

**ANNEXE I**

**RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT**

## **1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Arzerra 100 mg solution à diluer pour perfusion.  
Arzerra 1 000 mg solution à diluer pour perfusion.

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

Un ml de solution à diluer contient 20 mg d'ofatumumab.

### Arzerra 100 mg solution à diluer pour perfusion

Chaque flacon contient 100 mg d'ofatumumab dans 5 ml.

### Arzerra 1 000 mg solution à diluer pour perfusion

Chaque flacon contient 1 000 mg d'ofatumumab dans 50 ml.

L'ofatumumab est un anticorps monoclonal humain produit à partir d'une lignée de cellules murines recombinantes (NS0).

### Excipient à effet notoire :

Ce médicament contient 34,8 mg de sodium pour une dose de 300 mg, 116 mg de sodium pour une dose de 1 000 mg et 232 mg de sodium pour une dose de 2 000 mg.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

## **3. FORME PHARMACEUTIQUE**

Solution à diluer pour perfusion (solution stérile).

Liquide limpide à opalescent, incolore à jaune pâle.

## **4. INFORMATIONS CLINIQUES**

### **4.1 Indications thérapeutiques**

#### Leucémie lymphoïde chronique (LLC) non précédemment traitée

Arzerra est indiqué en association avec le chlorambucil ou la bendamustine, dans le traitement des patients adultes atteints d'une LLC, qui n'ont pas reçu de traitement préalable et qui ne sont pas éligibles à un traitement à base de fludarabine.

Voir rubrique 5.1 pour plus d'informations.

#### LLC en rechute

Arzerra est indiqué en association avec la fludarabine et le cyclophosphamide dans le traitement des patients adultes atteints d'une LLC en rechute.

Voir rubrique 5.1 pour plus d'informations.

## LLC réfractaire

Arzerra est indiqué dans le traitement de la LLC chez les patients adultes réfractaires à la fludarabine et à l'alemtuzumab.

Voir rubrique 5.1 pour plus d'informations.

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

Arzerra doit être administré sous le contrôle d'un médecin expérimenté dans l'utilisation des traitements anti-cancéreux et dans un environnement où l'ensemble des moyens de réanimation est immédiatement disponible.

#### Surveillance

Les patients doivent être étroitement surveillés pendant l'administration d'ofatumumab afin de déceler des réactions liées à la perfusion, incluant un syndrome de relargage des cytokines, en particulier lors de la première perfusion.

#### Prémédication

Les patients doivent recevoir les médicaments de prémédication suivants entre 30 minutes et 2 heures avant chaque perfusion d'Arzerra, conformément aux schémas posologiques suivants :

#### Schéma de prémédication pour Arzerra

	<b>LLC non précédemment traitée ou LLC en rechute</b>		<b>LLC réfractaire</b>			
	1 et 2	3 à n*	1 et 2	3 à 8	9	10 à 12
Perfusion	1 et 2	3 à n*	1 et 2	3 à 8	9	10 à 12
Corticoïdes par voie intraveineuse (prednisolone ou équivalent)	50 mg	0 à 50 mg**	100 mg	0 à 100 mg**	100 mg	50 à 100 mg***
Paracétamol par voie orale (acétaminophène)	1 000 mg					
Anti-histaminique par voie orale ou intraveineuse	50 mg de diphenhydramine ou 10 mg de cétirizine (ou équivalent)					
*Jusqu'à 13 perfusions dans la LLC non précédemment traitée ; jusqu'à 7 perfusions dans la LLC en rechute						
**Le médecin peut décider de diminuer la dose de corticoïdes ou de ne pas administrer de corticoïdes, si aucun effet indésirable grave (EIG) lié à la perfusion n'a été observé avec la(es) perfusion(s) précédente(s).						
*** Le médecin peut décider de diminuer la dose de corticoïdes, si aucun effet indésirable (EI) grave lié à la perfusion n'a été observé avec la(es) perfusion(s) précédente(s).						

#### Posologie

##### LLC non précédemment traitée

Pour la LLC non précédemment traitée, le schéma posologique recommandé est :

- Cycle 1: 300 mg le premier jour, suivi de 1 000 mg une semaine plus tard, le huitième jour
- Cycles suivants (jusqu'à obtention de la meilleure réponse au traitement ou un maximum de 12 cycles) : 1 000 mg le premier jour tous les 28 jours.

Chaque cycle dure 28 jours et débute à partir du premier jour du cycle (J1).

La meilleure réponse est la réponse clinique qui ne s'est pas améliorée à l'issue de 3 cycles supplémentaires de traitement.

#### LLC en rechute

Pour la LLC en rechute, le schéma posologique recommandé est :

- Cycle 1 : 300 mg le premier jour, suivi de 1 000 mg une semaine plus tard, le huitième jour,
- Cycles suivants (jusqu'à un maximum de 6 cycles au total) : 1 000 mg le premier jour tous les 28 jours.

Chaque cycle dure 28 jours et débute à partir du premier jour du cycle (J1).

#### LLC non précédemment traitée et LLC en rechute

##### *Première perfusion*

La première perfusion d'Arzerra doit être initiée à un débit de 12 ml/h. Pendant la perfusion, le débit doit être augmenté toutes les 30 minutes jusqu'à un maximum de 400 ml/h (voir rubrique 6.6). Si un EI lié à la perfusion est observé pendant la perfusion, voir ci-dessous la section « Modification de la dose et réinitiation du traitement après un EI lié à la perfusion ».

##### *Perfusions suivantes*

Si la (les) perfusion(s) précédente(s) ne s'est (se sont) accompagnée(s) d'aucun EI grave lié à la perfusion, les perfusions suivantes peuvent être initiées à un débit de 25 ml/h. Le débit doit être ensuite augmenté toutes les 30 minutes jusqu'à un maximum de 400 ml/h (voir rubrique 6.6). Si un EI lié à la perfusion est observé pendant la perfusion, voir ci-dessous la section « Modification de la dose et réinitiation du traitement après un EI lié à la perfusion ».

##### *Modification de la dose et réinitiation du traitement après un EI lié à la perfusion*

En cas d'EI léger à modéré, la perfusion doit être interrompue et reprise à un débit réduit de moitié