
- difficulté à avaler ;
- œdème de la face (gonflement du visage) ;
- inflammation de la vésicule biliaire, calculs dans la vésicule biliaire ;
- stéatose du foie ;
- sueurs nocturnes ;
- cicatrice ;
- faiblesse musculaire anormale ;
- lupus érythémateux systémique (y compris inflammation de la peau, du cœur, du poumon, des articulations et des autres systèmes d'organes) ;
- interruptions du sommeil ;
- impuissance ;
- inflammations.

**Rare** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 1 000) :

- leucémie (cancer affectant le sang et la moelle osseuse) ;
- réactions allergiques sévères avec choc ;
- sclérose en plaques ;
- troubles neurologiques tels qu'inflammation du nerf oculaire et syndrome de Guillain-Barré pouvant entraîner une faiblesse musculaire, des sensations anormales, des fourmillements dans les bras et le haut du corps ;
- arrêt de la fonction de pompage du cœur ;
- fibrose pulmonaire (formation de tissus cicatriciels dans les poumons) ;
- perforation intestinale (trou dans l'intestin) ;
- hépatite ;
- réactivation du virus de l'hépatite B ;
- hépatite auto-immune (inflammation du foie causée par le propre système immunitaire du corps) ;
- vasculite cutanée (inflammation des vaisseaux sanguins dans la peau) ;
- syndrome de Stevens-Johnson (les symptômes précoces incluent malaise, fièvre, maux de tête et éruption cutanée) ;
- œdème de la face (gonflement du visage) avec réactions allergiques ;
- érythème polymorphe (éruption cutanée inflammatoire) ;
- syndrome de type lupus ;
- angioœdème (gonflement localisé de la peau) ;
- réaction lichénoïde cutanée (éruption cutanée violet-rougeâtre avec démangeaison).

**Fréquence indéterminée** (la fréquence ne peut être estimée sur la base des données disponibles) :

- lymphome à cellules T hépatosplénique (cancer hématologique rare souvent mortel) ;
- carcinome à cellules de Merkel (un type de cancer de la peau) ;
- sarcome de Kaposi, un cancer rare lié à l'infection par le virus de l'herpès humain de type 8. Le sarcome de Kaposi apparaît le plus fréquemment sous la forme de lésions violacées de la peau.
- insuffisance hépatique ;
- aggravation d'une maladie appelée dermatomyosite (caractérisée par une éruption cutanée accompagnant une faiblesse musculaire) ;
- prise de poids (pour la plupart des patients, la prise de poids est faible).

Certains effets indésirables observés avec l'adalimumab ne se traduisent par aucun symptôme et ne peuvent être détectés qu'au moyen d'examens sanguins. Ils incluent :

**Très fréquent** (peut affecter plus de 1 personne sur 10) :

- taux faibles de globules blancs ;
- taux faibles de globules rouges ;
- élévation des taux de lipides dans le sang ;
- élévation des enzymes hépatiques.

**Fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 10) :

- taux élevés de globules blancs ;
- taux faibles de plaquettes ;
- élévation des taux d'acide urique dans le sang ;
- taux anormaux de sodium dans le sang ;
- taux faibles de calcium dans le sang ;
- taux faibles de phosphate dans le sang ;
- taux de sucre élevé dans le sang ;
- taux élevés de lactate déshydrogénase dans le sang ;
- présence d'anticorps dans le sang ;
- taux faibles de potassium dans le sang.

**Peu fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 100) :

- taux élevés de bilirubine (test sanguin du foie).

**Rare** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 1 000) :

- taux faibles de globules blancs, de globules rouges et de plaquettes.

## Déclaration des effets secondaires

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou votre pharmacien. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Vous pouvez également déclarer les effets indésirables directement via [le système national de déclaration décrit en \[Appendix V\]\(#\)](#). En signalant les effets indésirables, vous contribuez à fournir davantage d'informations sur la sécurité du médicament.

## 5. Comment conserver Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue préremplie

Tenir ce médicament hors de la vue et de la portée des enfants.

N'utilisez pas ce médicament après la date de péremption indiquée sur l'étiquette/l'emballage après EXP. La date de péremption fait référence au dernier jour du mois.

A conserver au réfrigérateur (entre 2°C et 8°C). Ne pas congeler.  
Conserver la seringue préremplie dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

Autres conditions de conservation :

Si nécessaire (par exemple, si vous voyagez), une seringue préremplie Hukyndra peut être conservée entre 20 °C et 25 °C pendant une durée maximale de 30 jours, en la protégeant de la lumière. Après avoir été retirée du réfrigérateur pour être conservée entre 20 °C et 25 °C, la seringue **doit être utilisée dans les 30 jours ou jetée**, même si elle est remplacée au réfrigérateur.

Vous devez noter la date à laquelle la seringue a été retirée la première fois du réfrigérateur et la date à laquelle elle doit être jetée.

N'utilisez pas ce médicament si vous remarquez que la solution est trouble, jaunie ou si vous observez des flocons ou des particules.

Ne jetez aucun médicament au tout-à-l'égout ou avec les ordures ménagères. Demandez à votre pharmacien d'éliminer les médicaments que vous n'utilisez plus. Ces mesures contribueront à protéger l'environnement.

## **6. Contenu de l'emballage et autres informations**

### **Ce que contient Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue préremplie**

- La substance active est : Adalimumab.
- Les autres composants sont : chlorure de sodium, saccharose, polysorbate 80, eau pour préparation injectables, acide chlorhydrique (pour l'ajustement du pH), hydroxyde de sodium (pour l'ajustement du pH).

### **Comment se présente Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue préremplie et contenu de l'emballage extérieur**

Hukyndra 40 mg, solution injectable en seringue préremplie avec protège aiguille est présenté sous forme de solution stérile de 40 mg d'adalimumab dissous dans 0,4 ml de solution.

La seringue préremplie Hukyndra est une seringue en verre contenant une solution d'adalimumab.

Chaque boîte contient 1, 2 ou 6 seringue(s) préremplie(s) sous plaquette avec 1, 2 ou 6 tampon(s) d'alcool.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

Hukyndra est disponible en seringue préremplie et/ou en stylo prérempli.

### **Titulaire de l'Autorisation de mise sur le marché**

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2-18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

### **Fabricants**

Ivers-Lee CSM  
Marie-Curie-Str.8  
79539 Lörrach  
Allemagne

Alvotech Hf  
Sæmundargata 15-19  
Reykjavik, 102  
Islande

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2–18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

Pour toute information complémentaire concernant ce médicament, veuillez prendre contact avec le représentant local du titulaire de l'autorisation de mise sur le marché :

**België/Belgique/Belgien**

EG (Eurogenerics) NV  
Tél/Tel: +32 24797878

**Lietuva**

UAB „STADA Baltics“  
Tel: +370 52603926

**България**

STADA Bulgaria EOOD  
Тел.: +359 29624626

**Luxembourg/Luxemburg**

EG (Eurogenerics) NV  
Tél/Tel: +32 24797878

**Česká republika**

STADA PHARMA CZ s.r.o.  
Tel: +420 257888111

**Magyarország**

STADA Hungary Kft  
Tel.: +36 18009747

**Danmark**

STADA Nordic ApS  
Tlf: +45 44859999

**Malta**

Pharma.MT Ltd  
Tel: +356 21337008

**Deutschland**

STADAPHARM GmbH  
Tel: +49 61016030

**Nederland**

Centrafarm B.V.  
Tel.: +31 765081000

**Eesti**

UAB „STADA Baltics“  
Tel: +370 52603926

**Norge**

STADA Nordic ApS  
Tlf: +45 44859999

**Ελλάδα**

RAFARM A.E.B.E.  
Τηλ: +30 2106776550

**Österreich**

STADA Arzneimittel GmbH  
Tel: +43 136785850

**España**

Laboratorio STADA, S.L.  
Tel: +34 934738889

**Polska**

STADA Pharm Sp. z o o.  
Tel: +48 227377920

**France**

EG LABO - Laboratoires EuroGenerics  
Tél: +33 146948686

**Portugal**

Stada, Lda.  
Tel: +351 211209870

**Hrvatska**

STADA d.o.o.  
Tel: +385 13764111

**România**

STADA M&D SRL  
Tel: +40 213160640

**Ireland**

Clonmel Healthcare Ltd.  
Tel: +353 52617777

**Slovenija**

Stada d.o.o.  
Tel: +386 15896710

**Ísland**

STADA Arzneimittel AG  
Sími: +49 61016030

**Slovenská republika**

STADA PHARMA Slovakia, s.r.o.  
Tel: +421 252621933

**Italia**

EG SpA

Tel: +39 028310371

**Suomi/Finland**

STADA Nordic ApS, Suomen sivuliike

Puh/Tel: +358 207416888

**Κύπρος**

STADA Arzneimittel AG

Τηλ: +30 2106664667

**Sverige**

STADA Nordic ApS

Tel: +45 44859999

**Latvija**

UAB „STADA Baltics“

Tel: +370 52603926

**La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est {MM/AAAA}**

**Autres sources d'informations**

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments <https://www.ema.europa.eu>

Des informations détaillées sur ce médicament, y compris une vidéo sur le mode d'utilisation de la seringue préremplie, sont disponibles en scannant le code QR présent ci-dessous ou sur l'emballage extérieur avec votre smartphone. Les mêmes informations sont également disponibles sur le lien suivant : [hukyndrapatients.com](http://hukyndrapatients.com).

Code QR à inclure

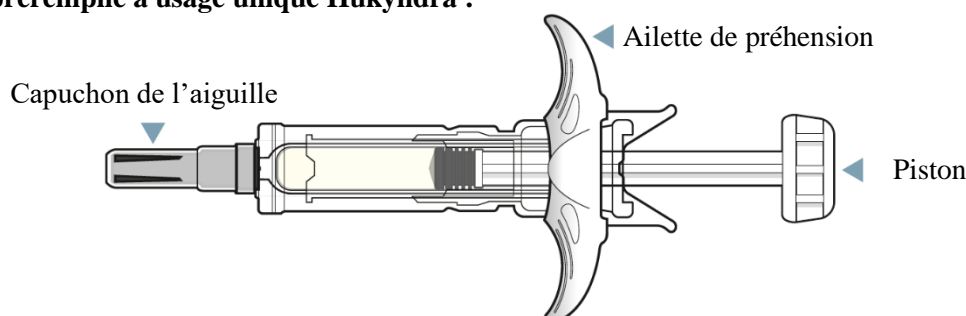
## 7. Instructions d'utilisation

### Instructions d'utilisation

#### **Hukyndra (adalimumab), seringue préremplie 40 mg/0,4 ml, solution injectable, pour voie sous-cutanée**

Lisez attentivement ces instructions d'utilisation avant d'utiliser la seringue préremplie à usage unique Hukyndra.

#### **Seringue préremplie à usage unique Hukyndra :**



Informations importantes que vous devez connaître avant d'injecter la seringue préremplie à usage unique Hukyndra.

#### **Informations importantes :**

- Pour injection sous-cutanée uniquement.
- Ne pas utiliser la seringue et appeler votre médecin ou pharmacien si :
  - la solution est trouble, jaunie, ou contient des flocons ou des particules ;
  - la date de péremption est dépassée ;
  - le liquide a été congelé (même s'il a décongelé) ou a été exposé au soleil ;
  - la seringue préremplie est tombée ou a été écrasée.
- N'enlevez le capuchon de l'aiguille que juste avant l'injection. Gardez Hukyndra hors de la vue et de la portée des enfants.
- Voir la rubrique 5 de la notice pour savoir comment conserver la seringue préremplie à usage unique Hukyndra.

#### **Avant l'injection :**

Votre médecin vous montrera comment utiliser la seringue préremplie à usage unique Hukyndra avant que vous ne l'utilisiez pour la première fois.

#### **Utilisations actuelles de la seringue d'adalimumab :**

Même si vous avez utilisé d'autres seringues commercialisées d'adalimumab par le passé, veuillez lire les instructions dans leur intégralité pour comprendre comment utiliser correctement ce dispositif avant de tenter de l'injecter.

#### **Questions relatives à l'utilisation de la seringue préremplie à usage unique Hukyndra ?**

Si vous avez des questions, parlez-en à votre médecin.

#### **Préparation de l'injection de la seringue préremplie Hukyndra**

**ETAPE 1 : Sortez la seringue du réfrigérateur et laissez-la se réchauffer à une température entre 20 °C et 25 °C pendant 15 à 30 minutes.**

1.3 Sortez Hukyndra du réfrigérateur (voir figure A).

1.4 Laissez Hukyndra à une température entre 20 °C et 25 °C pendant 15 à 30 minutes avant l'injection (voir figure B).

- **Ne pas** enlever le capuchon gris de l'aiguille jusqu'à ce que Hukyndra atteigne 20 °C à 25 °C.
- **Ne pas** réchauffer Hukyndra par un autre moyen. Par exemple, ne pas le réchauffer dans un four à micro-ondes ou dans de l'eau chaude.
- **Ne pas** utiliser la seringue préremplie si le liquide a été congelé (même s'il a décongelé).

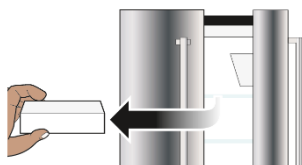


Figure A



Figure B

## ETAPE 2 : Vérifiez la date de péremption et le liquide.

2.1 Vérifiez la date de péremption sur l'étiquette de la seringue préremplie (voir figure C).

- **Ne pas** utiliser la seringue préremplie si la date de péremption est dépassée.

2.2 Vérifiez que le liquide dans la seringue est limpide et incolore (voir figure C).

- **Ne pas** utiliser la seringue et appeler votre médecin ou pharmacien si le liquide est trouble, jauni, ou contient des flocons ou des particules.

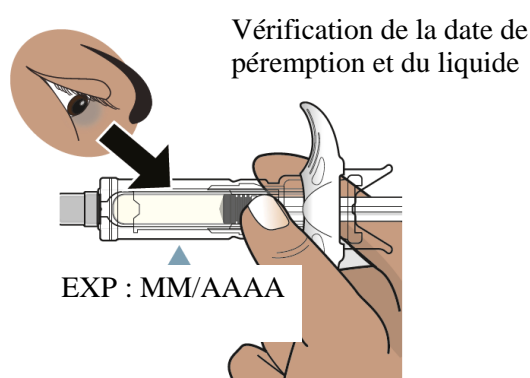


Figure C

## ETAPE 3 : Rassemblez le matériel et lavez-vous les mains.

3.1 Posez les éléments suivants sur une surface plane et propre (voir figure D) :

- 1 seringue préremplie à usage unique et 1 tampon d'alcool,
- 1 boule de coton ou compresse (non incluse),
- 1 conteneur pour objets pointus et tranchants, résistant aux perforations (non inclus). Voir l'étape 9.



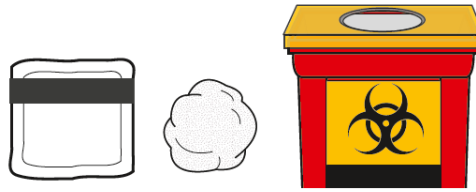


Figure D

3.2 Lavez et séchez vos mains (voir figure E).

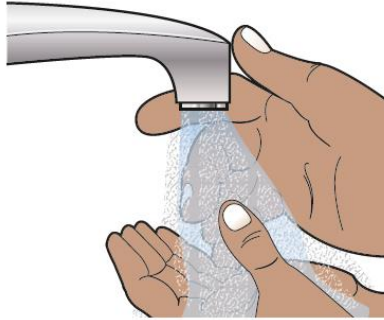


Figure E

### **Injection de la seringue préremplie Hukyndra**

#### **ETAPE 4 : Choisissez un site d'injection propre.**

4.1 Choisissez un site d'injection (voir figure F) :

- sur le devant de vos cuisses ou
- votre ventre (abdomen) à au moins 5 cm de votre nombril.
- Différent de votre dernier site d'injection (à au moins 3 cm de votre dernier site d'injection).

4.2 Nettoyez le site d'injection avec le tampon d'alcool en faisant un mouvement circulaire (voir figure G).

- Ne pas injecter à travers les vêtements.
- Ne pas injecter dans une peau douloureuse, contusionnée, rouge, dure, présentant des cicatrices, avec des vergetures, ou au niveau de plaques de psoriasis.

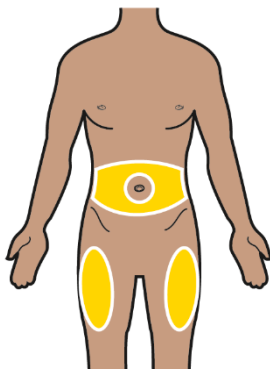


Figure F



Figure G

#### **ETAPE 5 : Retirez le capuchon de l'aiguille.**

5.3 Tenez la seringue préremplie dans une main (voir figure H).

5.4 Retirez doucement le capuchon de l'aiguille avec l'autre main (voir figure H).

- Jetez le capuchon de l'aiguille.
- Ne pas remettre le capuchon.
- Ne pas toucher l'aiguille avec vos doigts et ne pas laisser l'aiguille toucher quoi que ce soit.
- Tenez la seringue préremplie avec l'aiguille vers le haut. Vous devez voir l'air dans la seringue préremplie. Poussez lentement le piston pour chasser l'air à travers l'aiguille.
- Vous pouvez voir une goutte de liquide au bout de l'aiguille. Ceci est normal.

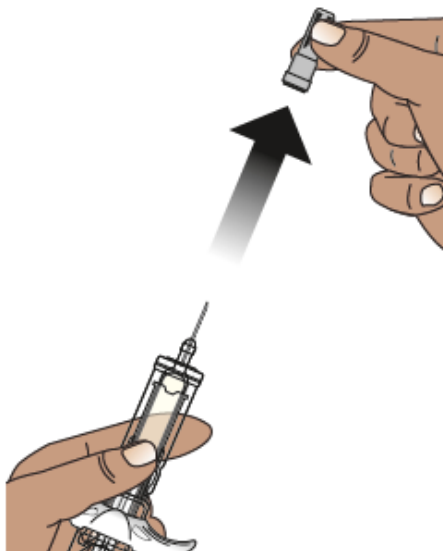


Figure H

**ETAPE 6 : Prenez la seringue et pincez la peau.**

6.1 Tenez le corps de la seringue préremplie d'une main entre votre pouce et votre index, comme un stylo (voir figure I). Ne relâchez à aucun moment la pression sur le piston.

6.2 Pincez doucement le site d'injection de la peau nettoyée (abdomen ou cuisse) avec votre autre main (voir figure J). Maintenez la peau fermement.



Figure I  
Figure J



**ETAPE 7 : Injectez le médicament.**

7.1 Insérez l'aiguille dans la peau pincée selon un angle d'environ 45 degrés avec un mouvement rapide, comme une fléchette (voir figure K).

Une fois l'aiguille insérée, relâchez la peau.

7.2 Poussez doucement le piston jusqu'à ce que le liquide soit injecté et que la seringue préremplie soit vide (voir figure L).

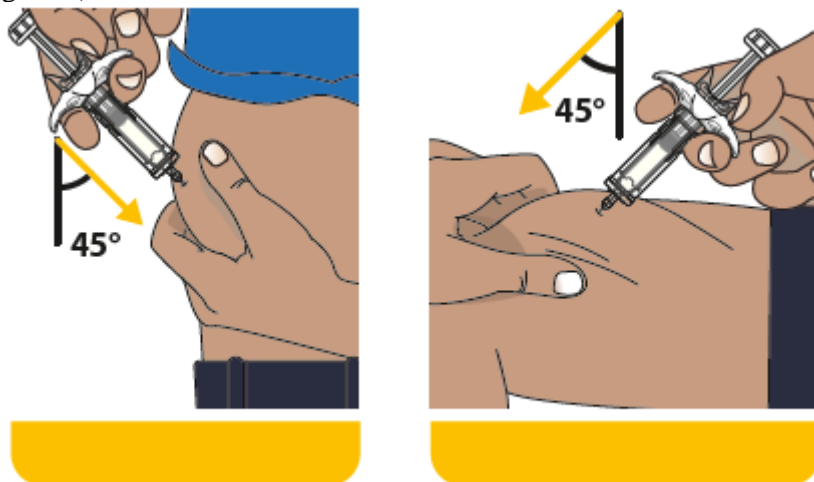


Figure K

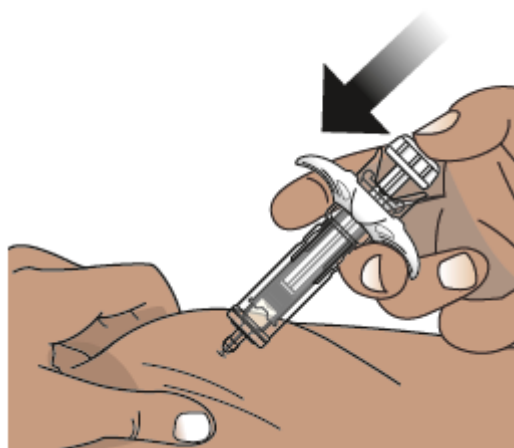


Figure L

## **ETAPE 8 : Retirez l'aiguille de la seringue préremplie de la peau.**

8.1 Relâchez lentement votre doigt du piston. Le piston remontera en même temps que votre doigt et rétractera l'aiguille depuis le site d'injection vers le protège-aiguille (voir figure M).

- L'aiguille ne se rétractera pas tant que tout le liquide ne sera pas injecté. Contactez votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmier/ère si vous pensez ne pas avoir injecté une dose complète.
- Il est normal de voir un ressort autour de la tige du piston après la rétractation de l'aiguille.

8.2 Après avoir terminé l'injection, placez une boule de coton ou une compresse sur la peau au niveau du site d'injection.

- **Ne pas** frotter.
- Un léger saignement au site d'injection est normal.

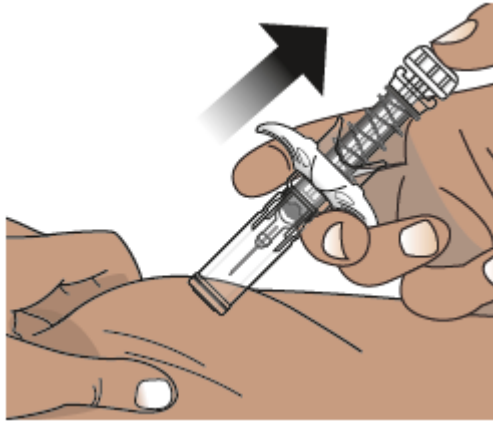


Figure M

### **Elimination de la seringue préremplie Hukyndra**

#### **ETAPE 9 : Eliminez la seringue utilisée dans un conteneur pour objets pointus et tranchants.**

9.1 Placez vos aiguilles, seringues et objets tranchants utilisés dans un conteneur pour objets pointus et tranchants immédiatement après utilisation (voir figure N).

- Ne pas jeter (éliminer) les aiguilles et seringues directement dans les ordures ménagères.

9.2 Le capuchon de l'aiguille, le tampon d'alcool, la boule de coton ou la compresse ainsi que l'emballage peuvent être jetés avec vos ordures ménagères.



Figure N

### **Informations complémentaires relatives à l'élimination**

Si vous ne disposez pas d'un conteneur pour objets pointus et tranchants, vous pouvez utiliser un contenant domestique qui est :

- fait de plastique résistant ;
- doté d'un couvercle hermétique et résistant aux perforations, qui ne permet pas aux objets pointus et tranchants d'en sortir ;
- en position verticale et stable lors de l'utilisation ;
- résistant aux fuites ; et
- pourvu d'une étiquette indiquant qu'il contient des déchets dangereux.

Lorsque votre conteneur pour objets pointus et tranchants est presque plein, vous devez suivre les recommandations locales pour la bonne élimination de votre conteneur pour objets pointus et tranchants.

Ne pas jeter votre conteneur pour objets pointus et tranchants utilisé dans vos ordures ménagères. Ne pas recycler votre conteneur pour objets pointus et tranchants.

Si vous avez des questions, contactez votre médecin pour obtenir de l'aide.

**Notice : information du patient**  
**Hukyndra 40 mg solution injectable en stylo prérempli**  
adalimumab

▼ Ce médicament fait l'objet d'une surveillance supplémentaire qui permettra l'identification rapide de nouvelles informations relatives à la sécurité. Vous pouvez y contribuer en signalant tout effet indésirable que vous observez. Voir en fin de rubrique 4 comment déclarer les effets indésirables.

**Veuillez lire attentivement cette notice avant d'utiliser ce médicament car elle contient des informations importantes pour vous.**

- Gardez cette notice. Vous pourriez avoir besoin de la relire.
- Votre médecin vous remettra également une Carte de Surveillance qui comporte d'importantes informations sur la tolérance que vous devez connaître avant de commencer votre traitement avec Hukyndra et pendant le traitement. Conservez cette Carte de Surveillance avec vous durant votre traitement et 4 mois après votre dernière injection de Hukyndra.
- Si vous avez d'autres questions, interrogez votre médecin ou votre pharmacien.
- Ce médicament vous a été personnellement prescrit. Ne le donnez pas à d'autres personnes. Il pourrait leur être nocif, même si les signes de leur maladie sont identiques aux vôtres.
- Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou votre pharmacien. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Voir rubrique 4.

**Que contient cette notice?:**

1. Qu'est-ce que Hukyndra 40 mg, solution injectable en stylo prérempli et dans quels cas est-il utilisé ?
2. Quelles sont les informations à connaître avant d'utiliser Hukyndra 40 mg, solution injectable en stylo prérempli ?
3. Comment utiliser Hukyndra 40 mg, solution injectable en stylo prérempli ?
4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?
5. Comment conserver Hukyndra 40 mg, solution injectable en stylo prérempli ?
6. Contenu de l'emballage et autres informations.
7. Instructions d'utilisation

**1. Qu'est-ce que Hukyndra 40 mg, solution injectable en stylo prérempli et dans quels cas est-il utilisé**

La substance active contenue dans Hukyndra est l'adalimumab.

Hukyndra est utilisé dans le traitement de :

- la polyarthrite rhumatoïde,
- l'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire,
- l'arthrite liée à l'enthésite,
- la spondylarthrite ankylosante,
- la spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de spondylarthrite ankylosante,
- le rhumatisme psoriasique,
- le psoriasis en plaques,
- l'hydrosadénite suppurée,
- la maladie de Crohn,
- la rectocolite hémorragique,
- l'uvéïte non infectieuse.

La substance active de Hukyndra, l'adalimumab, est un anticorps monoclonal humain. Les anticorps monoclonaux sont des protéines qui se lient à une cible spécifique.

La cible de l'adalimumab est une protéine appelée facteur de nécrose tumorale (TNF $\alpha$ ) qui est impliquée dans le système immunitaire (défense) et est présente à des taux augmentés dans les

maladies inflammatoires mentionnées ci-dessus. En se liant au TNF $\alpha$ , Hukyndra diminue le processus inflammatoire dans ces maladies.

### Polyarthrite rhumatoïde

La polyarthrite rhumatoïde est une maladie inflammatoire des articulations.

Hukyndra est utilisé pour traiter la polyarthrite rhumatoïde modérée à sévère chez l'adulte. On pourra d'abord vous prescrire des médicaments de fond tels que du méthotrexate. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

Hukyndra peut aussi être utilisé pour traiter la polyarthrite rhumatoïde sévère, active et évolutive non traitée préalablement par le méthotrexate.

Hukyndra peut ralentir les atteintes des articulations causées par la maladie inflammatoire et peut aider à se mouvoir plus facilement.

Votre médecin décidera si Hukyndra doit être utilisé en association avec le méthotrexate ou seul.

### Arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire

L'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire est une maladie inflammatoire des articulations.

Hukyndra est utilisé pour traiter l'arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire chez les patients à partir de 2 ans. On pourra d'abord vous prescrire des médicaments de fond tels que du méthotrexate. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

Votre médecin décidera si Hukyndra doit être utilisé en association avec le méthotrexate ou seul.

### Arthrite liée à l'enthésite

L'arthrite liée à l'enthésite est une maladie inflammatoire des articulations et des zones de fixation des tendons sur les os.

Hukyndra est utilisé pour traiter l'arthrite liée à l'enthésite chez les patients à partir de 6 ans. On pourra d'abord vous prescrire des médicaments de fond tels que du méthotrexate. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

Spondylarthrite ankylosante et spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de spondylarthrite ankylosante

La spondylarthrite ankylosante et la spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de spondylarthrite ankylosante sont des maladies inflammatoires de la colonne vertébrale.

Hukyndra est utilisé pour traiter la spondylarthrite ankylosante sévère et la spondylarthrite axiale sévère sans signes radiographiques de spondylarthrite ankylosante chez l'adulte. On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Rhumatisme psoriasique

Le rhumatisme psoriasique est une maladie inflammatoire des articulations habituellement associée au psoriasis.

Hukyndra est utilisé pour traiter le rhumatisme psoriasique chez l'adulte. Hukyndra peut ralentir les atteintes des articulations causées par la maladie et peut aider à se mouvoir plus facilement. On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Psoriasis en plaques

Le psoriasis en plaques est une maladie de la peau qui provoque la formation de plaques squameuses rouges, croûteuses, couvertes de squames argentées. Le psoriasis en plaques peut aussi toucher les ongles et causer leur effritement, leur épaissement et le décollement du lit de l'ongle, ce qui peut être douloureux.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- le psoriasis en plaques chronique modéré à sévère chez l'adulte et
- le psoriasis en plaques chronique sévère chez les enfants et adolescents âgés de 4 à 17 ans pour lesquels un traitement topique et les photothérapies n'ont pas été assez efficaces ou ne sont pas adaptés.

### Hidrosadénite suppurée

L'hidrosadénite suppurée (également appelée maladie de Verneuil) est une maladie inflammatoire chronique de la peau souvent douloureuse. Les symptômes peuvent inclure des nodules sensibles (bosses) et des abcès (furoncles) avec éventuellement un écoulement de pus. Elle touche le plus souvent des zones spécifiques de la peau, telles que les plis sous les seins, les aisselles, l'intérieur des cuisses, l'aîne et les fesses. Des cicatrices en relief peuvent également apparaître sur les zones concernées.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- l'hidrosadénite suppurée modérée à sévère chez l'adulte et
- l'hidrosadénite suppurée modérée à sévère chez l'adolescent âgé de 12 à 17 ans.

Hukyndra peut réduire le nombre de nodules et d'abcès dus à la maladie, et la douleur souvent associée à la maladie. On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Maladie de Crohn

La maladie de Crohn est une maladie inflammatoire du tube digestif.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- la maladie de Crohn modérée à sévère chez l'adulte et
- la maladie de Crohn modérée à sévère chez l'enfant et l'adolescent âgé de 6 à 17 ans.

On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Rectocolite hémorragique

La rectocolite hémorragique est une maladie inflammatoire du gros intestin.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- la rectocolite hémorragique modérée à sévère chez l'adulte et
- la rectocolite hémorragique modérée à sévère chez l'enfant et l'adolescent âgé de 6 à 17 ans

On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Uvéite non infectieuse

L'uvéite non infectieuse est une maladie inflammatoire touchant certaines parties de l'œil.

Hukyndra est utilisé pour traiter :



- les adultes atteints d'uvéïte non infectieuse présentant une inflammation de la partie arrière de l'œil,
- les enfants à partir de 2 ans atteints d'uvéïte chronique non infectieuse présentant une inflammation de la partie avant de l'œil.

Cette inflammation peut entraîner une baisse de la vision et/ou la présence de particules flottant dans l'œil (points noirs ou filaments qui se déplacent dans le champ de vision). Hukyndra agit en réduisant cette inflammation.

On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

## **2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Hukyndra 40 mg, solution injectable en stylo prérempli**

### **N'utilisez jamais Hukyndra :**

- si vous êtes allergique à l'adalimumab ou à l'un des autres composants contenus dans ce médicament, mentionnés dans la rubrique 6 ;
- si vous avez une tuberculose active ou d'autres infections sévères (voir « Avertissements et précautions »). Il est important d'informer votre médecin si vous avez des signes d'infections, par exemple : de la fièvre, des plaies, une sensation de fatigue, des problèmes dentaires ;
- si vous souffrez d'insuffisance cardiaque modérée ou sévère. Il est important d'informer votre médecin si vous avez eu ou si vous avez des problèmes cardiaques graves (voir « Avertissements et précautions »).

### **Avertissements et précautions**

Adressez-vous à votre médecin ou pharmacien avant d'utiliser Hukyndra.

#### Réactions allergiques

- Si vous avez des réactions allergiques avec des symptômes tels qu'oppression dans la poitrine, respiration sifflante, sensations vertigineuses, gonflement ou éruption cutanée, arrêtez les injections d'Hukyndra et contactez votre médecin immédiatement car dans de rares cas, ces réactions peuvent menacer le pronostic vital.

#### Infections

- Si vous avez une infection, y compris une infection de longue durée ou une infection sur une partie du corps (par exemple, ulcère de la jambe), consultez votre médecin avant de commencer Hukyndra. En cas de doute, veuillez contacter votre médecin.
- Vous pouvez développer plus facilement des infections au cours du traitement par Hukyndra. Ce risque peut augmenter si vous avez des problèmes au niveau des poumons. Ces infections peuvent être graves et elles incluent :
  - tuberculose ;
  - infections causées par des virus, des champignons, des parasites ou des bactéries ;
  - infection sévère du sang (septicémie).
- Dans de rares cas, ces infections peuvent menacer le pronostic vital. Il est important de prévenir votre médecin si vous avez des symptômes tels que de la fièvre, si vous avez des plaies, si vous vous sentez fatigué ou si vous avez des problèmes dentaires. Votre médecin pourra vous dire d'arrêter votre traitement par Hukyndra pendant un certain temps.
- Informez votre médecin si vous vivez ou voyagez dans des régions où les infections fongiques (par exemple, histoplasmosse, coccidioïdomycose ou blastomycose) sont très fréquentes.
- Informez votre médecin si vous avez eu des infections répétitives ou d'autres problèmes de santé qui augmentent le risque d'infection.
- Si vous avez plus de 65 ans, vous pouvez être plus sensible aux infections pendant le traitement par Hukyndra. Vous et votre médecin devez porter une attention particulière aux signes

d'infection lorsque vous êtes traité par Hukyndra. Il est important de signaler à votre médecin si vous avez des signes d'infection tels que de la fièvre, des plaies, une sensation de fatigue ou des problèmes dentaires.

### Tuberculose

- Il est très important de dire à votre médecin si vous avez déjà contracté la tuberculose ou si vous avez été en contact étroit avec quelqu'un qui l'a contractée. Si vous avez une tuberculose active, Hukyndra ne doit pas être utilisé.
  - Des cas de tuberculose ayant été rapportés chez des patients traités par Hukyndra, votre médecin recherchera tout signe ou symptôme de tuberculose avant de débiter le traitement. Ceci comprendra une évaluation médicale approfondie incluant vos antécédents médicaux et les examens de dépistage appropriés (par exemple radiographie pulmonaire et test tuberculinique). La réalisation et les résultats de ces tests devront être enregistrés sur votre Carte de Surveillance.
  - Une tuberculose peut se développer pendant le traitement, même si vous avez reçu un traitement pour la prévention de la tuberculose.
  - Si des symptômes de tuberculose (par exemple, toux qui ne part pas, perte de poids, manque d'énergie, légère fièvre) ou si d'autres infections apparaissent durant ou après le traitement, prévenez immédiatement votre médecin.

### Hépatite B

- Informez votre médecin si vous êtes porteur du virus de l'hépatite B (VHB), si vous avez une hépatite B active ou si vous pensez avoir un risque de contracter le VHB.
- Votre médecin devra effectuer un dépistage du VHB. Chez les personnes qui sont porteuses du VHB, Hukyndra peut entraîner une nouvelle activation du virus.
- Dans de rares cas, en particulier si vous prenez d'autres médicaments qui diminuent le système immunitaire, une réactivation du virus de l'hépatite B peut menacer le pronostic vital.

### Chirurgie ou intervention dentaire

- Si vous devez subir une intervention chirurgicale ou dentaire, veuillez informer votre médecin que vous êtes traité par Hukyndra. Votre médecin peut vous recommander d'arrêter momentanément votre traitement par Hukyndra.

### Maladie démyélinisante

- Si vous avez ou développez une maladie démyélinisante (une maladie qui affecte la gaine entourant les nerfs, telle que la sclérose en plaques), votre médecin déterminera si vous devez recevoir ou continuer de recevoir Hukyndra. Informez immédiatement votre médecin si vous présentez des symptômes tels que des modifications de votre vision, une faiblesse dans les bras ou les jambes, ou un engourdissement ou des fourmillements dans une partie de votre corps.

### Vaccinations

- Certains vaccins peuvent entraîner des infections et ne doivent pas être administrés pendant le traitement par Hukyndra.
  - Vérifiez avec votre médecin avant toute vaccination.
  - Chez les enfants, il est recommandé si possible, qu'ils aient reçu toutes les vaccinations prévues pour leur âge avant le début du traitement par Hukyndra.
  - Si vous avez reçu Hukyndra alors que vous étiez enceinte, votre bébé peut présenter un risque plus élevé d'avoir une infection pendant environ cinq mois après la dernière dose d'Hukyndra reçue pendant la grossesse. Il est important de dire aux médecins qui suivent votre bébé et aux autres professionnels de santé que vous avez reçu Hukyndra pendant votre grossesse ; ils pourront ainsi décider quand votre bébé devra recevoir ses vaccins.

### Insuffisance cardiaque

Si vous avez une insuffisance cardiaque légère et êtes traité par Hukyndra, votre insuffisance cardiaque doit être étroitement surveillée par votre médecin. Il est important d'informer votre médecin si vous avez ou avez eu des problèmes cardiaques graves. Si vous développez de nouveaux symptômes ou si ceux de l'insuffisance cardiaque s'aggravent (par exemple souffle court ou gonflement des pieds), vous devez contacter immédiatement votre médecin. Votre médecin déterminera si vous pouvez recevoir Hukyndra.

### Fièvre, hématome, saignement, pâleur

- Chez certains patients, l'organisme peut ne pas parvenir à fabriquer assez de cellules sanguines qui aident à lutter contre les infections ou à stopper les hémorragies. Votre médecin pourra décider d'arrêter le traitement. Si vous présentez une fièvre qui persiste, si vous présentez de légers hématomes ou saignez très facilement, ou si vous êtes très pâle, contactez immédiatement votre médecin.

### Cancer

- De très rares cas de certains types de cancers ont été observés chez des enfants et des adultes traités par adalimumab ou par d'autres anti-TNF.
  - Les personnes présentant une polyarthrite rhumatoïde plus grave et qui ont développé la maladie depuis longtemps ont un risque plus élevé que la moyenne de développer un lymphome (un cancer qui touche le système lymphatique), et une leucémie (un cancer qui touche le sang et la moelle osseuse).
  - Si vous prenez Hukyndra, le risque d'avoir un lymphome, une leucémie ou d'autres cancers peut augmenter. Dans de rares cas, une forme rare et sévère de lymphome a été observée chez des patients prenant de l'adalimumab. Certains de ces patients étaient également traités par l'azathioprine ou la 6-mercaptopurine.
  - Informez votre médecin si vous prenez de l'azathioprine ou de la 6-mercaptopurine avec Hukyndra.
  - Des cas de cancers de la peau non mélanomes ont été observés chez des patients prenant de l'adalimumab.
  - Si de nouvelles lésions cutanées apparaissent pendant ou après le traitement ou si des lésions pré-existantes changent d'aspect, signalez-le à votre médecin.
- Des cas de cancers autres que des lymphomes ont été signalés chez des patients souffrant d'une maladie pulmonaire spécifique appelée broncho pneumopathie chronique obstructive (BPCO) et traités par un autre anti-TNF. Si vous souffrez de BPCO ou êtes un gros fumeur, vous devez en parler avec votre médecin pour vérifier si un traitement par un anti-TNF est adapté pour vous.

### Maladie auto-immune

- Dans de rares cas, le traitement par Hukyndra peut entraîner un syndrome de type lupus. Contactez votre médecin si des symptômes tels que éruption cutanée persistante inexplicquée, fièvre, douleur articulaire ou fatigue surviennent.

### **Enfants et adolescents**

- Vaccinations : les enfants doivent si possible être à jour dans leurs vaccinations avant d'utiliser Hukyndra.

### **Autres médicaments et Hukyndra**

Informez votre médecin ou pharmacien si vous prenez, avez récemment pris ou pourriez prendre tout autre médicament.

Vous ne devez pas prendre Hukyndra en association avec des médicaments contenant les substances actives suivantes en raison du risque accru d'infection grave :

- anakinra,

- abatacept.

Hukyndra peut être pris en association avec :

- le méthotrexate,
- certains traitements de fond de la polyarthrite rhumatoïde (par exemple, sulfasalazine, hydroxychloroquine, léflunomide et préparations injectables à base de sels d'or),
- des corticoïdes ou des médicaments contre la douleur y compris des anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS).

Si vous avez des questions, consultez votre médecin.

### **Grossesse et allaitement**

- Vous devez envisager l'utilisation d'une méthode de contraception efficace pour éviter toute grossesse et poursuivre son utilisation pendant au moins 5 mois après l'arrêt du traitement par Hukyndra.
- Si vous êtes enceinte, si vous pensez être enceinte ou planifiez une grossesse, demandez conseil à votre médecin avant de prendre ce médicament.
- Hukyndra ne doit être utilisé pendant la grossesse que si cela est nécessaire.
- D'après une étude sur la grossesse, il n'existait pas de risque plus élevé d'anomalies congénitales lorsque la mère avait reçu de l'adalimumab pendant la grossesse par rapport aux mères ayant la même maladie et n'ayant pas reçu d'adalimumab pendant la grossesse.
- Hukyndra peut être utilisé pendant l'allaitement.
- Si vous recevez Hukyndra pendant votre grossesse, votre bébé peut présenter un risque plus élevé d'avoir une infection.
- Il est important de prévenir les médecins qui suivent votre bébé ainsi que les autres professionnels de santé que vous avez reçu Hukyndra pendant votre grossesse et ceci, avant que votre bébé ne reçoive ses vaccins. Pour plus d'informations concernant les vaccins, voir rubrique « Avertissements et précautions ».

### **Conduite de véhicules et utilisation de machines**

Hukyndra peut avoir un effet mineur sur votre aptitude à conduire, à faire du vélo ou à utiliser des machines. Des sensations vertigineuses et des troubles de la vision peuvent survenir après l'injection d'Hukyndra.

### **Hukyndra contient du sodium et du polysorbate 80**

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par 0,4 ml, c.-à-d. qu'il est essentiellement « sans sodium ».

Ce médicament contient 1 mg de polysorbate 80 dans chaque ml. Les polysorbates peuvent provoquer des réactions allergiques.

Informez votre médecin si vous avez déjà présenté une allergie.

### **3. Comment prendre Hukyndra 40 mg, solution injectable en stylo prérempli ?**

Veillez à toujours utiliser ce médicament en suivant exactement les indications de votre médecin ou pharmacien. Vérifiez auprès de votre médecin ou pharmacien en cas de doute.

Les doses recommandées d'Hukyndra pour chacune des indications approuvées sont présentées dans le tableau ci-dessous. Votre médecin pourra prescrire un autre dosage d'Hukyndra si vous avez besoin d'une dose différente.

| <b>Polyarthrite rhumatoïde, rhumatisme psoriasique, spondylarthrite ankylosante ou spondylarthrite axiale sans signes radiographiques de spondylarthrite ankylosante</b> |   |   |
|--|---|---|
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires  |
| Adultes  | 40 mg une semaine sur deux  | Dans la polyarthrite rhumatoïde, le traitement par méthotrexate est poursuivi pendant l'utilisation d'Hukyndra. Si votre médecin décide que le méthotrexate est inapproprié, Hukyndra peut être administré seul.<br>Si vous avez une polyarthrite rhumatoïde et ne recevez pas de méthotrexate avec votre traitement par Hukyndra, votre médecin peut décider de vous prescrire Hukyndra 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines. |
| <b>Arthrite juvénile idiopathique polyarticulaire</b>  |   |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires  |
| Enfants, adolescents et adultes à partir de 2 ans et pesant 30 kg et plus  | 40 mg une semaine sur deux  | Non applicable  |
| <b>Arthrite liée à l'enthésite</b>   |   |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires  |
| Enfants, adolescents, et adultes à partir de 6 ans et pesant 30 kg et plus   | 40 mg une semaine sur deux  | Non applicable  |
| <b>Psoriasis en plaques</b>  |   |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires  |
| Adultes  | Première dose de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour), suivie de 40 mg administré une semaine sur deux en commençant une semaine après la première dose. | Si vous avez une réponse insuffisante, votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines.   |
| Enfants et adolescents âgés de 4 à 17 ans et pesant 30 kg et plus  | Dose initiale de 40 mg suivie d'une dose de 40 mg une semaine plus tard.<br>Par la suite, la posologie habituelle est de 40 mg une semaine sur deux.              | Non applicable  |
| <b>Hidrosadénite suppurée</b>  |   |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Adultes   | Première dose de 160 mg (quatre injections de 40 mg le même jour ou deux injections de 40 mg par jour pendant deux jours de suite), suivie d'une dose de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour) deux semaines après. Après deux semaines supplémentaires, le traitement doit être poursuivi à raison d'une dose de 40 mg toutes les semaines ou de 80 mg toutes les deux semaines, suivant la prescription de votre médecin. | Il est recommandé de laver quotidiennement les zones concernées avec un antiseptique local.   |
| Adolescents âgés de 12 à 17 ans et pesant 30 kg et plus | Une dose initiale de 80 mg (administrée sous forme de 2 injections de 40 mg sur un jour), suivie d'une dose de 40 mg toutes les deux semaines à partir de la semaine suivante.  | Si vous présentez une réponse insuffisante à Hukyndra 40 mg toutes les deux semaines, votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines.<br>Il est recommandé de laver quotidiennement les zones concernées avec un antiseptique local. |

#### Maladie de Crohn

| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires   |
|--|---|--|
| Enfants, adolescents et adultes à partir de 6 ans pesant 40 kg et plus | Première dose de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour), suivie de 40 mg deux semaines plus tard.<br>S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide, votre médecin pourra vous prescrire une première dose de 160 mg (quatre injections de 40 mg le même jour ou deux injections de 40 mg par jour pendant deux jours de suite), suivie deux semaines plus tard de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour).<br>Ensuite, la dose habituelle est de 40 mg une semaine sur deux. | Votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines. |
| Enfants et adolescents âgés de 6 à 17 ans pesant moins de 40 kg        | Première dose de 40 mg, suivie de 20 mg deux semaines plus tard.<br>S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide, votre médecin pourra vous prescrire une première dose de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour), suivie deux semaines plus tard de 40 mg.<br>Ensuite, la dose habituelle est de 20 mg une semaine sur deux.*  | Votre médecin pourra augmenter la dose à 20 mg toutes les semaines.*   |

| <b>Rectocolite hémorragique</b>                                |  |   |
|--|--|---|
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?   | Commentaires  |
| Adultes  | Première dose de 160 mg (quatre injections de 40 mg le même jour ou deux injections de 40 mg par jour pendant deux jours de suite), suivie deux semaines plus tard de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour).<br>Ensuite, la dose habituelle est de 40 mg une semaine sur deux. | Votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines.  |
| Enfants et adolescents à partir de 6 ans pesant moins de 40 kg | Première dose de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour), suivie de 40 mg (une injection de 40 mg) deux semaines après.<br>Ensuite, la dose habituelle est de 40 mg une semaine sur deux.  | Vous devez poursuivre votre traitement par adalimumab à la dose habituelle, même si vous avez atteint l'âge de 18 ans.  |
| Enfants et adolescents à partir de 6 ans pesant 40 kg et plus  | Première dose de 160 mg (quatre injections de 40 mg le même jour ou deux injections de 40 mg par jour pendant deux jours consécutifs), suivie de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour) deux semaines après.<br>Ensuite, la dose habituelle est de 80 mg une semaine sur deux.  | Vous devez poursuivre votre traitement par adalimumab à la dose habituelle, même si vous avez atteint l'âge de 18 ans.  |
| <b>Uvéite non infectieuse</b>                                  |  |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?   | Commentaires  |
| Adultes  | Première dose de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour), suivie de 40 mg administré une semaine sur deux en commençant une semaine après la première dose.  | L'administration de corticoïdes ou d'autres immunomodulateurs peut être poursuivie au cours du traitement par Hukyndra. Hukyndra peut aussi être administré seul.   |
| Enfants et adolescents à partir de 2 ans pesant au moins 30 kg | 40 mg toutes les deux semaines   | Votre médecin peut prescrire une dose initiale de 80 mg qui sera administrée une semaine avant le début de la dose habituelle de 40 mg toutes les deux semaines.<br>Hukyndra est recommandé en association au méthotrexate. |

### **Mode et voie d'administration**

Hukyndra est administré par injection sous la peau (en injection sous-cutanée).

**Des instructions détaillées pour l'injection de Hukyndra sont fournies à la rubrique 7 « Instructions d'utilisation ».**

**Si vous avez utilisé plus de Hukyndra 40 mg, solution injectable en stylo prérempli que vous n'auriez dû**

Si vous avez injecté accidentellement Hukyndra plus souvent que votre médecin ou pharmacien ne l'avait indiqué, contactez votre médecin ou pharmacien et dites-lui que vous en avez pris plus. Gardez toujours avec vous la boîte du médicament, même si elle est vide.

**Si vous oubliez d'utiliser Hukyndra 40 mg, solution injectable en stylo prérempli**

Si vous oubliez de vous faire une injection, vous devez vous injecter Hukyndra dès que vous vous en rendez compte. Puis injectez la dose suivante le jour qui avait été initialement prévu si vous n'aviez pas oublié une dose.

**Si vous arrêtez d'utiliser Hukyndra 40 mg, solution injectable en stylo prérempli**

La décision d'arrêter d'utiliser Hukyndra doit être discutée avec votre médecin. Vos symptômes peuvent revenir si vous arrêtez d'utiliser Hukyndra.

Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de ce médicament, demandez plus d'informations à votre médecin ou à votre pharmacien.

#### **4. Quels sont les effets indésirables éventuels?**

Comme tous les médicaments, ce médicament peut provoquer des effets indésirables, mais ils ne surviennent pas systématiquement chez tout le monde. La plupart sont légers ou peu importants. Cependant certains peuvent être graves et nécessiter un traitement. Les effets secondaires peuvent survenir au moins encore jusqu'à 4 mois après la dernière injection d'Hukyndra.

**Informez immédiatement votre médecin si vous constatez un des effets suivants :**

- éruption cutanée sévère, urticaire, ou autres signes de réactions allergiques ;
- gonflement de la face, des mains, des pieds ;
- gêne respiratoire, gêne en avalant ;
- essoufflement au cours de l'activité physique ou en position allongée ou gonflement des pieds.

**Informez votre médecin dès que possible si vous constatez un des effets suivants :**

- signes d'infection tels que fièvre, sensations de nausées ou de malaise, plaies, problèmes dentaires, brûlures en urinant ;
- sensation de faiblesse ou de fatigue ;
- toux ;
- fourmillements ;
- engourdissement ;
- vision double ;
- faiblesse des bras ou des jambes ;
- « bouton » ou plaie ouverte qui ne cicatrise pas ;
- signes et symptômes évocateurs de troubles sanguins tels que fièvre persistante, contusions, saignements, pâleur.

Les symptômes décrits ci-dessus peuvent être des signes des effets secondaires listés ci-dessous qui ont été observés avec l'adalimumab.

Très fréquent (peut affecter plus de 1 personne sur 10) :

- réactions au site d'injection (dont douleur, gonflement, rougeur ou démangeaison) ;
- infections des voies respiratoires (y compris rhume, nez qui coule, sinusite, pneumonie) ;
- maux de tête ;
- douleurs abdominales ;
- nausées et vomissements ;
- éruption cutanée ;
- douleurs musculo-squelettiques.



**Fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 10) :

- infections graves (y compris empoisonnement du sang et grippe) ;
- infections intestinales (y compris gastroentérite) ;
- infections cutanées (y compris cellulite et zona) ;
- infections de l'oreille ;
- infections buccales (y compris infections dentaires et boutons de fièvre) ;
- infections des organes de reproduction ;
- infections urinaires ;
- infections fongiques ;
- infections articulaires ;
- tumeurs bénignes ;
- cancer de la peau ;
- réactions allergiques (y compris allergie saisonnière) ;
- déshydratation ;
- altérations de l'humeur (y compris dépression) ;
- anxiété ;
- troubles du sommeil ;
- troubles sensitifs tels que fourmillements, picotements ou engourdissement ;
- migraine ;
- compression de racine nerveuse (y compris douleurs au bas du dos et douleurs dans les jambes) ;
- troubles de la vision ;
- inflammation oculaire ;
- inflammation de la paupière et gonflement oculaire ;
- vertiges (sensation d'étourdissement ou de tête qui tourne) ;
- sensation de battements de cœur rapides ;
- hypertension ;
- bouffée de chaleur ;
- hématomes (accumulation de sang en dehors des vaisseaux sanguins) ;
- toux ;
- asthme ;
- souffle court ;
- saignements gastro-intestinaux ;
- dyspepsie (indigestion, ballonnement, brûlure gastrique) ;
- reflux acide ;
- syndrome de Gougerot-Sjögren (y compris sècheresse oculaire et de la bouche) ;
- démangeaisons ;
- éruption cutanée avec démangeaisons ;
- ecchymoses ;
- inflammation cutanée (telle qu'eczéma) ;
- cassure des ongles des mains et des pieds ;
- transpiration excessive ;
- chute des cheveux ;
- apparition ou aggravation d'un psoriasis ;
- spasmes musculaires ;
- présence de sang dans les urines ;
- problèmes rénaux ;
- douleur thoracique ;
- œdème (gonflement) ;
- fièvre ;
- diminution du nombre de plaquettes sanguines, ce qui augmente le risque de saignements ou d'hématomes ;
- retard de cicatrisation.

**Peu fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 100) :

- infections opportunistes (incluant la tuberculose et d'autres infections qui surviennent lorsque la résistance aux maladies est diminuée) ;
- infections neurologiques (y compris méningite virale) ;

- infections oculaires ;
- infections bactériennes ;
- diverticulite (inflammation et infection du gros intestin) ;
- cancer ;
- cancer affectant le système lymphatique ;
- mélanome ;
- troubles immunitaires qui peuvent affecter les poumons, la peau et les ganglions lymphatiques (se présentant le plus souvent comme une sarcoïdose) ;
- vasculite (inflammation des vaisseaux sanguins) ;
- tremblements (frissons) ;
- neuropathie (maladie des nerfs) ;
- accident vasculaire cérébral ;
- perte d'audition, bourdonnements d'oreilles ;
- sensation de battements cardiaques irréguliers tels que palpitations ;
- troubles cardiaques qui peuvent provoquer un essoufflement ou un œdème des chevilles ;
- crise cardiaque ;
- poche dans la paroi d'une grosse artère, inflammation et caillot dans une veine, obstruction d'un vaisseau sanguin ;
- maladie pulmonaire pouvant entraîner un essoufflement (y compris inflammation) ;
- embolie pulmonaire (obstruction d'une artère du poumon) ;
- épanchement pleural (accumulation anormale de liquide dans la cavité pleurale) ;
- inflammation du pancréas qui peut provoquer une douleur intense dans l'abdomen et le dos ;
- difficulté à avaler ;
- œdème de la face (gonflement du visage) ;
- inflammation de la vésicule biliaire, calculs dans la vésicule biliaire ;
- stéatose du foie ;
- sueurs nocturnes ;
- cicatrice ;
- faiblesse musculaire anormale ;
- lupus érythémateux systémique (y compris inflammation de la peau, du cœur, du poumon, des articulations et des autres systèmes d'organes) ;
- interruptions du sommeil ;
- impuissance ;
- inflammations.

**Rare** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 1 000) :

- leucémie (cancer affectant le sang et la moelle osseuse) ;
- réactions allergiques sévères avec choc ;
- sclérose en plaques ;
- troubles neurologiques tels qu'inflammation du nerf oculaire et syndrome de Guillain-Barré pouvant entraîner une faiblesse musculaire, des sensations anormales, des fourmillements dans les bras et le haut du corps ;
- arrêt de la fonction de pompage du cœur ;
- fibrose pulmonaire (formation de tissus cicatriciels dans les poumons) ;
- perforation intestinale (trou dans l'intestin) ;
- hépatite ;
- réactivation du virus de l'hépatite B ;
- hépatite auto-immune (inflammation du foie causée par le propre système immunitaire du corps) ;
- vasculite cutanée (inflammation des vaisseaux sanguins dans la peau) ;
- syndrome de Stevens-Johnson (les symptômes précoces incluent malaise, fièvre, maux de tête et éruption cutanée) ;
- œdème de la face (gonflement du visage) avec réactions allergiques ;
- érythème polymorphe (éruption cutanée inflammatoire) ;
- syndrome de type lupus ;
- angioœdème (gonflement localisé de la peau) ;
- réaction lichénoïde cutanée (éruption cutanée violet-rougeâtre avec démangeaison).

**Fréquence indéterminée** (la fréquence ne peut être estimée sur la base des données disponibles) :

- lymphome à cellules T hépatosplénique (cancer hématologique rare souvent mortel) ;
- carcinome à cellules de Merkel (un type de cancer de la peau) ;
- sarcome de Kaposi, un cancer rare lié à l'infection par le virus de l'herpès humain de type 8. Le sarcome de Kaposi apparaît le plus fréquemment sous la forme de lésions violacées de la peau.
- insuffisance hépatique ;
- aggravation d'une maladie appelée dermatomyosite (caractérisée par une éruption cutanée accompagnant une faiblesse musculaire) ;
- prise de poids (pour la plupart des patients, la prise de poids est faible).

Certains effets indésirables observés avec l'adalimumab ne se traduisent par aucun symptôme et ne peuvent être détectés qu'au moyen d'examens sanguins. Ils incluent :

**Très fréquent** (peut affecter plus de 1 personne sur 10) :

- taux faibles de globules blancs ;
- taux faibles de globules rouges ;
- élévation des taux de lipides dans le sang ;
- élévation des enzymes hépatiques.

**Fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 10) :

- taux élevés de globules blancs ;
- taux faibles de plaquettes ;
- élévation des taux d'acide urique dans le sang ;
- taux anormaux de sodium dans le sang ;
- taux faibles de calcium dans le sang ;
- taux faibles de phosphate dans le sang ;
- taux de sucre élevé dans le sang ;
- taux élevés de lactate déshydrogénase dans le sang ;
- présence d'anticorps dans le sang ;
- taux faibles de potassium dans le sang.

**Peu fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 100) :

- taux élevés de bilirubine (test sanguin du foie).

**Rare** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 1 000) :

- taux faibles de globules blancs, de globules rouges et de plaquettes.

### Déclaration des effets secondaires

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou votre pharmacien. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Vous pouvez également déclarer les effets indésirables directement via [le système national de déclaration décrit en \*\*Appendix V\*\*](#). En signalant les effets indésirables, vous contribuez à fournir davantage d'informations sur la sécurité du médicament.

## 5. Comment conserver Hukyndra 40 mg, solution injectable en stylo prérempli

Tenir ce médicament hors de la vue et de la portée des enfants.

N'utilisez pas ce médicament après la date de péremption indiquée sur l'étiquette/l'emballage après EXP. La date de péremption fait référence au dernier jour du mois.

A conserver au réfrigérateur (entre 2°C et 8°C). Ne pas congeler.  
Conserver le stylo prérempli dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

Autres conditions de conservation :

Si nécessaire (par exemple, si vous voyagez), un stylo prérempli Hukyndra peut être conservé entre 20 °C et 25 °C pendant une durée maximale de 30 jours, en la protégeant de la lumière. Après avoir été retiré du réfrigérateur pour être conservé entre 20 °C et 25 °C, le stylo **doit être utilisé dans les 30 jours ou jeté**, même si il est remplacé au réfrigérateur.

Vous devez noter la date à laquelle le stylo a été retiré la première fois du réfrigérateur et la date à laquelle elle doit être jeté.

N'utilisez pas ce médicament si vous remarquez que la solution est trouble, jaunie ou si vous observez des flocons ou des particules.

Ne jetez aucun médicament au tout-à-l'égout ou avec les ordures ménagères. Demandez à votre pharmacien d'éliminer les médicaments que vous n'utilisez plus. Ces mesures contribueront à protéger l'environnement.

## **6. Contenu de l'emballage et autres informations**

### **Ce que contient Hukyndra 40 mg, solution injectable en stylo prérempli**

- La substance active est : Adalimumab
- Les autres composants sont : chlorure de sodium, saccharose, polysorbate 80, eau pour préparation injectables, acide chlorhydrique (pour l'ajustement du pH), hydroxyde de sodium (pour l'ajustement du pH).

### **Comment se présente Hukyndra 40 mg, solution injectable en stylo prérempli et contenu de l'emballage extérieur**

Hukyndra 40 mg, solution injectable en stylo prérempli est présenté sous forme de solution injectable de 0,4 ml dans un dispositif d'injection muni prérempli d'une aiguille (auto-injecteur) contenant une seringue préremplie en verre avec une aiguille fixe et un bouchon-piston (caoutchouc bromobutyle). Le stylo est un dispositif d'injection mécanique, portable, jetable, à usage unique.

Boîtes de : 1, 2 ou 6 stylo(s) prérempli(s) avec 1, 2 ou 6 tampon(s) d'alcool sous plaquette.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

Hukyndra est disponible en seringue préremplie et/ou en stylo prérempli.

### **Titulaire de l'Autorisation de mise sur le marché**

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2-18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

### **Fabricants**

Ivers-Lee CSM  
Marie-Curie-Str.8  
79539 Lörrach  
Allemagne

Alvotech Hf  
Sæmundargata 15-19  
Reykjavik, 102  
Islande

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2–18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

Pour toute information complémentaire concernant ce médicament, veuillez prendre contact avec le représentant local du titulaire de l'autorisation de mise sur le marché :

**België/Belgique/Belgien**

EG (Eurogenerics) NV  
Tél/Tel: +32 24797878

**Lietuva**

UAB „STADA Baltics“  
Tel: +370 52603926

**България**

STADA Bulgaria EOOD  
Тел.: +359 29624626

**Luxembourg/Luxemburg**

EG (Eurogenerics) NV  
Tél/Tel: +32 24797878

**Česká republika**

STADA PHARMA CZ s.r.o.  
Tel: +420 257888111

**Magyarország**

STADA Hungary Kft  
Tel.: +36 18009747

**Danmark**

STADA Nordic ApS  
Tlf: +45 44859999

**Malta**

Pharma.MT Ltd  
Tel: +356 21337008

**Deutschland**

STADAPHARM GmbH  
Tel: +49 61016030

**Nederland**

Centrafarm B.V.  
Tel.: +31 765081000

**Eesti**

UAB „STADA Baltics“  
Tel: +370 52603926

**Norge**

STADA Nordic ApS  
Tlf: +45 44859999

**Ελλάδα**

RAFARM A.E.B.E.  
Τηλ: +30 2106776550

**Österreich**

STADA Arzneimittel GmbH  
Tel: +43 136785850

**España**

Laboratorio STADA, S.L.  
Tel: +34 934738889

**Polska**

STADA Pharm Sp. z o o.  
Tel: +48 227377920

**France**

EG LABO - Laboratoires EuroGenerics  
Tél: +33 146948686

**Portugal**

Stada, Lda.  
Tel: +351 211209870

**Hrvatska**

STADA d.o.o.  
Tel: +385 13764111

**România**

STADA M&D SRL  
Tel: +40 213160640

**Ireland**

Clonmel Healthcare Ltd.  
Tel: +353 52617777

**Slovenija**

Stada d.o.o.  
Tel: +386 15896710

**Ísland**

STADA Arzneimittel AG  
Sími: +49 61016030

**Slovenská republika**

STADA PHARMA Slovakia, s.r.o.  
Tel: +421 252621933

**Italia**

EG SpA

Tel: +39 028310371

**Suomi/Finland**

STADA Nordic ApS, Suomen sivuliike

Puh/Tel: +358 207416888

**Κύπρος**

STADA Arzneimittel AG

Τηλ: +30 2106664667

**Sverige**

STADA Nordic ApS

Tel: +45 44859999

**Latvija**

UAB „STADA Baltics“

Tel: +370 52603926

**La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est {MM/AAAA}**

**Autres sources d'informations**

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments <https://www.ema.europa.eu>

Des informations détaillées sur ce médicament, y compris une vidéo sur le mode d'utilisation du stylo prérempli, sont disponibles en scannant le code QR présent ci-dessous ou sur l'emballage extérieur avec votre smartphone. Les mêmes informations sont également disponibles sur le lien suivant :

[hukyndrapatients.com](https://hukyndrapatients.com).

Code QR à inclure

## **7. Instructions d'utilisation**

### **INSTRUCTIONS D'UTILISATION**

**Hukyndra (adalimumab), stylo prérempli**

**40 mg/0,4 ml, solution injectable, pour voie sous-cutanée**

**Lisez attentivement ces instructions d'utilisation avant d'utiliser le stylo prérempli à usage unique Hukyndra.**

#### **Avant l'injection**

Votre médecin vous montrera comment utiliser le stylo prérempli à usage unique Hukyndra avant que vous ne l'utilisiez pour la première fois.

Même si vous avez utilisé un autre stylo commercialisé d'adalimumab par le passé, ce stylo-ci fonctionne différemment des autres stylos. Veuillez lire ces instructions d'utilisation dans leur intégralité pour comprendre comment utiliser correctement le stylo prérempli Hukyndra avant de procéder à l'injection.

#### **Informations importantes**

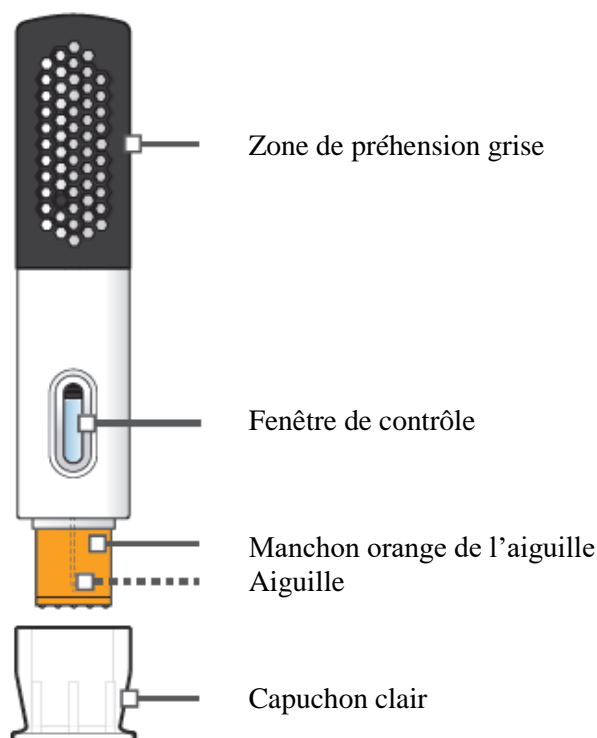
**Ne pas** utiliser le stylo et appeler votre médecin ou pharmacien si :

- la solution est trouble, jaunie, ou contient des flocons ou des particules ;
- la date de péremption est dépassée ;
- le stylo a été exposé au soleil ;
- le stylo est tombé ou a été écrasé.

N'enlevez le capuchon clair que juste avant l'injection. Gardez le stylo prérempli à usage unique Hukyndra hors de la portée des enfants.

Lisez toutes les pages d'instructions avant d'utiliser le stylo prérempli à usage unique Hukyndra. Voir la rubrique « Conditions de conservation » à la fin de ces instructions pour savoir comment conserver le stylo prérempli à usage unique Hukyndra.

## Parties du stylo prérempli Hukyndra



### Comment dois-je conserver le stylo prérempli à usage unique Hukyndra ?

Conservez le stylo prérempli à usage unique Hukyndra dans son emballage d'origine au réfrigérateur entre 2 °C et 8 °C. Si nécessaire, par exemple en cas de voyage, vous pouvez également conserver le stylo prérempli Hukyndra entre 20 °C et 25 °C pendant 30 jours maximum. Voir la rubrique « Conditions de conservation » à la fin de ces instructions pour plus d'informations.

### ETAPE 1 : Sortez le stylo prérempli du réfrigérateur et laissez-le se réchauffer à une température entre 20 °C et 25 °C pendant 15 à 30 minutes avant l'injection.

**Etape 1a.** Sortez le stylo prérempli Hukyndra du réfrigérateur (voir figure A).

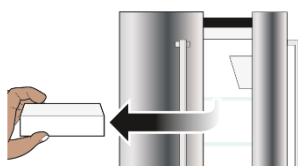


Figure A

**Etape 1b.** Laissez le stylo prérempli Hukyndra à une température entre 20 °C et 25 °C pendant 15 à 30 minutes avant l'injection (voir figure B).



Figure B

- Ne pas enlever le capuchon clair jusqu'à ce que le stylo prérempli Hukyndra atteigne 20 °C à 25 °C.
- Ne pas réchauffer le stylo prérempli Hukyndra par un autre moyen. Par exemple, ne pas le réchauffer dans un four à micro-ondes ou dans de l'eau chaude.
- Ne pas utiliser le stylo prérempli si le liquide a été congelé (même s'il a décongelé).



**ETAPE 2 : Vérifiez la date de péremption, rassemblez le matériel et lavez-vous les mains.**

**Etape 2a.** Vérifiez la date de péremption sur l'étiquette du stylo prérempli Hukyndra (voir figure C).

**Ne pas** utiliser le stylo prérempli si la date de péremption est dépassée.

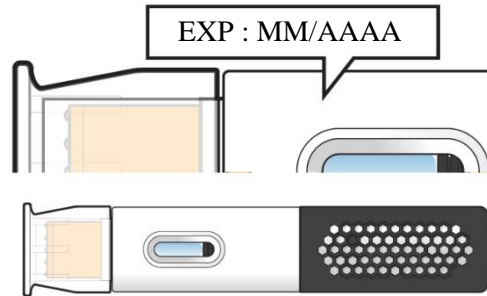


Figure C

**Etape 2b.** Posez les éléments suivants sur une surface plane et propre (voir figure D) :

- 1 stylo prérempli Hukyndra et 1 tampon d'alcool,
- 1 boule de coton ou compresse (non incluse),
- 1 conteneur pour objets pointus et tranchants, résistant aux perforations (non inclus). Voir l'étape 9 à la fin de ces instructions d'utilisation pour savoir comment éliminer (jeter) votre stylo prérempli Hukyndra.

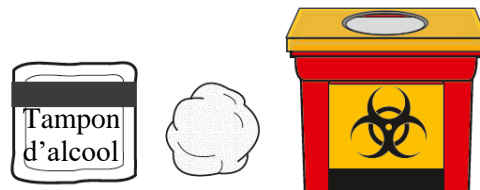


Figure D

**Etape 2c.** Lavez et séchez vos mains (voir figure E).



Figure E

### ETAPE 3 : Choisissez et nettoyez le site d'injection.

**Etape 3a.** Choisissez un site d'injection (voir figure F) :

- sur le devant de vos cuisses ou
- votre ventre (abdomen) à au moins 5 cm de votre nombril.
- A au moins 3 cm de votre dernier site d'injection.

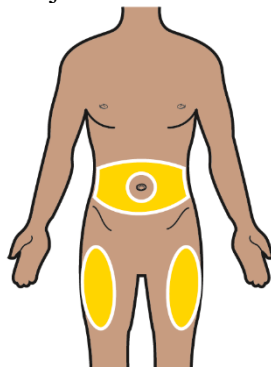


Figure F

**Etape 3b.** Essuyez le site d'injection en faisant un mouvement circulaire avec le tampon d'alcool (voir figure G).



Figure G

**Ne pas** injecter à travers les vêtements.

**Ne pas** injecter dans une peau douloureuse, meurtrie, rouge, dure, griffée, avec des vergetures, ou au niveau de plaques de psoriasis.

### ETAPE 4 : Vérifiez le médicament dans la fenêtre de contrôle.

**Etape 4a.** Tenez le stylo prérempli Hukyndra par la zone de préhension grise dirigée vers le haut.

Vérifiez la fenêtre de contrôle (voir figure H).

- Il est normal de voir une ou plusieurs bulles dans la fenêtre.
- Assurez-vous que la solution est limpide et incolore.

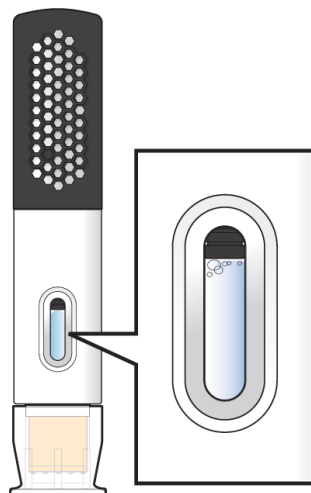


Figure H

**Ne pas** utiliser le stylo prérempli Hukyndra si la solution est trouble, jaunie, ou contient des flocons ou des particules.

**Ne pas** utiliser le stylo prérempli Hukyndra s'il est tombé ou s'il a été écrasé.

**ETAPE 5 : Retirez le capuchon clair.**

**Etape 5a.** Tirez d'un seul coup le capuchon (voir figure I).

Il est normal de voir quelques gouttes de liquide sortir de l'aiguille.

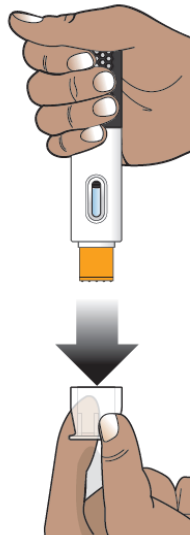


Figure I

**Etape 5b.** Jetez le capuchon de l'aiguille.

**Ne pas** remettre le capuchon sur le stylo. Cela pourrait endommager l'aiguille. Le stylo est prêt à être utilisé après que le capuchon clair a été retiré.

**Etape 5c.** Dirigez le stylo prérempli Hukyndra de telle sorte que le manchon orange de l'aiguille pointe vers le site d'injection.

**ETAPE 6 : Pincez la peau et le stylo prérempli Hukyndra au-dessus du site d'injection.**

**Etape 6a.** Pincez la peau au niveau du site d'injection pour créer un pli et tenez-la fermement.

**Etape 6b.** Placez la manchon orange de l'aiguille à angle droit (angle de 90 °) contre le site d'injection (voir figure J).

Tenez le stylo de sorte que vous puissiez voir la fenêtre de contrôle.

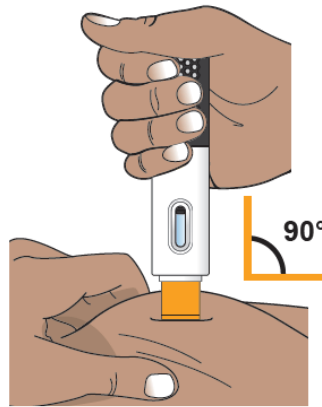


Figure J

### ETAPE 7 : Procédez à l'injection.

**Etape 7a.** Appuyez fermement le stylo contre le site d'injection (voir figure K).

- Le premier « clic » vous signalera le début de l'injection (voir figure K). L'injection complète pourra durer jusqu'à 10 secondes après le premier « clic ».
- Continuez d'appuyer le stylo contre le site d'injection.
- L'injection est terminée lorsque l'indicateur orange a cessé de bouger et que vous entendez un second « clic » (voir figure L).

•

Ne pas relever ou relâcher la pression du site d'injection tant que l'injection n'est pas terminée.

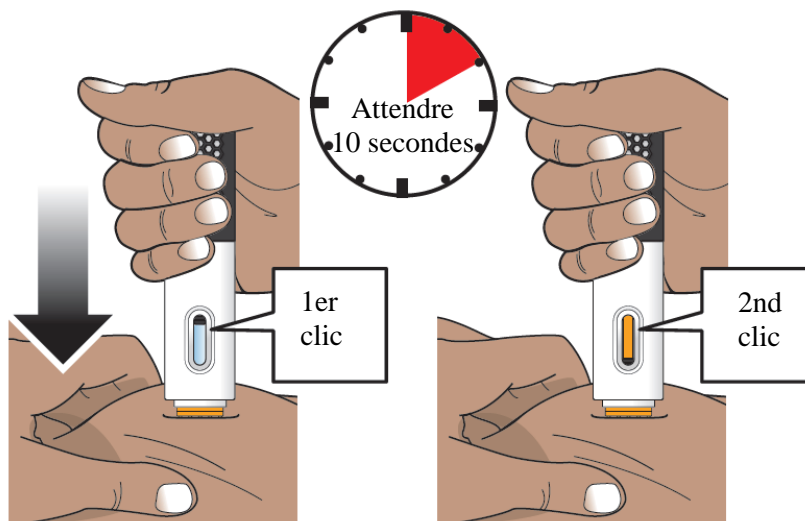


Figure K

Figure L

### ETAPE 8 : Retirez le stylo prérempli Hukyndra de la peau et prenez soin du site d'injection.

**Etape 8a.** Lorsque l'injection est terminée, retirez doucement le stylo prérempli Hukyndra de la peau. Le manchon orange de l'aiguille recouvrira l'extrémité de l'aiguille (voir figure M).

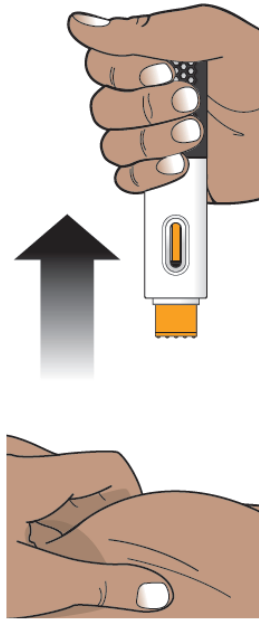


Figure M

S'il y a plus que quelques gouttes de liquide sur le site d'injection, contactez votre médecin.

**Etape 8b.** Après avoir terminé l'injection, placez une boule de coton ou une compresse sur la peau au niveau du site d'injection.

**Ne pas** frotter.

Un léger saignement au site d'injection est normal.

#### **ETAPE 9 : Comment dois-je éliminer le stylo prérempli Hukyndra utilisé ?**

**Etape 9a.** Placez vos aiguilles, stylos et objets tranchants utilisés dans un conteneur pour objets pointus et tranchants immédiatement après utilisation (voir figure N).

Ne pas jeter (éliminer) le stylo dans les ordures ménagères.

**Etape 9b.** Le capuchon clair, le tampon d'alcool, la boule de coton ou la compresse ainsi que l'emballage peuvent être jetés dans vos ordures ménagères.

Si vous ne disposez pas d'un conteneur pour objets pointus et tranchants, vous pouvez utiliser un contenant domestique qui est :

- fait de plastique résistant ;
- doté d'un couvercle hermétique et résistant aux perforations, qui ne permet pas aux objets pointus et tranchants d'en sortir ;
- en position verticale et stable lors de l'utilisation ;
- résistant aux fuites ; et
- pourvu d'une étiquette indiquant qu'il contient des déchets dangereux.

Lorsque votre conteneur pour objets pointus et tranchants est presque plein, vous devez suivre les recommandations locales pour la bonne élimination de votre conteneur pour objets pointus et tranchants.

**Ne pas** jeter votre conteneur pour objets pointus et tranchants utilisé dans vos ordures ménagères.

**Ne pas** recycler votre conteneur pour objets pointus et tranchants.

Si vous avez des questions, contactez votre médecin pour obtenir de l'aide.



Figure N

## Notice: Information du patient

### **Hukyndra 80 mg solution injectable en seringue préremplie** adalimumab

▼ Ce médicament fait l'objet d'une surveillance supplémentaire qui permettra l'identification rapide de nouvelles informations relatives à la sécurité. Vous pouvez y contribuer en signalant tout effet indésirable que vous observez. Voir en fin de rubrique 4 comment déclarer les effets indésirables.

**Veillez lire attentivement cette notice avant d'utiliser ce médicament car elle contient des informations importantes pour vous.**

- Gardez cette notice. Vous pourriez avoir besoin de la relire.
- Votre médecin vous remettra également une Carte de Surveillance qui comporte d'importantes informations sur la tolérance que vous devez connaître avant de commencer votre traitement avec Hukyndra et pendant le traitement. Conservez cette Carte de Surveillance avec vous durant votre traitement et 4 mois après votre dernière injection de Hukyndra.
- Si vous avez d'autres questions, interrogez votre médecin ou votre pharmacien.
- Ce médicament vous a été personnellement prescrit. Ne le donnez pas à d'autres personnes. Il pourrait leur être nocif, même si les signes de leur maladie sont identiques aux vôtres.
- Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou votre pharmacien. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Voir rubrique 4.

#### **Que contient cette notice?:**

1. Qu'est-ce que Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie et dans quels cas est-il utilisé ?
2. Quelles sont les informations à connaître avant d'utiliser Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie ?
3. Comment utiliser Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie ?
4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?
5. Comment conserver Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie ?
6. Contenu de l'emballage et autres informations.
7. Instructions d'utilisation

#### **1. Qu'est-ce que Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie et dans quels cas est-il utilisé**

La substance active contenue dans Hukyndra est l'adalimumab.

Hukyndra est utilisé dans le traitement de :

- la polyarthrite rhumatoïde,
- le psoriasis en plaques,
- l'hydrosadénite suppurée,
- la maladie de Crohn,
- la rectocolite hémorragique,
- l'uvéïte non infectieuse.

La substance active de Hukyndra, l'adalimumab, est un anticorps monoclonal humain. Les anticorps monoclonaux sont des protéines qui se lient à une cible spécifique.

La cible de l'adalimumab est une protéine appelée facteur de nécrose tumorale (TNF $\alpha$ ) qui est impliquée dans le système immunitaire (défense) et est présente à des taux augmentés dans les maladies inflammatoires mentionnées ci-dessus. En se liant au TNF $\alpha$ , Hukyndra diminue le processus inflammatoire dans ces maladies.

### Polyarthrite rhumatoïde

La polyarthrite rhumatoïde est une maladie inflammatoire des articulations.

Hukyndra est utilisé pour traiter la polyarthrite rhumatoïde modérée à sévère chez l'adulte. On pourra d'abord vous prescrire des médicaments de fond tels que du méthotrexate. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

Hukyndra peut aussi être utilisé pour traiter la polyarthrite rhumatoïde sévère, active et évolutive non traitée préalablement par le méthotrexate.

Hukyndra peut ralentir les atteintes des articulations causées par la maladie inflammatoire et peut aider à se mouvoir plus facilement.

Votre médecin décidera si Hukyndra doit être utilisé en association avec le méthotrexate ou seul.

### Psoriasis en plaques

Le psoriasis en plaques est une maladie de la peau qui provoque la formation de plaques squameuses rouges, croûteuses, couvertes de squames argentées. Le psoriasis en plaques peut aussi toucher les ongles et causer leur effritement, leur épaississement et le décollement du lit de l'ongle, ce qui peut être douloureux.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- le psoriasis en plaques chronique modéré à sévère chez l'adulte et

### Hidrosadénite suppurée

L'hidrosadénite suppurée (également appelée maladie de Verneuil) est une maladie inflammatoire chronique de la peau souvent douloureuse. Les symptômes peuvent inclure des nodules sensibles (bosses) et des abcès (furoncles) avec éventuellement un écoulement de pus. Elle touche le plus souvent des zones spécifiques de la peau, telles que les plis sous les seins, les aisselles, l'intérieur des cuisses, l'aîne et les fesses. Des cicatrices en relief peuvent également apparaître sur les zones concernées.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- l'hidrosadénite suppurée modérée à sévère chez l'adulte et
- l'hidrosadénite suppurée modérée à sévère chez l'adolescent âgé de 12 à 17 ans.

Hukyndra peut réduire le nombre de nodules et d'abcès dus à la maladie, et la douleur souvent associée à la maladie. On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Maladie de Crohn

La maladie de Crohn est une maladie inflammatoire du tube digestif.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- la maladie de Crohn modérée à sévère chez l'adulte et
- la maladie de Crohn modérée à sévère chez l'enfant et l'adolescent âgé de 6 à 17 ans.

On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Rectocolite hémorragique

La rectocolite hémorragique est une maladie inflammatoire du gros intestin.



Hukyndra est utilisé pour traiter :

- la rectocolite hémorragique modérée à sévère chez l'adulte et
- la rectocolite hémorragique modérée à sévère chez l'enfant et l'adolescent âgé de 6 à 17 ans

On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

#### Uvéite non infectieuse

L'uvéite non infectieuse est une maladie inflammatoire touchant certaines parties de l'œil.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- les adultes atteints d'uvéite non infectieuse présentant une inflammation de la partie arrière de l'œil,
- les enfants à partir de 2 ans atteints d'uvéite chronique non infectieuse présentant une inflammation de la partie avant de l'œil.

Cette inflammation peut entraîner une baisse de la vision et/ou la présence de particules flottant dans l'œil (points noirs ou filaments qui se déplacent dans le champ de vision). Hukyndra agit en réduisant cette inflammation.

On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

## **2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie**

### **N'utilisez jamais Hukyndra :**

- si vous êtes allergique à l'adalimumab ou à l'un des autres composants contenus dans ce médicament, mentionnés dans la rubrique 6 ;
- si vous avez une tuberculose active ou d'autres infections sévères (voir « Avertissements et précautions »). Il est important d'informer votre médecin si vous avez des signes d'infections, par exemple : de la fièvre, des plaies, une sensation de fatigue, des problèmes dentaires ;
- si vous souffrez d'insuffisance cardiaque modérée ou sévère. Il est important d'informer votre médecin si vous avez eu ou si vous avez des problèmes cardiaques graves (voir « Avertissements et précautions »).

### **Avertissements et précautions**

Adressez-vous à votre médecin ou pharmacien avant d'utiliser Hukyndra.

#### Réactions allergiques

- Si vous avez des réactions allergiques avec des symptômes tels qu'oppression dans la poitrine, respiration sifflante, sensations vertigineuses, gonflement ou éruption cutanée, arrêtez les injections d'Hukyndra et contactez votre médecin immédiatement car dans de rares cas, ces réactions peuvent menacer le pronostic vital.

#### Infections

- Si vous avez une infection, y compris une infection de longue durée ou une infection sur une partie du corps (par exemple, ulcère de la jambe), consultez votre médecin avant de commencer Hukyndra. En cas de doute, veuillez contacter votre médecin.
- Vous pouvez développer plus facilement des infections au cours du traitement par Hukyndra. Ce risque peut augmenter si vous avez des problèmes au niveau des poumons. Ces infections peuvent être graves et elles incluent :
  - tuberculose ;
  - infections causées par des virus, des champignons, des parasites ou des bactéries ;

- infection sévère du sang (septicémie).
- Dans de rares cas, ces infections peuvent menacer le pronostic vital. Il est important de prévenir votre médecin si vous avez des symptômes tels que de la fièvre, si vous avez des plaies, si vous vous sentez fatigué ou si vous avez des problèmes dentaires. Votre médecin pourra vous dire d'arrêter votre traitement par Hukyndra pendant un certain temps.
- Informez votre médecin si vous vivez ou voyagez dans des régions où les infections fongiques (par exemple, histoplasmosse, coccidioïdomycose ou blastomycose) sont très fréquentes.
- Informez votre médecin si vous avez eu des infections répétitives ou d'autres problèmes de santé qui augmentent le risque d'infection.
- Si vous avez plus de 65 ans, vous pouvez être plus sensible aux infections pendant le traitement par Hukyndra. Vous et votre médecin devez porter une attention particulière aux signes d'infection lorsque vous êtes traité par Hukyndra. Il est important de signaler à votre médecin si vous avez des signes d'infection tels que de la fièvre, des plaies, une sensation de fatigue ou des problèmes dentaires.

### Tuberculose

- Il est très important de dire à votre médecin si vous avez déjà contracté la tuberculose ou si vous avez été en contact étroit avec quelqu'un qui l'a contractée. Si vous avez une tuberculose active, Hukyndra ne doit pas être utilisé.
  - Des cas de tuberculose ayant été rapportés chez des patients traités par Hukyndra, votre médecin recherchera tout signe ou symptôme de tuberculose avant de débiter le traitement. Ceci comprendra une évaluation médicale approfondie incluant vos antécédents médicaux et les examens de dépistage appropriés (par exemple radiographie pulmonaire et test tuberculinique). La réalisation et les résultats de ces tests devront être enregistrés sur votre Carte de Surveillance.
  - Une tuberculose peut se développer pendant le traitement, même si vous avez reçu un traitement pour la prévention de la tuberculose.
  - Si des symptômes de tuberculose (par exemple, toux qui ne part pas, perte de poids, manque d'énergie, légère fièvre) ou si d'autres infections apparaissent durant ou après le traitement, prévenez immédiatement votre médecin.

### Hépatite B

- Informez votre médecin si vous êtes porteur du virus de l'hépatite B (VHB), si vous avez une hépatite B active ou si vous pensez avoir un risque de contracter le VHB.
- Votre médecin devra effectuer un dépistage du VHB. Chez les personnes qui sont porteuses du VHB, Hukyndra peut entraîner une nouvelle activation du virus.
- Dans de rares cas, en particulier si vous prenez d'autres médicaments qui diminuent le système immunitaire, une réactivation du virus de l'hépatite B peut menacer le pronostic vital.

### Chirurgie ou intervention dentaire

- Si vous devez subir une intervention chirurgicale ou dentaire, veuillez informer votre médecin que vous êtes traité par Hukyndra. Votre médecin peut vous recommander d'arrêter momentanément votre traitement par Hukyndra.

### Maladie démyélinisante

- Si vous avez ou développez une maladie démyélinisante (une maladie qui affecte la gaine entourant les nerfs, telle que la sclérose en plaques), votre médecin déterminera si vous devez recevoir ou continuer de recevoir Hukyndra. Informez immédiatement votre médecin si vous présentez des symptômes tels que des modifications de votre vision, une faiblesse dans les bras ou les jambes, ou un engourdissement ou des fourmillements dans une partie de votre corps.

## Vaccinations

- Certains vaccins peuvent entraîner des infections et ne doivent pas être administrés pendant le traitement par Hukyndra.
  - Vérifiez avec votre médecin avant toute vaccination.
  - Chez les enfants, il est recommandé si possible, qu'ils aient reçu toutes les vaccinations prévues pour leur âge avant le début du traitement par Hukyndra.
  - Si vous avez reçu Hukyndra alors que vous étiez enceinte, votre bébé peut présenter un risque plus élevé d'avoir une infection pendant environ cinq mois après la dernière dose d'Hukyndra reçue pendant la grossesse. Il est important de dire aux médecins qui suivent votre bébé et aux autres professionnels de santé que vous avez reçu Hukyndra pendant votre grossesse ; ils pourront ainsi décider quand votre bébé devra recevoir ses vaccins.

## Insuffisance cardiaque

Si vous avez une insuffisance cardiaque légère et êtes traité par Hukyndra, votre insuffisance cardiaque doit être étroitement surveillée par votre médecin. Il est important d'informer votre médecin si vous avez ou avez eu des problèmes cardiaques graves. Si vous développez de nouveaux symptômes ou si ceux de l'insuffisance cardiaque s'aggravent (par exemple souffle court ou gonflement des pieds), vous devez contacter immédiatement votre médecin. Votre médecin déterminera si vous pouvez recevoir Hukyndra.

## Fièvre, hématome, saignement, pâleur

- Chez certains patients, l'organisme peut ne pas parvenir à fabriquer assez de cellules sanguines qui aident à lutter contre les infections ou à stopper les hémorragies. Votre médecin pourra décider d'arrêter le traitement. Si vous présentez une fièvre qui persiste, si vous présentez de légers hématomes ou saignez très facilement, ou si vous êtes très pâle, contactez immédiatement votre médecin.

## Cancer

- De très rares cas de certains types de cancers ont été observés chez des enfants et des adultes traités par adalimumab ou par d'autres anti-TNF.
  - Les personnes présentant une polyarthrite rhumatoïde plus grave et qui ont développé la maladie depuis longtemps ont un risque plus élevé que la moyenne de développer un lymphome (un cancer qui touche le système lymphatique), et une leucémie (un cancer qui touche le sang et la moelle osseuse).
  - Si vous prenez Hukyndra, le risque d'avoir un lymphome, une leucémie ou d'autres cancers peut augmenter. Dans de rares cas, une forme rare et sévère de lymphome a été observée chez des patients prenant de l'adalimumab. Certains de ces patients étaient également traités par l'azathioprine ou la 6-mercaptopurine.
  - Informez votre médecin si vous prenez de l'azathioprine ou de la 6-mercaptopurine avec Hukyndra.
  - Des cas de cancers de la peau non mélanomes ont été observés chez des patients prenant de l'adalimumab.
  - Si de nouvelles lésions cutanées apparaissent pendant ou après le traitement ou si des lésions pré-existantes changent d'aspect, signalez-le à votre médecin.
- Des cas de cancers autres que des lymphomes ont été signalés chez des patients souffrant d'une maladie pulmonaire spécifique appelée broncho pneumopathie chronique obstructive (BPCO) et traités par un autre anti-TNF. Si vous souffrez de BPCO ou êtes un gros fumeur, vous devez en parler avec votre médecin pour vérifier si un traitement par un anti-TNF est adapté pour vous.

## Maladie auto-immune

- Dans de rares cas, le traitement par Hukyndra peut entraîner un syndrome de type lupus. Contactez votre médecin si des symptômes tels que éruption cutanée persistante inexpliquée, fièvre, douleur articulaire ou fatigue surviennent.

## **Enfants et adolescents**

- Vaccinations : les enfants doivent si possible être à jour dans leurs vaccinations avant d'utiliser Hukyndra.

## **Autres médicaments et Hukyndra**

Informez votre médecin ou pharmacien si vous prenez, avez récemment pris ou pourriez prendre tout autre médicament.

Vous ne devez pas prendre Hukyndra en association avec des médicaments contenant les substances actives suivantes en raison du risque accru d'infection grave :

- anakinra,
- abatacept.

Hukyndra peut être pris en association avec :

- le méthotrexate,
- certains traitements de fond de la polyarthrite rhumatoïde (par exemple, sulfasalazine, hydroxychloroquine, léflunomide et préparations injectables à base de sels d'or),
- des corticoïdes ou des médicaments contre la douleur y compris des anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS).

Si vous avez des questions, consultez votre médecin.

## **Grossesse et allaitement**

- Vous devez envisager l'utilisation d'une méthode de contraception efficace pour éviter toute grossesse et poursuivre son utilisation pendant au moins 5 mois après l'arrêt du traitement par Hukyndra.
- Si vous êtes enceinte, si vous pensez être enceinte ou planifiez une grossesse, demandez conseil à votre médecin avant de prendre ce médicament.
- Hukyndra ne doit être utilisé pendant la grossesse que si cela est nécessaire.
- D'après une étude sur la grossesse, il n'existait pas de risque plus élevé d'anomalies congénitales lorsque la mère avait reçu de l'adalimumab pendant la grossesse par rapport aux mères ayant la même maladie et n'ayant pas reçu d'adalimumab pendant la grossesse.
- Hukyndra peut être utilisé pendant l'allaitement.
- Si vous recevez Hukyndra pendant votre grossesse, votre bébé peut présenter un risque plus élevé d'avoir une infection.
- Il est important de prévenir les médecins qui suivent votre bébé ainsi que les autres professionnels de santé que vous avez reçu Hukyndra pendant votre grossesse et ceci, avant que votre bébé ne reçoive ses vaccins. Pour plus d'informations concernant les vaccins, voir rubrique « Avertissements et précautions ».

## **Conduite de véhicules et utilisation de machines**

Hukyndra peut avoir un effet mineur sur votre aptitude à conduire, à faire du vélo ou à utiliser des machines. Des sensations vertigineuses et des troubles de la vision peuvent survenir après l'injection d'Hukyndra.

## **Hukyndra contient du sodium et du polysorbate 80**

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par 0,8 ml, c.-à-d. qu'il est essentiellement « sans sodium ».

Ce médicament contient 1 mg de polysorbate 80 dans chaque ml. Les polysorbates peuvent provoquer des réactions allergiques.

Informez votre médecin si vous avez déjà présenté une allergie.

### 3. Comment prendre Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie

Veillez à toujours utiliser ce médicament en suivant exactement les indications de votre médecin ou pharmacien. Vérifiez auprès de votre médecin ou pharmacien en cas de doute.

Les doses recommandées d'Hukyndra pour chacune des indications approuvées sont présentées dans le tableau ci-dessous. Votre médecin pourra prescrire un autre dosage d'Hukyndra si vous avez besoin d'une dose différente.

| <b>Polyarthrite rhumatoïde</b> |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| Age ou poids                   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?   | Commentaires  |
| Adultes                        | 40 mg une semaine sur deux   | Dans la polyarthrite rhumatoïde, le traitement par méthotrexate est poursuivi pendant l'utilisation d'Hukyndra. Si votre médecin décide que le méthotrexate est inapproprié, Hukyndra peut être administré seul.<br>Si vous avez une polyarthrite rhumatoïde et ne recevez pas de méthotrexate avec votre traitement par Hukyndra, votre médecin peut décider de vous prescrire Hukyndra 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines. |
| <b>Psoriasis en plaques</b>    |  |   |
| Age ou poids                   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?   | Commentaires  |
| Adultes                        | Première dose de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour), suivie de 40 mg administré une semaine sur deux en commençant une semaine après la première dose.  | Si vous avez une réponse insuffisante, votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines.   |
| <b>Hidrosadénite suppurée</b>  |  |   |
| Age ou poids                   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?   | Commentaires  |
| Adultes                        | Première dose de 160 mg (deux injections de 80 mg le même jour ou une injection de 80 mg par jour pendant deux jours de suite), suivie d'une dose de 80 mg (une injection de 80 mg) deux semaines après. Après deux semaines supplémentaires, le traitement doit être poursuivi à raison d'une dose de 40 mg toutes les semaines ou de 80 mg toutes les deux semaines, suivant la prescription de votre médecin. | Il est recommandé de laver quotidiennement les zones concernées avec un antiseptique local.   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Adolescents âgés de 12 à 17 ans et pesant 30 kg et plus                | Une dose initiale de 80 mg (une injection de 80 mg), suivie d'une dose de 40 mg toutes les deux semaines à partir de la semaine suivante.   | Si vous présentez une réponse insuffisante à Hukyndra 40 mg toutes les deux semaines, votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines.<br>Il est recommandé de laver quotidiennement les zones concernées avec un antiseptique local. |
| <b>Maladie de Crohn</b>  |   |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires  |
| Enfants, adolescents et adultes à partir de 6 ans pesant 40 kg et plus | Première dose de 80 mg (une injection de 80 mg), suivie de 40 mg deux semaines plus tard. S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide, votre médecin pourra vous prescrire une première dose de 160 mg (deux injections de 80 mg le même jour ou une injection de 80 mg par jour pendant deux jours de suite), suivie deux semaines plus tard de 80 mg (une injection de 80 mg). Ensuite, la dose habituelle est de 40 mg une semaine sur deux. | Votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines.  |
| Enfants et adolescents âgés de 6 à 17 ans pesant moins de 40 kg        | Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie ne doit pas être utilisée chez les enfants ou adolescents pesant moins de 40 kg atteints de la maladie de Crohn, puisqu'il n'est pas possible d'administrer des doses inférieures à 80 mg.   |   |
| <b>Rectocolite hémorragique</b>  |   |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires  |
| Adultes  | Première dose de 160 mg (deux injections de 80 mg le même jour ou une injection de 80 mg par jour pendant deux jours de suite), suivie deux semaines plus tard de 80 mg (une injection de 80 mg). Ensuite, la dose habituelle est de 40 mg une semaine sur deux.  | Votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines.  |
| Enfants et adolescents à partir de 6 ans pesant moins de 40 kg         | Première dose de 80 mg (une injection de 80 mg), suivie de 40 mg (une injection de 40 mg) deux semaines après. Ensuite, la dose habituelle est de 40 mg une semaine sur deux.   | Vous devez poursuivre votre traitement par adalimumab à la dose habituelle, même si vous avez atteint l'âge de 18 ans.  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Enfants et adolescents à partir de 6 ans pesant 40 kg et plus  | Première dose de 160 mg (deux injections de 80 mg le même jour ou une injection de 80 mg par jour pendant deux jours consécutifs), suivie de 80 mg (une injection de 80 mg) deux semaines après.<br>Ensuite, la dose habituelle est de 80 mg une semaine sur deux. | Vous devez poursuivre votre traitement par adalimumab à la dose habituelle, même si vous avez atteint l'âge de 18 ans.  |
| <b>Uvéite non infectieuse</b>                                  |  |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?   | Commentaires  |
| Adultes  | Première dose de 80 mg (une injection de 80 mg), suivie de 40 mg administré une semaine sur deux en commençant une semaine après la première dose.   | L'administration de corticoïdes ou d'autres immunomodulateurs peut être poursuivie au cours du traitement par Hukyndra. Hukyndra peut aussi être administré seul.   |
| Enfants et adolescents à partir de 2 ans pesant au moins 30 kg | 40 mg toutes les deux semaines   | Votre médecin peut prescrire une dose initiale de 80 mg qui sera administrée une semaine avant le début de la dose habituelle de 40 mg toutes les deux semaines.<br>Hukyndra est recommandé en association au méthotrexate. |

#### **Mode et voie d'administration**

Hukyndra est administré par injection sous la peau (en injection sous-cutanée).

#### **Des instructions détaillées pour l'injection de Hukyndra sont fournies à la rubrique 7**

« Instructions d'utilisation ».

#### **Si vous avez utilisé plus de Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie que vous n'auriez dû**

Si vous avez injecté accidentellement Hukyndra plus souvent que votre médecin ou pharmacien ne l'avait indiqué, contactez votre médecin ou pharmacien et dites-lui que vous en avez pris plus. Gardez toujours avec vous la boîte du médicament, même si elle est vide.

#### **Si vous oubliez d'utiliser Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie**

Si vous oubliez de vous faire une injection, vous devez vous injecter Hukyndra dès que vous vous en rendez compte. Puis injectez la dose suivante le jour qui avait été initialement prévu si vous n'aviez pas oublié une dose.

#### **Si vous arrêtez d'utiliser Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie**

La décision d'arrêter d'utiliser Hukyndra doit être discutée avec votre médecin. Vos symptômes peuvent revenir si vous arrêtez d'utiliser Hukyndra.

Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de ce médicament, demandez plus d'informations à votre médecin ou à votre pharmacien.

#### **4. Quels sont les effets indésirables éventuels?**

Comme tous les médicaments, ce médicament peut provoquer des effets indésirables, mais ils ne surviennent pas systématiquement chez tout le monde. La plupart sont légers ou peu importants.

Cependant certains peuvent être graves et nécessiter un traitement. Les effets secondaires peuvent survenir au moins encore jusqu'à 4 mois après la dernière injection d'Hukyndra.

**Informez immédiatement votre médecin si vous constatez un des effets suivants :**

- éruption cutanée sévère, urticaire, ou autres signes de réactions allergiques ;
- gonflement de la face, des mains, des pieds ;
- gêne respiratoire, gêne en avalant ;
- essoufflement au cours de l'activité physique ou en position allongée ou gonflement des pieds.

**Informez votre médecin dès que possible si vous constatez un des effets suivants :**

- signes d'infection tels que fièvre, sensations de nausées ou de malaise, plaies, problèmes dentaires, brûlures en urinant ;
- sensation de faiblesse ou de fatigue ;
- toux ;
- fourmillements ;
- engourdissement ;
- vision double ;
- faiblesse des bras ou des jambes ;
- « bouton » ou plaie ouverte qui ne cicatrise pas ;
- signes et symptômes évocateurs de troubles sanguins tels que fièvre persistante, contusions, saignements, pâleur.

Les symptômes décrits ci-dessus peuvent être des signes des effets secondaires listés ci-dessous qui ont été observés avec l'adalimumab.

Très fréquent (peut affecter plus de 1 personne sur 10) :

- réactions au site d'injection (dont douleur, gonflement, rougeur ou démangeaison) ;
- infections des voies respiratoires (y compris rhume, nez qui coule, sinusite, pneumonie) ;
- maux de tête ;
- douleurs abdominales ;
- nausées et vomissements ;
- éruption cutanée ;
- douleurs musculo-squelettiques.

**Fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 10) :

- infections graves (y compris empoisonnement du sang et grippe) ;
- infections intestinales (y compris gastroentérite) ;
- infections cutanées (y compris cellulite et zona) ;
- infections de l'oreille ;
- infections buccales (y compris infections dentaires et boutons de fièvre) ;
- infections des organes de reproduction ;
- infections urinaires ;
- infections fongiques ;
- infections articulaires ;
- tumeurs bénignes ;
- cancer de la peau ;
- réactions allergiques (y compris allergie saisonnière) ;
- déshydratation ;
- altérations de l'humeur (y compris dépression) ;
- anxiété ;
- troubles du sommeil ;
- troubles sensitifs tels que fourmillements, picotements ou engourdissement ;
- migraine ;
- compression de racine nerveuse (y compris douleurs au bas du dos et douleurs dans les jambes) ;
- troubles de la vision ;
- inflammation oculaire ;
- inflammation de la paupière et gonflement oculaire ;



- vertiges (sensation d'étourdissement ou de tête qui tourne) ;
- sensation de battements de cœur rapides ;
- hypertension ;
- bouffée de chaleur ;
- hématomes (accumulation de sang en dehors des vaisseaux sanguins) ;
- toux ;
- asthme ;
- souffle court ;
- saignements gastro-intestinaux ;
- dyspepsie (indigestion, ballonnement, brûlure gastrique) ;
- reflux acide ;
- syndrome de Gougerot-Sjögren (y compris sécheresse oculaire et de la bouche) ;
- démangeaisons ;
- éruption cutanée avec démangeaisons ;
- ecchymoses ;
- inflammation cutanée (telle qu'eczéma) ;
- cassure des ongles des mains et des pieds ;
- transpiration excessive ;
- chute des cheveux ;
- apparition ou aggravation d'un psoriasis ;
- spasmes musculaires ;
- présence de sang dans les urines ;
- problèmes rénaux ;
- douleur thoracique ;
- œdème (gonflement) ;
- fièvre ;
- diminution du nombre de plaquettes sanguines, ce qui augmente le risque de saignements ou d'hématomes ;
- retard de cicatrisation.

**Peu fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 100) :

- infections opportunistes (incluant la tuberculose et d'autres infections qui surviennent lorsque la résistance aux maladies est diminuée) ;
- infections neurologiques (y compris méningite virale) ;
- infections oculaires ;
- infections bactériennes ;
- diverticulite (inflammation et infection du gros intestin) ;
- cancer ;
- cancer affectant le système lymphatique ;
- mélanome ;
- troubles immunitaires qui peuvent affecter les poumons, la peau et les ganglions lymphatiques (se présentant le plus souvent comme une sarcoïdose) ;
- vasculite (inflammation des vaisseaux sanguins) ;
- tremblements (frissons) ;
- neuropathie (maladie des nerfs) ;
- accident vasculaire cérébral ;
- perte d'audition, bourdonnements d'oreilles ;
- sensation de battements cardiaques irréguliers tels que palpitations ;
- troubles cardiaques qui peuvent provoquer un essoufflement ou un œdème des chevilles ;
- crise cardiaque ;
- poche dans la paroi d'une grosse artère, inflammation et caillot dans une veine, obstruction d'un vaisseau sanguin ;
- maladie pulmonaire pouvant entraîner un essoufflement (y compris inflammation) ;
- embolie pulmonaire (obstruction d'une artère du poumon) ;
- épanchement pleural (accumulation anormale de liquide dans la cavité pleurale) ;
- inflammation du pancréas qui peut provoquer une douleur intense dans l'abdomen et le dos ;
- difficulté à avaler ;

- œdème de la face (gonflement du visage) ;
- inflammation de la vésicule biliaire, calculs dans la vésicule biliaire ;
- stéatose du foie ;
- sueurs nocturnes ;
- cicatrice ;
- faiblesse musculaire anormale ;
- lupus érythémateux systémique (y compris inflammation de la peau, du cœur, du poumon, des articulations et des autres systèmes d'organes) ;
- interruptions du sommeil ;
- impuissance ;
- inflammations.

**Rare** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 1 000) :

- leucémie (cancer affectant le sang et la moelle osseuse) ;
- réactions allergiques sévères avec choc ;
- sclérose en plaques ;
- troubles neurologiques tels qu'inflammation du nerf oculaire et syndrome de Guillain-Barré pouvant entraîner une faiblesse musculaire, des sensations anormales, des fourmillements dans les bras et le haut du corps ;
- arrêt de la fonction de pompage du cœur ;
- fibrose pulmonaire (formation de tissus cicatriciels dans les poumons) ;
- perforation intestinale (trou dans l'intestin) ;
- hépatite ;
- réactivation du virus de l'hépatite B ;
- hépatite auto-immune (inflammation du foie causée par le propre système immunitaire du corps) ;
- vasculite cutanée (inflammation des vaisseaux sanguins dans la peau) ;
- syndrome de Stevens-Johnson (les symptômes précoces incluent malaise, fièvre, maux de tête et éruption cutanée) ;
- œdème de la face (gonflement du visage) avec réactions allergiques ;
- érythème polymorphe (éruption cutanée inflammatoire) ;
- syndrome de type lupus ;
- angioœdème (gonflement localisé de la peau) ;
- réaction lichénoïde cutanée (éruption cutanée violet-rougeâtre avec démangeaison).

**Fréquence indéterminée** (la fréquence ne peut être estimée sur la base des données disponibles) :

- lymphome à cellules T hépatosplénique (cancer hématologique rare souvent mortel) ;
- carcinome à cellules de Merkel (un type de cancer de la peau) ;
- sarcome de Kaposi, un cancer rare lié à l'infection par le virus de l'herpès humain de type 8. Le sarcome de Kaposi apparaît le plus fréquemment sous la forme de lésions violacées de la peau.
- insuffisance hépatique ;
- aggravation d'une maladie appelée dermatomyosite (caractérisée par une éruption cutanée accompagnant une faiblesse musculaire) ;
- prise de poids (pour la plupart des patients, la prise de poids est faible).

Certains effets indésirables observés avec l'adalimumab ne se traduisent par aucun symptôme et ne peuvent être détectés qu'au moyen d'examens sanguins. Ils incluent :

**Très fréquent** (peut affecter plus de 1 personne sur 10) :

- taux faibles de globules blancs ;
- taux faibles de globules rouges ;
- élévation des taux de lipides dans le sang ;
- élévation des enzymes hépatiques.

**Fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 10) :

- taux élevés de globules blancs ;
- taux faibles de plaquettes ;
- élévation des taux d'acide urique dans le sang ;

- taux anormaux de sodium dans le sang ;
- taux faibles de calcium dans le sang ;
- taux faibles de phosphate dans le sang ;
- taux de sucre élevé dans le sang ;
- taux élevés de lactate déshydrogénase dans le sang ;
- présence d'anticorps dans le sang ;
- taux faibles de potassium dans le sang.

**Peu fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 100) :

- taux élevés de bilirubine (test sanguin du foie).

**Rare** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 1 000) :

- taux faibles de globules blancs, de globules rouges et de plaquettes.

## Déclaration des effets secondaires

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou votre pharmacien. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Vous pouvez également déclarer les effets indésirables directement via [le système national de déclaration décrit en \*\*Appendix V\*\*](#). En signalant les effets indésirables, vous contribuez à fournir davantage d'informations sur la sécurité du médicament.

## 5. Comment conserver Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie

Tenir ce médicament hors de la vue et de la portée des enfants.

N'utilisez pas ce médicament après la date de péremption indiquée sur l'étiquette/l'emballage après EXP. La date de péremption fait référence au dernier jour du mois.

A conserver au réfrigérateur (entre 2°C et 8°C). Ne pas congeler.

Conserver la seringue préremplie dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

Autres conditions de conservation :

Si nécessaire (par exemple, si vous voyagez), une seringue préremplie Hukyndra peut être conservée entre 20 °C et 25 °C pendant une durée maximale de 30 jours, en la protégeant de la lumière. Après avoir été retirée du réfrigérateur pour être conservée entre 20 °C et 25 °C, la seringue **doit être utilisée dans les 30 jours ou jetée**, même si elle est remplacée au réfrigérateur.

Vous devez noter la date à laquelle la seringue a été retirée la première fois du réfrigérateur et la date à laquelle elle doit être jetée.

N'utilisez pas ce médicament si vous remarquez que la solution est trouble, jaunie ou si vous observez des flocons ou des particules.

Ne jetez aucun médicament au tout-à-l'égout ou avec les ordures ménagères. Demandez à votre pharmacien d'éliminer les médicaments que vous n'utilisez plus. Ces mesures contribueront à protéger l'environnement.

## 6. Contenu de l'emballage et autres informations

### Ce que contient Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie

- La substance active est : Adalimumab
- Les autres composants sont : chlorure de sodium, saccharose, polysorbate 80, eau pour préparation injectables, acide chlorhydrique (pour l'ajustement du pH), hydroxyde de sodium (pour l'ajustement du pH).

**Comment se présente Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie et contenu de l'emballage extérieur**

Hukyndra 80 mg, solution injectable en seringue préremplie avec protège aiguille est présenté sous forme de solution stérile de 80 mg d'adalimumab dissous dans 0,8 ml de solution.

La seringue préremplie Hukyndra est une seringue en verre contenant une solution d'adalimumab.

Chaque boîte contient 1 seringue préremplie sous plaquette avec 1 tampon d'alcool.

**Titulaire de l'Autorisation de mise sur le marché**

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2–18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

**Fabricants**

Ivers-Lee CSM  
Marie-Curie-Str.8  
79539 Lörrach  
Allemagne

Alvotek Hf  
Sæmundargata 15-19  
Reykjavik, 102  
Islande

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2–18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

Pour toute information complémentaire concernant ce médicament, veuillez prendre contact avec le représentant local du titulaire de l'autorisation de mise sur le marché :

**België/Belgique/Belgien**

EG (Eurogenerics) NV  
Tél/Tel: +32 24797878

**Lietuva**

UAB „STADA Baltics“  
Tel: +370 52603926

**България**

STADA Bulgaria EOOD  
Тел.: +359 29624626

**Luxembourg/Luxemburg**

EG (Eurogenerics) NV  
Tél/Tel: +32 24797878

**Česká republika**

STADA PHARMA CZ s.r.o.  
Tel: +420 257888111

**Magyarország**

STADA Hungary Kft  
Tel.: +36 18009747

**Danmark**

STADA Nordic ApS  
Tlf: +45 44859999

**Malta**

Pharma.MT Ltd  
Tel: +356 21337008

**Deutschland**

STADAPHARM GmbH  
Tel: +49 61016030

**Nederland**

Centrafarm B.V.  
Tel.: +31 765081000

**Eesti**

UAB „STADA Baltics“  
Tel: +370 52603926

**Ελλάδα**

RAFARM A.E.B.E.  
Τηλ: +30 2106776550

**España**

Laboratorio STADA, S.L.  
Tel: +34 934738889

**France**

EG LABO - Laboratoires EuroGenerics  
Tél: +33 146948686

**Hrvatska**

STADA d.o.o.  
Tel: +385 13764111

**Ireland**

Clonmel Healthcare Ltd.  
Tel: +353 526177777

**Ísland**

STADA Arzneimittel AG  
Sími: +49 61016030

**Italia**

EG SpA  
Tel: +39 028310371

**Κύπρος**

STADA Arzneimittel AG  
Τηλ: +30 2106664667

**Latvija**

UAB „STADA Baltics“  
Tel: +370 52603926

**Norge**

STADA Nordic ApS  
Tlf: +45 44859999

**Österreich**

STADA Arzneimittel GmbH  
Tel: +43 136785850

**Polska**

STADA Pharm Sp. z.o.o.  
Tel: +48 227377920

**Portugal**

Stada, Lda.  
Tel: +351 211209870

**România**

STADA M&D SRL  
Tel: +40 213160640

**Slovenija**

Stada d.o.o.  
Tel: +386 15896710

**Slovenská republika**

STADA PHARMA Slovakia, s.r.o.  
Tel: +421 252621933

**Suomi/Finland**

STADA Nordic ApS, Suomen sivuliike  
Puh/Tel: +358 207416888

**Sverige**

STADA Nordic ApS  
Tel: +45 44859999

**La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est {MM/AAAA}**

**Autres sources d'informations**

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments <https://www.ema.europa.eu>

Des informations détaillées sur ce médicament, y compris une vidéo sur le mode d'utilisation de la seringue préremplie, sont disponibles en scannant le code QR présent ci-dessous ou sur l'emballage extérieur avec votre smartphone. Les mêmes informations sont également disponibles sur le lien suivant : [hukyndrapatients.com](http://hukyndrapatients.com).

**Code QR à inclure**

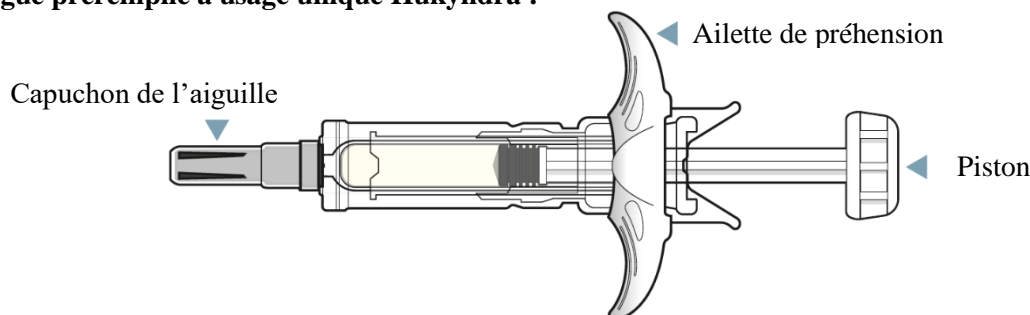
## 7. Instructions d'utilisation

### INSTRUCTIONS D'UTILISATION

**Hukyndra (adalimumab), seringue préremplie  
80 mg/0,8 ml, solution injectable, pour voie sous-cutanée**

Lisez attentivement ces instructions d'utilisation avant d'utiliser la seringue préremplie à usage unique Hukyndra.

**Seringue préremplie à usage unique Hukyndra :**



Informations importantes que vous devez connaître avant d'injecter la seringue préremplie à usage unique Hukyndra.

#### Informations importantes :

- Pour injection sous-cutanée uniquement.
- Ne pas utiliser la seringue et appeler votre médecin ou pharmacien si :
  - la solution est trouble, jaunie, ou contient des flocons ou des particules ;
  - la date de péremption est dépassée ;
  - le liquide a été congelé (même s'il a décongelé) ou a été exposé au soleil ;
  - la seringue préremplie est tombée ou a été écrasée.
- N'enlevez le capuchon de l'aiguille que juste avant l'injection. Gardez Hukyndra hors de la vue et de la portée des enfants.
- Voir la rubrique 5 de la notice pour savoir comment conserver la seringue préremplie à usage unique Hukyndra.

#### Avant l'injection :

Votre médecin vous montrera comment utiliser la seringue préremplie à usage unique Hukyndra avant que vous ne l'utilisiez pour la première fois.

#### Utilisations actuelles de la seringue d'adalimumab :

Même si vous avez utilisé d'autres seringues commercialisées d'adalimumab par le passé, veuillez lire les instructions dans leur intégralité pour comprendre comment utiliser correctement ce dispositif avant de tenter de l'injecter.

#### Questions relatives à l'utilisation de la seringue préremplie à usage unique Hukyndra ?

Si vous avez des questions, parlez-en à votre médecin.

#### Préparation de l'injection de la seringue préremplie Hukyndra

**ETAPE 1 : Sortez la seringue du réfrigérateur et laissez-la se réchauffer à une température entre 20 °C et 25 °C pendant 15 à 30 minutes.**

- 1.5 Sortez Hukyndra du réfrigérateur (voir figure A).
- 1.6 Laissez Hukyndra à une température entre 20 °C et 25 °C pendant 15 à 30 minutes avant l'injection (voir figure B).

- **Ne pas** enlever le capuchon gris de l'aiguille jusqu'à ce que Hukyndra atteigne 20 °C à 25 °C.
- **Ne pas** réchauffer Hukyndra par un autre moyen. Par exemple, ne pas le réchauffer dans un four à micro-ondes ou dans de l'eau chaude.
- **Ne pas** utiliser la seringue préremplie si le liquide a été congelé (même s'il a décongelé).

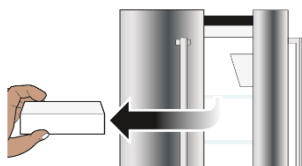


Figure A



Figure B

## ETAPE 2 : Vérifiez la date de péremption et le liquide.

2.1 Vérifiez la date de péremption sur l'étiquette de la seringue préremplie (voir figure C).

- **Ne pas** utiliser la seringue préremplie si la date de péremption est dépassée.

2.2 Vérifiez que le liquide dans la seringue est limpide et incolore (voir figure C).

- **Ne pas** utiliser la seringue et appeler votre médecin ou pharmacien si le liquide est trouble, jauni, ou contient des flocons ou des particules.

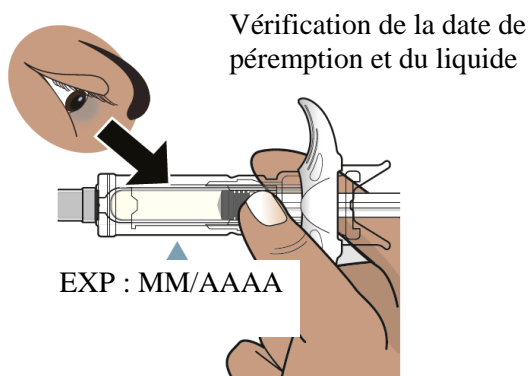


Figure C

## ETAPE 3 : Rassemblez le matériel et lavez-vous les mains.

3.1 Posez les éléments suivants sur une surface plane et propre (voir figure D) :

- 1 seringue préremplie à usage unique et 1 tampon d'alcool,
- 1 boule de coton ou compresse (non incluse),
- 1 conteneur pour objets pointus et tranchants, résistant aux perforations (non inclus). Voir l'étape 9.

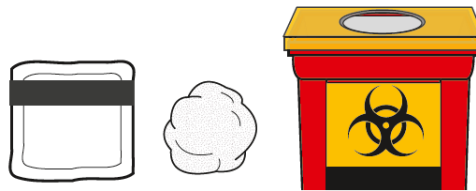


Figure D

3.2 Lavez et séchez vos mains (voir figure E).

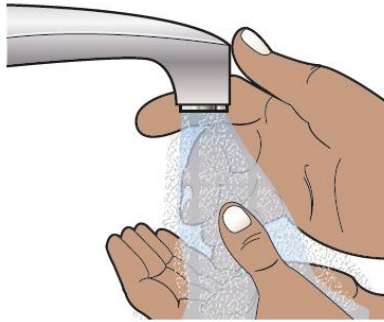


Figure E

### **Injection de la seringue préremplie Hukyndra**

#### **ETAPE 4 : Choisissez un site d'injection propre.**

4.1 Choisissez un site d'injection (voir figure F) :

- sur le devant de vos cuisses ou
- votre ventre (abdomen) à au moins 5 cm de votre nombril.
- Différent de votre dernier site d'injection (à au moins 3 cm de votre dernier site d'injection).

4.2 Nettoyez le site d'injection avec le tampon d'alcool en faisant un mouvement circulaire (voir figure G).

- Ne pas injecter à travers les vêtements.
- Ne pas injecter dans une peau douloureuse, meurtrie, rouge, dure, griffée, avec des vergetures, ou au niveau de plaques de psoriasis.

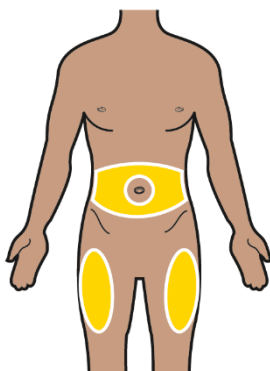


Figure F



Figure G

#### **ETAPE 5 : Retirez le capuchon de l'aiguille.**

5.5 Tenez la seringue préremplie dans une main (voir figure H).

5.6 Retirez doucement le capuchon de l'aiguille avec l'autre main (voir figure H).



- Jetez le capuchon de l'aiguille.
- Ne pas remettre le capuchon.
- Ne pas toucher l'aiguille avec vos doigts et ne pas laisser l'aiguille toucher quoi que ce soit.
- Tenez la seringue préremplie avec l'aiguille vers le haut. Vous devez voir l'air dans la seringue préremplie. Poussez lentement le piston pour chasser l'air à travers l'aiguille.
- Vous pouvez voir une goutte de liquide au bout de l'aiguille. Ceci est normal.

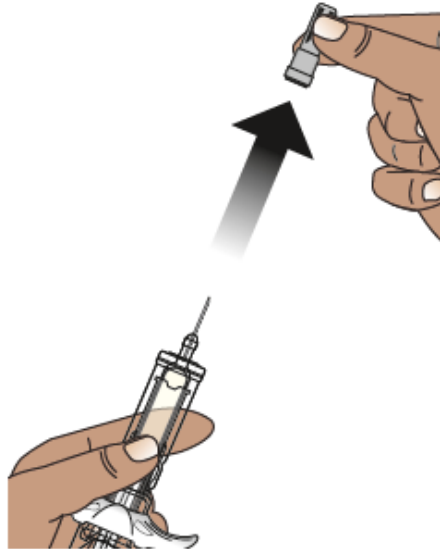


Figure H

#### **ETAPE 6 : Prenez la seringue et pincez la peau.**

6.1 Tenez le corps de la seringue préremplie d'une main entre votre pouce et votre index, comme un stylo (voir figure I). Ne relâchez à aucun moment la pression sur le piston.

6.2 Pincez doucement le site d'injection de la peau nettoyée (abdomen ou cuisse) avec votre autre main (voir figure J). Maintenez la peau fermement.



Figure I  
Figure J



#### **ETAPE 7 : Injectez le médicament.**

7.1 Insérez l'aiguille dans la peau pincée selon un angle d'environ 45 degrés avec un mouvement rapide, comme une fléchette (voir figure K). Une fois l'aiguille insérée, relâchez la peau.

7.2 Poussez doucement le piston jusqu'à ce que le liquide soit injecté et que la seringue préremplie soit vide (voir figure L).

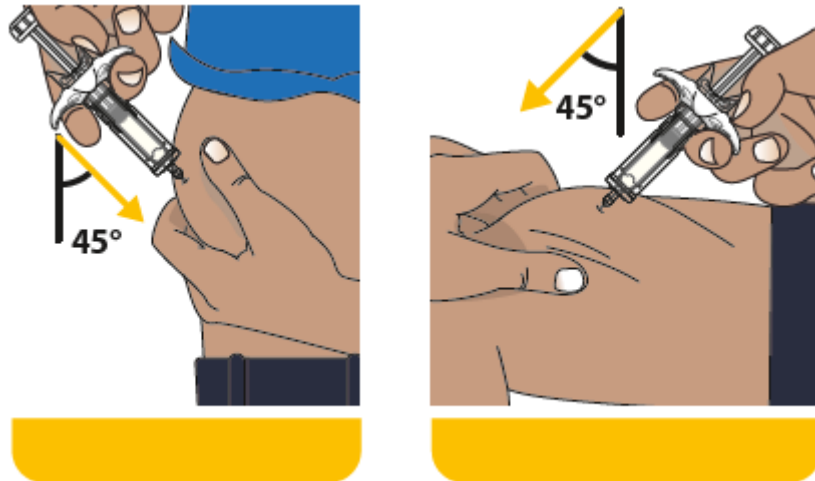


Figure K

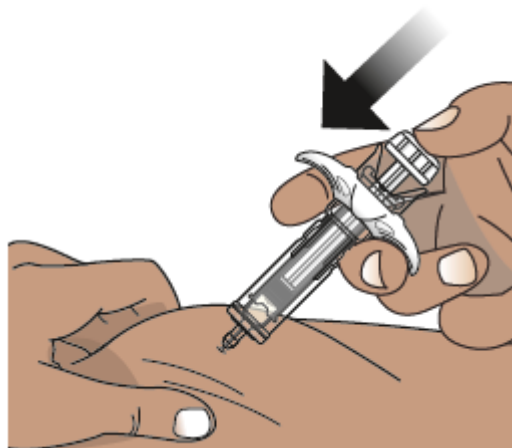


Figure L

#### **ETAPE 8 : Retirez l'aiguille de la seringue préremplie de la peau.**

8.1 Relâchez lentement votre doigt du piston. Le piston remontera en même temps que votre doigt et rétractera l'aiguille depuis le site d'injection vers le protège-aiguille (voir figure M).

- L'aiguille ne se rétractera pas tant que tout le liquide ne sera pas injecté. Contactez votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmier/ère si vous pensez ne pas avoir injecté une dose complète.
- Il est normal de voir un ressort autour de la tige du piston après la rétractation de l'aiguille.

8.2 Après avoir terminé l'injection, placez une boule de coton ou une compresse sur la peau au niveau du site d'injection.

- **Ne pas** frotter.
- Un léger saignement au site d'injection est normal.

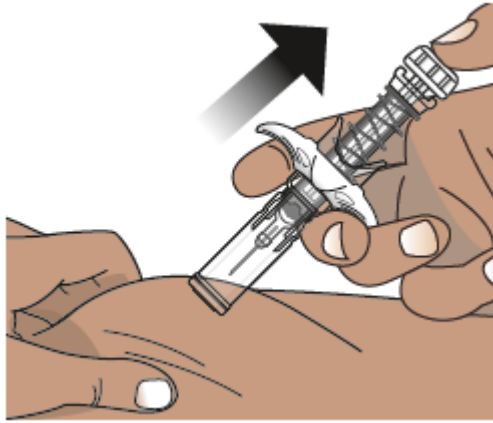


Figure M

### **Elimination de la seringue préremplie Hukyndra**

#### **ETAPE 9 : Eliminez la seringue utilisée dans un conteneur pour objets pointus et tranchants.**

9.1 Placez vos aiguilles, seringues et objets tranchants utilisés dans un conteneur pour objets pointus et tranchants immédiatement après utilisation (voir figure N).

- Ne pas jeter (éliminer) les aiguilles et seringues directement dans les ordures ménagères.

9.2 Le capuchon de l'aiguille, le tampon d'alcool, la boule de coton ou la compresse ainsi que l'emballage peuvent être jetés avec vos ordures ménagères.



Figure N

### **Informations complémentaires relatives à l'élimination**

Si vous ne disposez pas d'un conteneur pour objets pointus et tranchants, vous pouvez utiliser un contenant domestique qui est :

- fait de plastique résistant ;
- doté d'un couvercle hermétique et résistant aux perforations, qui ne permet pas aux objets pointus et tranchants d'en sortir ;
- en position verticale et stable lors de l'utilisation ;
- résistant aux fuites ; et
- pourvu d'une étiquette indiquant qu'il contient des déchets dangereux.

Lorsque votre conteneur pour objets pointus et tranchants est presque plein, vous devez suivre les recommandations locales pour la bonne élimination de votre conteneur pour objets pointus et tranchants.

Ne pas jeter votre conteneur pour objets pointus et tranchants utilisé dans vos ordures ménagères. Ne pas recycler votre conteneur pour objets pointus et tranchants.

Si vous avez des questions, contactez votre médecin pour obtenir de l'aide.

## Notice: Information du patient

### **Hukyndra 80 mg solution injectable en stylo prérempli** adalimumab

▼ Ce médicament fait l'objet d'une surveillance supplémentaire qui permettra l'identification rapide de nouvelles informations relatives à la sécurité. Vous pouvez y contribuer en signalant tout effet indésirable que vous observez. Voir en fin de rubrique 4 comment déclarer les effets indésirables.

**Veillez lire attentivement cette notice avant d'utiliser ce médicament car elle contient des informations importantes pour vous.**

- Gardez cette notice. Vous pourriez avoir besoin de la relire.
- Votre médecin vous remettra également une Carte de Surveillance qui comporte d'importantes informations sur la tolérance que vous devez connaître avant de commencer votre traitement avec Hukyndra et pendant le traitement. Conservez cette Carte de Surveillance avec vous durant votre traitement et 4 mois après votre dernière injection de Hukyndra.
- Si vous avez d'autres questions, interrogez votre médecin ou votre pharmacien.
- Ce médicament vous a été personnellement prescrit. Ne le donnez pas à d'autres personnes. Il pourrait leur être nocif, même si les signes de leur maladie sont identiques aux vôtres.
- Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou votre pharmacien. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Voir rubrique 4.

#### **Que contient cette notice?:**

1. Qu'est-ce que Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli et dans quels cas est-il utilisé ?
2. Quelles sont les informations à connaître avant d'utiliser Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli ?
3. Comment utiliser Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli ?
4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?
5. Comment conserver Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli ?
6. Contenu de l'emballage et autres informations.
7. Instructions d'utilisation

#### **1. Qu'est-ce que Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli et dans quels cas est-il utilisé**

La substance active contenue dans Hukyndra est l'adalimumab.

Hukyndra est utilisé dans le traitement de :

- la polyarthrite rhumatoïde,
- le psoriasis en plaques,
- l'hydrosadénite suppurée,
- la maladie de Crohn,
- la rectocolite hémorragique,
- l'uvéïte non infectieuse.

La substance active de Hukyndra, l'adalimumab, est un anticorps monoclonal humain. Les anticorps monoclonaux sont des protéines qui se lient à une cible spécifique.

La cible de l'adalimumab est une protéine appelée facteur de nécrose tumorale (TNF $\alpha$ ) qui est impliquée dans le système immunitaire (défense) et est présente à des taux augmentés dans les maladies inflammatoires mentionnées ci-dessus. En se liant au TNF $\alpha$ , Hukyndra diminue le processus inflammatoire dans ces maladies.

### Polyarthrite rhumatoïde

La polyarthrite rhumatoïde est une maladie inflammatoire des articulations.

Hukyndra est utilisé pour traiter la polyarthrite rhumatoïde modérée à sévère chez l'adulte. On pourra d'abord vous prescrire des médicaments de fond tels que du méthotrexate. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

Hukyndra peut aussi être utilisé pour traiter la polyarthrite rhumatoïde sévère, active et évolutive non traitée préalablement par le méthotrexate.

Hukyndra peut ralentir les atteintes des articulations causées par la maladie inflammatoire et peut aider à se mouvoir plus facilement.

Votre médecin décidera si Hukyndra doit être utilisé en association avec le méthotrexate ou seul.

### Psoriasis en plaques

Le psoriasis en plaques est une maladie de la peau qui provoque la formation de plaques squameuses rouges, croûteuses, couvertes de squames argentées. Le psoriasis en plaques peut aussi toucher les ongles et causer leur effritement, leur épaississement et le décollement du lit de l'ongle, ce qui peut être douloureux.

Hukyndra est utilisé pour traiter le psoriasis en plaques chronique modéré à sévère chez l'adulte.

### Hidrosadénite suppurée

L'hidrosadénite suppurée (également appelée maladie de Verneuil) est une maladie inflammatoire chronique de la peau souvent douloureuse. Les symptômes peuvent inclure des nodules sensibles (bosses) et des abcès (furuncles) avec éventuellement un écoulement de pus. Elle touche le plus souvent des zones spécifiques de la peau, telles que les plis sous les seins, les aisselles, l'intérieur des cuisses, l'aîne et les fesses. Des cicatrices en relief peuvent également apparaître sur les zones concernées.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- l'hidrosadénite suppurée modérée à sévère chez l'adulte et
- l'hidrosadénite suppurée modérée à sévère chez l'adolescent âgé de 12 à 17 ans.

Hukyndra peut réduire le nombre de nodules et d'abcès dus à la maladie, et la douleur souvent associée à la maladie. On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Maladie de Crohn

La maladie de Crohn est une maladie inflammatoire du tube digestif.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- la maladie de Crohn modérée à sévère chez l'adulte et
- la maladie de Crohn modérée à sévère chez l'enfant et l'adolescent âgé de 6 à 17 ans.

On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Rectocolite hémorragique

La rectocolite hémorragique est une maladie inflammatoire du gros intestin.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- la rectocolite hémorragique modérée à sévère chez l'adulte et
- la rectocolite hémorragique modérée à sévère chez l'enfant et l'adolescent âgé de 6 à 17 ans

On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

### Uvéite non infectieuse

L'uvéite non infectieuse est une maladie inflammatoire touchant certaines parties de l'œil.

Hukyndra est utilisé pour traiter :

- les adultes atteints d'uvéite non infectieuse présentant une inflammation de la partie arrière de l'œil,
- les enfants à partir de 2 ans atteints d'uvéite chronique non infectieuse présentant une inflammation de la partie avant de l'œil.

Cette inflammation peut entraîner une baisse de la vision et/ou la présence de particules flottant dans l'œil (points noirs ou filaments qui se déplacent dans le champ de vision). Hukyndra agit en réduisant cette inflammation.

On pourra d'abord vous prescrire d'autres médicaments. Si votre réponse à ces traitements est insuffisante, Hukyndra vous sera prescrit.

## **2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli**

### **N'utilisez jamais Hukyndra :**

- si vous êtes allergique à l'adalimumab ou à l'un des autres composants contenus dans ce médicament, mentionnés dans la rubrique 6 ;
- si vous avez une tuberculose active ou d'autres infections sévères (voir « Avertissements et précautions »). Il est important d'informer votre médecin si vous avez des signes d'infections, par exemple : de la fièvre, des plaies, une sensation de fatigue, des problèmes dentaires ;
- si vous souffrez d'insuffisance cardiaque modérée ou sévère. Il est important d'informer votre médecin si vous avez eu ou si vous avez des problèmes cardiaques graves (voir « Avertissements et précautions »).

### **Avertissements et précautions**

Adressez-vous à votre médecin ou pharmacien avant d'utiliser Hukyndra.

### Réactions allergiques

- Si vous avez des réactions allergiques avec des symptômes tels qu'oppression dans la poitrine, respiration sifflante, sensations vertigineuses, gonflement ou éruption cutanée, arrêtez les injections d'Hukyndra et contactez votre médecin immédiatement car dans de rares cas, ces réactions peuvent menacer le pronostic vital.

### Infections

- Si vous avez une infection, y compris une infection de longue durée ou une infection sur une partie du corps (par exemple, ulcère de la jambe), consultez votre médecin avant de commencer Hukyndra. En cas de doute, veuillez contacter votre médecin.
- Vous pouvez développer plus facilement des infections au cours du traitement par Hukyndra. Ce risque peut augmenter si vous avez des problèmes au niveau des poumons. Ces infections peuvent être graves et elles incluent :
  - tuberculose ;
  - infections causées par des virus, des champignons, des parasites ou des bactéries ;
  - infection sévère du sang (septicémie).

Dans de rares cas, ces infections peuvent menacer le pronostic vital. Il est important de prévenir votre médecin si vous avez des symptômes tels que de la fièvre, si vous avez des plaies, si vous vous sentez fatigué ou si vous avez des problèmes dentaires. Votre médecin pourra vous dire d'arrêter votre traitement par Hukyndra pendant un certain temps.

- Informez votre médecin si vous vivez ou voyagez dans des régions où les infections fongiques (par exemple, histoplasmoses, coccidioïdomycose ou blastomycose) sont très fréquentes.
- Informez votre médecin si vous avez eu des infections répétitives ou d'autres problèmes de santé qui augmentent le risque d'infection.
- Si vous avez plus de 65 ans, vous pouvez être plus sensible aux infections pendant le traitement par Hukyndra. Vous et votre médecin devez porter une attention particulière aux signes d'infection lorsque vous êtes traité par Hukyndra. Il est important de signaler à votre médecin si vous avez des signes d'infection tels que de la fièvre, des plaies, une sensation de fatigue ou des problèmes dentaires.

### Tuberculose

- Il est très important de dire à votre médecin si vous avez déjà contracté la tuberculose ou si vous avez été en contact étroit avec quelqu'un qui l'a contractée. Si vous avez une tuberculose active, Hukyndra ne doit pas être utilisé.
  - Des cas de tuberculose ayant été rapportés chez des patients traités par Hukyndra, votre médecin recherchera tout signe ou symptôme de tuberculose avant de débiter le traitement. Ceci comprendra une évaluation médicale approfondie incluant vos antécédents médicaux et les examens de dépistage appropriés (par exemple radiographie pulmonaire et test tuberculinique). La réalisation et les résultats de ces tests devront être enregistrés sur votre Carte de Surveillance.
  - Une tuberculose peut se développer pendant le traitement, même si vous avez reçu un traitement pour la prévention de la tuberculose.
  - Si des symptômes de tuberculose (par exemple, toux qui ne part pas, perte de poids, manque d'énergie, légère fièvre) ou si d'autres infections apparaissent durant ou après le traitement, prévenez immédiatement votre médecin.

### Hépatite B

- Informez votre médecin si vous êtes porteur du virus de l'hépatite B (VHB), si vous avez une hépatite B active ou si vous pensez avoir un risque de contracter le VHB.
  - Votre médecin devra effectuer un dépistage du VHB. Chez les personnes qui sont porteuses du VHB, Hukyndra peut entraîner une nouvelle activation du virus.
  - Dans de rares cas, en particulier si vous prenez d'autres médicaments qui diminuent le système immunitaire, une réactivation du virus de l'hépatite B peut menacer le pronostic vital.

### Chirurgie ou intervention dentaire

- Si vous devez subir une intervention chirurgicale ou dentaire, veuillez informer votre médecin que vous êtes traité par Hukyndra. Votre médecin peut vous recommander d'arrêter momentanément votre traitement par Hukyndra.

### Maladie démyélinisante

- Si vous avez ou développez une maladie démyélinisante (une maladie qui affecte la gaine entourant les nerfs, telle que la sclérose en plaques), votre médecin déterminera si vous devez recevoir ou continuer de recevoir Hukyndra. Informez immédiatement votre médecin si vous présentez des symptômes tels que des modifications de votre vision, une faiblesse dans les bras ou les jambes, ou un engourdissement ou des fourmillements dans une partie de votre corps.



## Vaccinations

- Certains vaccins peuvent entraîner des infections et ne doivent pas être administrés pendant le traitement par Hukyndra.
  - Vérifiez avec votre médecin avant toute vaccination.
  - Chez les enfants, il est recommandé si possible, qu'ils aient reçu toutes les vaccinations prévues pour leur âge avant le début du traitement par Hukyndra.
  - Si vous avez reçu Hukyndra alors que vous étiez enceinte, votre bébé peut présenter un risque plus élevé d'avoir une infection pendant environ cinq mois après la dernière dose d'Hukyndra reçue pendant la grossesse. Il est important de dire aux médecins qui suivent votre bébé et aux autres professionnels de santé que vous avez reçu Hukyndra pendant votre grossesse ; ils pourront ainsi décider quand votre bébé devra recevoir ses vaccins.

## Insuffisance cardiaque

- Si vous avez une insuffisance cardiaque légère et êtes traité par Hukyndra, votre insuffisance cardiaque doit être étroitement surveillée par votre médecin. Il est important d'informer votre médecin si vous avez ou avez eu des problèmes cardiaques graves. Si vous développez de nouveaux symptômes ou si ceux de l'insuffisance cardiaque s'aggravent (par exemple souffle court ou gonflement des pieds), vous devez contacter immédiatement votre médecin. Votre médecin déterminera si vous pouvez recevoir Hukyndra.

## Fièvre, hématome, saignement, pâleur

- Chez certains patients, l'organisme peut ne pas parvenir à fabriquer assez de cellules sanguines qui aident à lutter contre les infections ou à stopper les hémorragies. Votre médecin pourra décider d'arrêter le traitement. Si vous présentez une fièvre qui persiste, si vous présentez de légers hématomes ou saignez très facilement, ou si vous êtes très pâle, contactez immédiatement votre médecin.

## Cancer

- De très rares cas de certains types de cancers ont été observés chez des enfants et des adultes traités par adalimumab ou par d'autres anti-TNF.
  - Les personnes présentant une polyarthrite rhumatoïde plus grave et qui ont développé la maladie depuis longtemps ont un risque plus élevé que la moyenne de développer un lymphome (un cancer qui touche le système lymphatique), et une leucémie (un cancer qui touche le sang et la moelle osseuse).
  - Si vous prenez Hukyndra, le risque d'avoir un lymphome, une leucémie ou d'autres cancers peut augmenter. Dans de rares cas, une forme rare et sévère de lymphome a été observée chez des patients prenant de l'adalimumab. Certains de ces patients étaient également traités par l'azathioprine ou la 6-mercaptopurine.
  - Informez votre médecin si vous prenez de l'azathioprine ou de la 6-mercaptopurine avec Hukyndra.
  - Des cas de cancers de la peau non mélanomes ont été observés chez des patients prenant de l'adalimumab.
  - Si de nouvelles lésions cutanées apparaissent pendant ou après le traitement ou si des lésions pré-existantes changent d'aspect, signalez-le à votre médecin.
- Des cas de cancers autres que des lymphomes ont été signalés chez des patients souffrant d'une maladie pulmonaire spécifique appelée broncho pneumopathie chronique obstructive (BPCO) et traités par un autre anti-TNF. Si vous souffrez de BPCO ou êtes un gros fumeur, vous devez en parler avec votre médecin pour vérifier si un traitement par un anti-TNF est adapté pour vous.

## Maladie auto-immune

- Dans de rares cas, le traitement par Hukyndra peut entraîner un syndrome de type lupus. Contactez votre médecin si des symptômes tels que éruption cutanée persistante inexpliquée, fièvre, douleur articulaire ou fatigue surviennent.

## **Enfants et adolescents**

- Vaccinations : les enfants doivent si possible être à jour dans leurs vaccinations avant d'utiliser Hukyndra.

## **Autres médicaments et Hukyndra**

Informez votre médecin ou pharmacien si vous prenez, avez récemment pris ou pourriez prendre tout autre médicament.

Vous ne devez pas prendre Hukyndra en association avec des médicaments contenant les substances actives suivantes en raison du risque accru d'infection grave :

- anakinra,
- abatacept.

Hukyndra peut être pris en association avec :

- le méthotrexate,
- certains traitements de fond de la polyarthrite rhumatoïde (par exemple, sulfasalazine, hydroxychloroquine, léflunomide et préparations injectables à base de sels d'or),
- des corticoïdes ou des médicaments contre la douleur y compris des anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS).

Si vous avez des questions, consultez votre médecin.

## **Grossesse et allaitement**

- Vous devez envisager l'utilisation d'une méthode de contraception efficace pour éviter toute grossesse et poursuivre son utilisation pendant au moins 5 mois après l'arrêt du traitement par Hukyndra.
- Si vous êtes enceinte, si vous pensez être enceinte ou planifiez une grossesse, demandez conseil à votre médecin avant de prendre ce médicament.
- Hukyndra ne doit être utilisé pendant la grossesse que si cela est nécessaire.
- D'après une étude sur la grossesse, il n'existait pas de risque plus élevé d'anomalies congénitales lorsque la mère avait reçu de l'adalimumab pendant la grossesse par rapport aux mères ayant la même maladie et n'ayant pas reçu d'adalimumab pendant la grossesse.
- Hukyndra peut être utilisé pendant l'allaitement.
- Si vous recevez Hukyndra pendant votre grossesse, votre bébé peut présenter un risque plus élevé d'avoir une infection.
- Il est important de prévenir les médecins qui suivent votre bébé ainsi que les autres professionnels de santé que vous avez reçu Hukyndra pendant votre grossesse et ceci, avant que votre bébé ne reçoive ses vaccins. Pour plus d'informations concernant les vaccins, voir rubrique « Avertissements et précautions ».

## **Conduite de véhicules et utilisation de machines**

Hukyndra peut avoir un effet mineur sur votre aptitude à conduire, à faire du vélo ou à utiliser des machines. Des sensations vertigineuses et des troubles de la vision peuvent survenir après l'injection d'Hukyndra.

## **Hukyndra contient du sodium et du polysorbate 80**

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par 0,8 ml, c.-à-d. qu'il est essentiellement « sans sodium ».

Ce médicament contient 1 mg de polysorbate 80 dans chaque ml. Les polysorbates peuvent provoquer des réactions allergiques.

Informez votre médecin si vous avez déjà présenté une allergie.

### 3. Comment prendre Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli

Veillez à toujours utiliser ce médicament en suivant exactement les indications de votre médecin ou pharmacien. Vérifiez auprès de votre médecin ou pharmacien en cas de doute.

Les doses recommandées d'Hukyndra pour chacune des indications approuvées sont présentées dans le tableau ci-dessous. Votre médecin pourra prescrire un autre dosage d'Hukyndra si vous avez besoin d'une dose différente.

| <b>Polyarthrite rhumatoïde</b> |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| Age ou poids                   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?   | Commentaires  |
| Adultes                        | 40 mg une semaine sur deux   | Dans la polyarthrite rhumatoïde, le traitement par méthotrexate est poursuivi pendant l'utilisation d'Hukyndra. Si votre médecin décide que le méthotrexate est inapproprié, Hukyndra peut être administré seul.<br>Si vous avez une polyarthrite rhumatoïde et ne recevez pas de méthotrexate avec votre traitement par Hukyndra, votre médecin peut décider de vous prescrire Hukyndra 40 mg toutes les semaines ou 80 mg toutes les deux semaines. |
| <b>Psoriasis en plaques</b>    |  |   |
| Age ou poids                   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?   | Commentaires  |
| Adultes                        | Première dose de 80 mg (deux injections de 40 mg le même jour), suivie de 40 mg administré une semaine sur deux en commençant une semaine après la première dose.  | Si vous avez une réponse insuffisante, votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines.   |
| <b>Hidrosadénite suppurée</b>  |  |   |
| Age ou poids                   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?   | Commentaires  |
| Adultes                        | Première dose de 160 mg (deux injections de 80 mg le même jour ou une injection de 80 mg par jour pendant deux jours de suite), suivie d'une dose de 80 mg (une injection de 80 mg) deux semaines après. Après deux semaines supplémentaires, le traitement doit être poursuivi à raison d'une dose de 40 mg toutes les semaines ou de 80 mg toutes les deux semaines, suivant la prescription de votre médecin. | Il est recommandé de laver quotidiennement les zones concernées avec un antiseptique local.   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Adolescents âgés de 12 à 17 ans et pesant 30 kg et plus                | Une dose initiale de 80 mg (une injection de 80 mg), suivie d'une dose de 40 mg toutes les deux semaines à partir de la semaine suivante.   | Si vous présentez une réponse insuffisante à Hukyndra 40 mg toutes les deux semaines, votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines.<br>Il est recommandé de laver quotidiennement les zones concernées avec un antiseptique local. |
| <b>Maladie de Crohn</b>  |   |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires  |
| Enfants, adolescents et adultes à partir de 6 ans pesant 40 kg et plus | Première dose de 80 mg (une injection de 80 mg), suivie de 40 mg deux semaines plus tard. S'il est nécessaire d'obtenir une réponse plus rapide, votre médecin pourra vous prescrire une première dose de 160 mg (deux injections de 80 mg le même jour ou une injection de 80 mg par jour pendant deux jours de suite), suivie deux semaines plus tard de 80 mg (une injection de 80 mg). Ensuite, la dose habituelle est de 40 mg une semaine sur deux. | Votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines.  |
| Enfants et adolescents âgés de 6 à 17 ans pesant moins de 40 kg        | Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli ne doit pas être utilisée chez les enfants ou adolescents pesant moins de 40 kg atteints de la maladie de Crohn, puisqu'il n'est pas possible d'administrer des doses inférieures à 80 mg.   |   |
| <b>Rectocolite hémorragique</b>  |   |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?  | Commentaires  |
| Adultes  | Première dose de 160 mg (deux injections de 80 mg le même jour ou une injection de 80 mg par jour pendant deux jours de suite), suivie deux semaines plus tard de 80 mg (une injection de 80 mg). Ensuite, la dose habituelle est de 40 mg une semaine sur deux.  | Votre médecin pourra augmenter la posologie à 40 mg toutes les semaines ou à 80 mg toutes les deux semaines.  |
| Enfants et adolescents à partir de 6 ans pesant moins de 40 kg         | Première dose de 80 mg (une injection de 80 mg), suivie de 40 mg (une injection de 40 mg) deux semaines après. Ensuite, la dose habituelle est de 40 mg une semaine sur deux.   | Vous devez poursuivre votre traitement par adalimumab à la dose habituelle, même si vous avez atteint l'âge de 18 ans.  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Enfants et adolescents à partir de 6 ans pesant 40 kg et plus  | Première dose de 160 mg (deux injections de 80 mg le même jour ou une injection de 80 mg par jour pendant deux jours consécutifs), suivie de 80 mg (une injection de 80 mg) deux semaines après.<br>Ensuite, la dose habituelle est de 80 mg une semaine sur deux. | Vous devez poursuivre votre traitement par adalimumab à la dose habituelle, même si vous avez atteint l'âge de 18 ans.  |
| <b>Uvéite non infectieuse</b>                                  |  |   |
| Age ou poids   | Combien et à quelle fréquence prendre Hukyndra ?   | Commentaires  |
| Adultes  | Première dose de 80 mg (une injection de 80 mg), suivie de 40 mg administré une semaine sur deux en commençant une semaine après la première dose.   | L'administration de corticoïdes ou d'autres immunomodulateurs peut être poursuivie au cours du traitement par Hukyndra. Hukyndra peut aussi être administré seul.   |
| Enfants et adolescents à partir de 2 ans pesant au moins 30 kg | 40 mg toutes les deux semaines   | Votre médecin peut prescrire une dose initiale de 80 mg qui sera administrée une semaine avant le début de la dose habituelle de 40 mg toutes les deux semaines.<br>Hukyndra est recommandé en association au méthotrexate. |

#### **Mode et voie d'administration**

Hukyndra est administré par injection sous la peau (en injection sous-cutanée).

**Des instructions détaillées pour l'injection de Hukyndra sont fournies à la rubrique 7 « Instructions d'utilisation ».**

#### **Si vous avez utilisé plus de Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli que vous n'auriez dû**

Si vous avez injecté accidentellement Hukyndra plus souvent que votre médecin ou pharmacien ne l'avait indiqué, contactez votre médecin ou pharmacien et dites-lui que vous en avez pris plus. Gardez toujours avec vous la boîte du médicament, même si elle est vide.

#### **Si vous oubliez d'utiliser Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli**

Si vous oubliez de vous faire une injection, vous devez vous injecter Hukyndra dès que vous vous en rendez compte. Puis injectez la dose suivante le jour qui avait été initialement prévu si vous n'aviez pas oublié une dose.

#### **Si vous arrêtez d'utiliser Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli**

La décision d'arrêter d'utiliser Hukyndra doit être discutée avec votre médecin. Vos symptômes peuvent revenir si vous arrêtez d'utiliser Hukyndra.

Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de ce médicament, demandez plus d'informations à votre médecin ou à votre pharmacien.

## **4. Quels sont les effets indésirables éventuels?**

Comme tous les médicaments, ce médicament peut provoquer des effets indésirables, mais ils ne surviennent pas systématiquement chez tout le monde. La plupart sont légers ou peu importants.

Cependant certains peuvent être graves et nécessiter un traitement. Les effets secondaires peuvent survenir au moins encore jusqu'à 4 mois après la dernière injection d'Hukyndra.

**Informez immédiatement votre médecin si vous constatez un des effets suivants :**

- éruption cutanée sévère, urticaire, ou autres signes de réactions allergiques ;
- gonflement de la face, des mains, des pieds ;
- gêne respiratoire, gêne en avalant ;
- essoufflement au cours de l'activité physique ou en position allongée ou gonflement des pieds.

**Informez votre médecin dès que possible si vous constatez un des effets suivants :**

- signes d'infection tels que fièvre, sensations de nausées ou de malaise, plaies, problèmes dentaires, brûlures en urinant ;
- sensation de faiblesse ou de fatigue ;
- toux ;
- fourmillements ;
- engourdissement ;
- vision double ;
- faiblesse des bras ou des jambes ;
- « bouton » ou plaie ouverte qui ne cicatrise pas ;
- signes et symptômes évocateurs de troubles sanguins tels que fièvre persistante, contusions, saignements, pâleur.

Les symptômes décrits ci-dessus peuvent être des signes des effets secondaires listés ci-dessous qui ont été observés avec l'adalimumab.

**Très fréquent** (peut affecter plus de 1 personne sur 10) :

- réactions au site d'injection (dont douleur, gonflement, rougeur ou démangeaison) ;
- infections des voies respiratoires (y compris rhume, nez qui coule, sinusite, pneumonie) ;
- maux de tête ;
- douleurs abdominales ;
- nausées et vomissements ;
- éruption cutanée ;
- douleurs musculo-squelettiques.

**Fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 10) :

- infections graves (y compris empoisonnement du sang et grippe) ;
- infections intestinales (y compris gastroentérite) ;
- infections cutanées (y compris cellulite et zona) ;
- infections de l'oreille ;
- infections buccales (y compris infections dentaires et boutons de fièvre) ;
- infections des organes de reproduction ;
- infections urinaires ;
- infections fongiques ;
- infections articulaires ;
- tumeurs bénignes ;
- cancer de la peau ;
- réactions allergiques (y compris allergie saisonnière) ;
- déshydratation ;
- altérations de l'humeur (y compris dépression) ;
- anxiété ;
- troubles du sommeil ;
- troubles sensitifs tels que fourmillements, picotements ou engourdissement ;
- migraine ;
- compression de racine nerveuse (y compris douleurs au bas du dos et douleurs dans les jambes) ;
- troubles de la vision ;
- inflammation oculaire ;
- inflammation de la paupière et gonflement oculaire ;

- vertiges (sensation d'étourdissement ou de tête qui tourne) ;
- sensation de battements de cœur rapides ;
- hypertension ;
- bouffée de chaleur ;
- hématomes (accumulation de sang en dehors des vaisseaux sanguins) ;
- toux ;
- asthme ;
- souffle court ;
- saignements gastro-intestinaux ;
- dyspepsie (indigestion, ballonnement, brûlure gastrique) ;
- reflux acide ;
- syndrome de Gougerot-Sjögren (y compris sécheresse oculaire et de la bouche) ;
- démangeaisons ;
- éruption cutanée avec démangeaisons ;
- ecchymoses ;
- inflammation cutanée (telle qu'eczéma) ;
- cassure des ongles des mains et des pieds ;
- transpiration excessive ;
- chute des cheveux ;
- apparition ou aggravation d'un psoriasis ;
- spasmes musculaires ;
- présence de sang dans les urines ;
- problèmes rénaux ;
- douleur thoracique ;
- œdème (gonflement) ;
- fièvre ;
- diminution du nombre de plaquettes sanguines, ce qui augmente le risque de saignements ou d'hématomes ;
- retard de cicatrisation.

**Peu fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 100) :

- infections opportunistes (incluant la tuberculose et d'autres infections qui surviennent lorsque la résistance aux maladies est diminuée) ;
- infections neurologiques (y compris méningite virale) ;
- infections oculaires ;
- infections bactériennes ;
- diverticulite (inflammation et infection du gros intestin) ;
- cancer ;
- cancer affectant le système lymphatique ;
- mélanome ;
- troubles immunitaires qui peuvent affecter les poumons, la peau et les ganglions lymphatiques (se présentant le plus souvent comme une sarcoïdose) ;
- vasculite (inflammation des vaisseaux sanguins) ;
- tremblements (frissons) ;
- neuropathie (maladie des nerfs) ;
- accident vasculaire cérébral ;
- perte d'audition, bourdonnements d'oreilles ;
- sensation de battements cardiaques irréguliers tels que palpitations ;
- troubles cardiaques qui peuvent provoquer un essoufflement ou un œdème des chevilles ;
- crise cardiaque ;
- poche dans la paroi d'une grosse artère, inflammation et caillot dans une veine, obstruction d'un vaisseau sanguin ;
- maladie pulmonaire pouvant entraîner un essoufflement (y compris inflammation) ;
- embolie pulmonaire (obstruction d'une artère du poumon) ;
- épanchement pleural (accumulation anormale de liquide dans la cavité pleurale) ;
- inflammation du pancréas qui peut provoquer une douleur intense dans l'abdomen et le dos ;
- difficulté à avaler ;

- œdème de la face (gonflement du visage) ;
- inflammation de la vésicule biliaire, calculs dans la vésicule biliaire ;
- stéatose du foie ;
- sueurs nocturnes ;
- cicatrice ;
- faiblesse musculaire anormale ;
- lupus érythémateux systémique (y compris inflammation de la peau, du cœur, du poumon, des articulations et des autres systèmes d'organes) ;
- interruptions du sommeil ;
- impuissance ;
- inflammations.

**Rare** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 1 000) :

- leucémie (cancer affectant le sang et la moelle osseuse) ;
- réactions allergiques sévères avec choc ;
- sclérose en plaques ;
- troubles neurologiques tels qu'inflammation du nerf oculaire et syndrome de Guillain-Barré pouvant entraîner une faiblesse musculaire, des sensations anormales, des fourmillements dans les bras et le haut du corps ;
- arrêt de la fonction de pompage du cœur ;
- fibrose pulmonaire (formation de tissus cicatriciels dans les poumons) ;
- perforation intestinale (trou dans l'intestin) ;
- hépatite ;
- réactivation du virus de l'hépatite B ;
- hépatite auto-immune (inflammation du foie causée par le propre système immunitaire du corps) ;
- vasculite cutanée (inflammation des vaisseaux sanguins dans la peau) ;
- syndrome de Stevens-Johnson (les symptômes précoces incluent malaise, fièvre, maux de tête et éruption cutanée) ;
- œdème de la face (gonflement du visage) avec réactions allergiques ;
- érythème polymorphe (éruption cutanée inflammatoire) ;
- syndrome de type lupus ;
- angioœdème (gonflement localisé de la peau) ;
- réaction lichénoïde cutanée (éruption cutanée violet-rougeâtre avec démangeaison).

**Fréquence indéterminée** (la fréquence ne peut être estimée sur la base des données disponibles) :

- lymphome à cellules T hépatosplénique (cancer hématologique rare souvent mortel) ;
- carcinome à cellules de Merkel (un type de cancer de la peau) ;
- sarcome de Kaposi, un cancer rare lié à l'infection par le virus de l'herpès humain de type 8. Le sarcome de Kaposi apparaît le plus fréquemment sous la forme de lésions violacées de la peau.
- insuffisance hépatique ;
- aggravation d'une maladie appelée dermatomyosite (caractérisée par une éruption cutanée accompagnant une faiblesse musculaire) ;
- prise de poids (pour la plupart des patients, la prise de poids est faible).

Certains effets indésirables observés avec l'adalimumab ne se traduisent par aucun symptôme et ne peuvent être détectés qu'au moyen d'examens sanguins. Ils incluent :

**Très fréquent** (peut affecter plus de 1 personne sur 10) :

- taux faibles de globules blancs ;
- taux faibles de globules rouges ;
- élévation des taux de lipides dans le sang ;
- élévation des enzymes hépatiques.

**Fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 10) :

- taux élevés de globules blancs ;
- taux faibles de plaquettes ;
- élévation des taux d'acide urique dans le sang ;



- taux anormaux de sodium dans le sang ;
- taux faibles de calcium dans le sang ;
- taux faibles de phosphate dans le sang ;
- taux de sucre élevé dans le sang ;
- taux élevés de lactate déshydrogénase dans le sang ;
- présence d'anticorps dans le sang ;
- taux faibles de potassium dans le sang.

**Peu fréquent** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 100) :

- taux élevés de bilirubine (test sanguin du foie).

**Rare** (peut affecter jusqu'à 1 personne sur 1 000) :

- taux faibles de globules blancs, de globules rouges et de plaquettes.

### **Déclaration des effets secondaires**

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou votre pharmacien. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Vous pouvez également déclarer les effets indésirables directement via [le système national de déclaration décrit en \*\*Appendix V\*\*](#). En signalant les effets indésirables, vous contribuez à fournir davantage d'informations sur la sécurité du médicament.

## **5. Comment conserver Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli**

Tenir ce médicament hors de la vue et de la portée des enfants.

N'utilisez pas ce médicament après la date de péremption indiquée sur l'étiquette/l'emballage après EXP. La date de péremption fait référence au dernier jour du mois.

A conserver au réfrigérateur (entre 2°C et 8°C). Ne pas congeler.  
Conserver le stylo prérempli dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

Autres conditions de conservation :

Si nécessaire (par exemple, si vous voyagez), un stylo prérempli Hukyndra peut être conservé entre 20 °C et 25 °C pendant une durée maximale de 30 jours, en le protégeant de la lumière. Après avoir été retiré du réfrigérateur pour être conservé entre 20 °C et 25 °C, le stylo **doit être utilisé dans les 30 jours ou jeté**, même s'il est replacé au réfrigérateur.

Vous devez noter la date à laquelle le stylo a été retiré la première fois du réfrigérateur et la date à laquelle il doit être jeté.

N'utilisez pas ce médicament si vous remarquez que la solution est trouble, jaunie ou si vous observez des flocons ou des particules.

Ne jetez aucun médicament au tout-à-l'égout ou avec les ordures ménagères. Demandez à votre pharmacien d'éliminer les médicaments que vous n'utilisez plus. Ces mesures contribueront à protéger l'environnement.

## **6. Contenu de l'emballage et autres informations**

### **Ce que contient Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli**

- La substance active est : Adalimumab
- Les autres composants sont : chlorure de sodium, saccharose, polysorbate 80, eau pour préparation injectables, acide chlorhydrique (pour l'ajustement du pH), hydroxyde de sodium (pour l'ajustement du pH).

**Comment se présente Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli et contenu de l'emballage extérieur**

Hukyndra 80 mg, solution injectable en stylo prérempli est présenté sous forme de solution injectable stérile de 0,8 ml dans un dispositif d'injection prérempli muni d'une aiguille (auto-injecteur) contenant une seringue préremplie en verre avec une aiguille fixe et un bouchon-piston (caoutchouc bromobutyle). Le stylo est un dispositif d'injection mécanique, portable, jetable, à usage unique.

Boîtes de : 1 ou 3 stylo(s) prérempli(s) avec 1 ou 3 tampon(s) d'alcool sous plaquette.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

Hukyndra est disponible en seringue préremplie et/ou en stylo prérempli.

**Titulaire de l'Autorisation de mise sur le marché**

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2–18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

**Fabricants**

Ivers-Lee CSM  
Marie-Curie-Str.8  
79539 Lörrach  
Allemagne

Alvotech Hf  
Sæmundargata 15-19  
Reykjavik, 102  
Islande

STADA Arzneimittel AG  
Stadastrasse 2–18  
61118 Bad Vilbel  
Allemagne

Pour toute information complémentaire concernant ce médicament, veuillez prendre contact avec le représentant local du titulaire de l'autorisation de mise sur le marché :

**België/Belgique/Belgien**

EG (Eurogenerics) NV  
Tél/Tel: +32 24797878

**Lietuva**

UAB „STADA Baltics“  
Tel: +370 52603926

**България**

STADA Bulgaria EOOD  
Тел.: +359 29624626

**Luxembourg/Luxemburg**

EG (Eurogenerics) NV  
Tél/Tel: +32 24797878

**Česká republika**

STADA PHARMA CZ s.r.o.  
Tel: +420 257888111

**Magyarország**

STADA Hungary Kft  
Tel.: +36 18009747

**Danmark**

STADA Nordic ApS  
Tlf: +45 44859999

**Malta**

Pharma.MT Ltd  
Tel: +356 21337008

**Deutschland**

STADAPHARM GmbH  
Tel: +49 61016030

**Eesti**

UAB „STADA Baltics“  
Tel: +370 52603926

**Ελλάδα**

RAFARM A.E.B.E.  
Τηλ: +30 2106776550

**España**

Laboratorio STADA, S.L.  
Tel: +34 934738889

**France**

EG LABO - Laboratoires EuroGenerics  
Tél: +33 146948686

**Hrvatska**

STADA d.o.o.  
Tel: +385 13764111

**Ireland**

Clonmel Healthcare Ltd.  
Tel: +353 526177777

**Ísland**

STADA Arzneimittel AG  
Sími: +49 61016030

**Italia**

EG SpA  
Tel: +39 028310371

**Κύπρος**

STADA Arzneimittel AG  
Τηλ: +30 2106664667

**Latvija**

UAB „STADA Baltics“  
Tel: +370 52603926

**Nederland**

Centrafarm B.V.  
Tel.: +31 765081000

**Norge**

STADA Nordic ApS  
Tlf: +45 44859999

**Österreich**

STADA Arzneimittel GmbH  
Tel: +43 136785850

**Polska**

STADA Pharm Sp. z.o.o.  
Tel: +48 227377920

**Portugal**

Stada, Lda.  
Tel: +351 211209870

**România**

STADA M&D SRL  
Tel: +40 213160640

**Slovenija**

Stada d.o.o.  
Tel: +386 15896710

**Slovenská republika**

STADA PHARMA Slovakia, s.r.o.  
Tel: +421 252621933

**Suomi/Finland**

STADA Nordic ApS, Suomen sivuliike  
Puh/Tel: +358 207416888

**Sverige**

STADA Nordic ApS  
Tel: +45 44859999

**La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est {MM/AAAA}**

**Autres sources d'informations**

Des informations détaillées sur ce médicament sont disponibles sur le site internet de l'Agence européenne des médicaments <https://www.ema.europa.eu>

Des informations détaillées sur ce médicament, y compris une vidéo sur le mode d'utilisation du stylo prérempli, sont disponibles en scannant le code QR présent ci-dessous ou sur l'emballage extérieur avec votre smartphone. Les mêmes informations sont également disponibles sur le lien suivant :

[hukyndrapatients.com](http://hukyndrapatients.com).

Code QR à inclure

## **7. Instructions d'utilisation**

### **INSTRUCTIONS D'UTILISATION**

**Hukyndra (adalimumab), stylo prérempli**

**80 mg/0,8 ml, solution injectable, pour voie sous-cutanée**

**Lisez attentivement ces instructions d'utilisation avant d'utiliser le stylo prérempli à usage unique Hukyndra.**

#### **Avant l'injection**

Votre médecin vous montrera comment utiliser le stylo prérempli à usage unique Hukyndra avant que vous ne l'utilisiez pour la première fois.

Même si vous avez utilisé un autre stylo commercialisé d'adalimumab par le passé, ce stylo-ci fonctionne différemment des autres stylos. Veuillez lire ces instructions d'utilisation dans leur intégralité pour comprendre comment utiliser correctement le stylo prérempli Hukyndra avant de procéder à l'injection.

#### **Informations importantes**

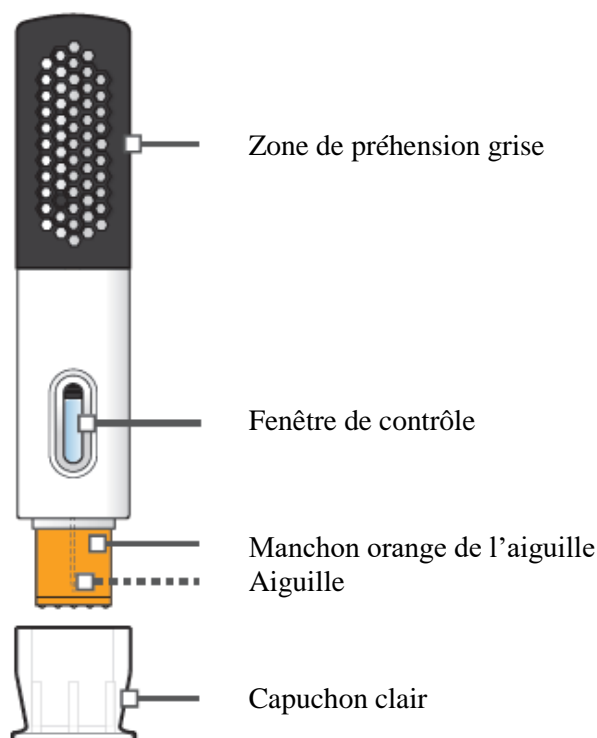
**Ne pas** utiliser le stylo et appeler votre médecin ou pharmacien si :

- la solution est trouble, jaunie, ou contient des flocons ou des particules ;
- la date de péremption est dépassée ;
- le stylo a été exposé au soleil ;
- le stylo est tombé ou a été écrasé.

N'enlevez le capuchon clair que juste avant l'injection. Gardez le stylo prérempli à usage unique Hukyndra hors de la portée des enfants.

Lisez toutes les pages d'instructions avant d'utiliser le stylo prérempli à usage unique Hukyndra. Voir la rubrique « Conditions de conservation » à la fin de ces instructions pour savoir comment conserver le stylo prérempli à usage unique Hukyndra.

## Parties du stylo prérempli Hukyndra



### Comment dois-je conserver le stylo prérempli à usage unique Hukyndra ?

Conservez le stylo prérempli à usage unique Hukyndra dans son emballage d'origine au réfrigérateur entre 2 °C et 8 °C. Si nécessaire, par exemple en cas de voyage, vous pouvez également conserver le stylo prérempli Hukyndra entre 20 °C et 25 °C pendant 30 jours maximum. Voir la rubrique « Conditions de conservation » à la fin de ces instructions pour plus d'informations.

### ETAPE 1 : Sortez le stylo prérempli du réfrigérateur et laissez-le se réchauffer à une température entre 20 °C et 25 °C pendant 15 à 30 minutes avant l'injection.

**Etape 1a.** Sortez le stylo prérempli Hukyndra du réfrigérateur (voir figure A).

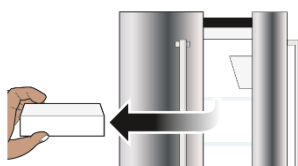


Figure A

**Etape 1b.** Laissez le stylo prérempli Hukyndra à une température entre 20 °C et 25 °C pendant 15 à 30 minutes avant l'injection (voir figure B).



Figure B

- Ne pas enlever le capuchon clair jusqu'à ce que le stylo prérempli Hukyndra atteigne 20 °C à 25 °C.
- Ne pas réchauffer le stylo prérempli Hukyndra par un autre moyen. Par exemple, ne pas le réchauffer dans un four à micro-ondes ou dans de l'eau chaude.
- Ne pas utiliser le stylo prérempli si le liquide a été congelé (même s'il a décongelé).

**ETAPE 2 : Vérifiez la date de péremption, rassemblez le matériel et lavez-vous les mains.**

**Etape 2a.** Vérifiez la date de péremption sur l'étiquette du stylo prérempli Hukyndra (voir figure C).

**Ne pas** utiliser le stylo prérempli si la date de péremption est dépassée.

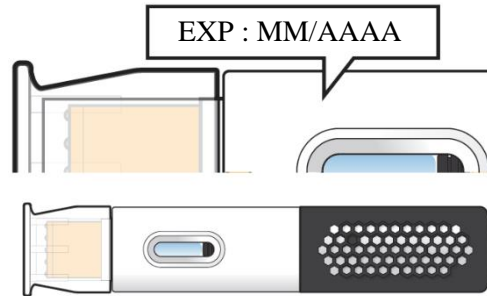


Figure C

**Etape 2b.** Posez les éléments suivants sur une surface plane et propre (voir figure D) :

- 1 stylo prérempli Hukyndra et 1 tampon d'alcool,
- 1 boule de coton ou compresse (non incluse),
- 1 conteneur pour objets pointus et tranchants, résistant aux perforations (non inclus). Voir l'étape 9 à la fin de ces instructions d'utilisation pour savoir comment éliminer (jeter) votre stylo prérempli Hukyndra.



Figure D

**Etape 2c.** Lavez et séchez vos mains (voir figure E).



Figure E

### ETAPE 3 : Choisissez et nettoyez le site d'injection.

**Etape 3a.** Choisissez un site d'injection (voir figure F) :

- sur le devant de vos cuisses ou
- votre ventre (abdomen) à au moins 5 cm de votre nombril.
- A au moins 3 cm de votre dernier site d'injection.

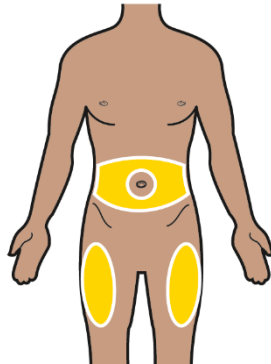


Figure F

**Etape 3b.** Essuyez le site d'injection en faisant un mouvement circulaire avec le tampon d'alcool (voir figure G).



Figure G

**Ne pas** injecter à travers les vêtements.

**Ne pas** injecter dans une peau douloureuse, meurtrie, rouge, dure, griffée, avec des vergetures, ou au niveau de plaques de psoriasis.

### ETAPE 4 : Vérifiez le médicament dans la fenêtre de contrôle.

**Etape 4a.** Tenez le stylo prérempli Hukyndra par la zone de préhension grise dirigée vers le haut.

Vérifiez la fenêtre de contrôle (voir figure H).

- Il est normal de voir une ou plusieurs bulles dans la fenêtre.
- Assurez-vous que la solution est limpide et incolore.

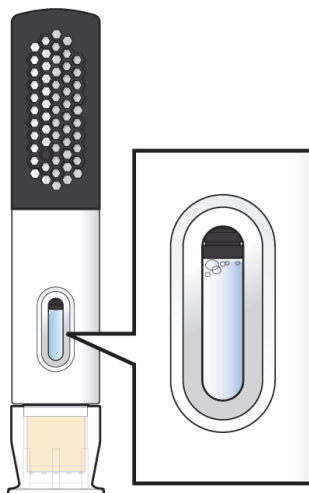


Figure H

**Ne pas** utiliser le stylo prérempli Hukyndra si la solution est trouble, jaunie, ou contient des flocons ou des particules.

**Ne pas** utiliser le stylo prérempli Hukyndra s'il est tombé ou s'il a été écrasé.

**ETAPE 5 : Retirez le capuchon clair.**

**Etape 5a.** Tirez d'un seul coup le capuchon (voir figure I).

Il est normal de voir quelques gouttes de liquide sortir de l'aiguille.

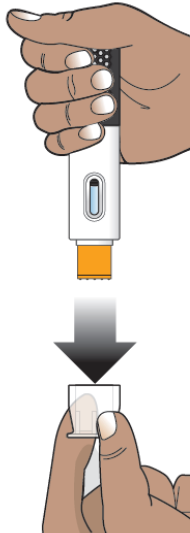


Figure I

**Etape 5b.** Jetez le capuchon de l'aiguille.

**Ne pas** remettre le capuchon sur le stylo. Cela pourrait endommager l'aiguille. Le stylo est prêt à être utilisé après que le capuchon clair a été retiré.

**Etape 5c.** Dirigez le stylo prérempli Hukyndra de telle sorte que le manchon orange de l'aiguille pointe vers le site d'injection.

**ETAPE 6 : Pincez la peau et le stylo prérempli Hukyndra au-dessus du site d'injection.**

**Etape 6a.** Pincez la peau au niveau du site d'injection pour créer un pli et tenez-la fermement.

**Etape 6b.** Placez la manchon orange de l'aiguille à angle droit (angle de 90 °) contre le site d'injection (voir figure J).

Tenez le stylo de sorte que vous puissiez voir la fenêtre de contrôle.



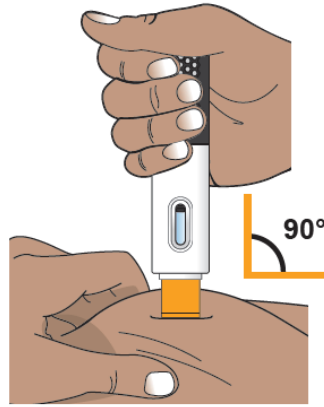


Figure J

### ETAPE 7 : Procédez à l'injection.

**Etape 7a.** Appuyez fermement le stylo contre le site d'injection (voir figure K).

- Le premier « clic » vous signalera le début de l'injection (voir figure K). L'injection complète pourra durer jusqu'à 15 secondes après le premier « clic ».
- Continuez d'appuyer le stylo contre le site d'injection.
- L'injection est terminée lorsque l'indicateur orange a cessé de bouger et que vous entendez un second « clic » (voir figure L).

•  
Ne pas relever ou relâcher la pression du site d'injection tant que l'injection n'est pas terminée.

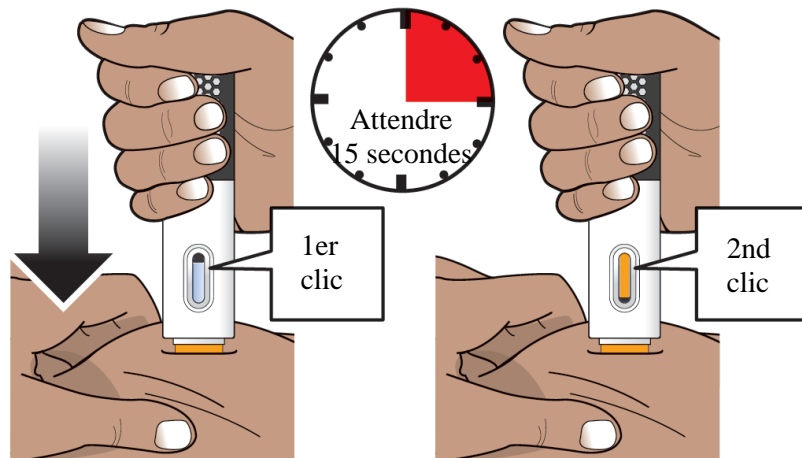


Figure K

Figure L

### ETAPE 8 : Retirez le stylo prérempli Hukyndra de la peau et prenez soin du site d'injection.

**Etape 8a.** Lorsque l'injection est terminée, retirez doucement le stylo prérempli Hukyndra de la peau. Le manchon orange de l'aiguille recouvrira l'extrémité de l'aiguille (voir figure M).

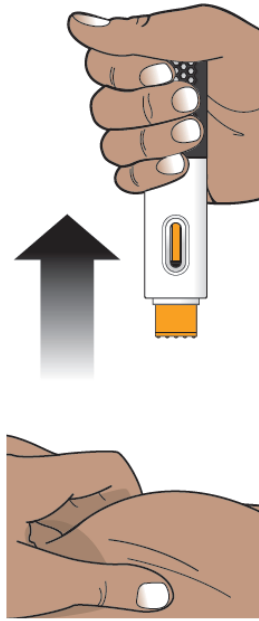


Figure M

S'il y a plus que quelques gouttes de liquide sur le site d'injection, contactez votre médecin.

**Etape 8b.** Après avoir terminé l'injection, placez une boule de coton ou une compresse sur la peau au niveau du site d'injection.

**Ne pas** frotter.

Un léger saignement au site d'injection est normal.

#### **ETAPE 9 : Comment dois-je éliminer le stylo prérempli Hukyndra utilisé ?**

**Etape 9a.** Placez vos aiguilles, stylos et objets tranchants utilisés dans un conteneur pour objets pointus et tranchants immédiatement après utilisation (voir figure N).

Ne pas jeter (éliminer) le stylo dans les ordures ménagères.

**Etape 9b.** Le capuchon clair, le tampon d'alcool, la boule de coton ou la compresse ainsi que l'emballage peuvent être jetés dans vos ordures ménagères.

Si vous ne disposez pas d'un conteneur pour objets pointus et tranchants, vous pouvez utiliser un contenant domestique qui est :

- fait de plastique résistant ;
- doté d'un couvercle hermétique et résistant aux perforations, qui ne permet pas aux objets pointus et tranchants d'en sortir ;
- en position verticale et stable lors de l'utilisation ;
- résistant aux fuites ; et
- pourvu d'une étiquette indiquant qu'il contient des déchets dangereux.

Lorsque votre conteneur pour objets pointus et tranchants est presque plein, vous devez suivre les recommandations locales pour la bonne élimination de votre conteneur pour objets pointus et tranchants.

**Ne pas** jeter votre conteneur pour objets pointus et tranchants utilisé dans vos ordures ménagères.

**Ne pas** recycler votre conteneur pour objets pointus et tranchants.

Si vous avez des questions, contactez votre médecin pour obtenir de l'aide.



Figure N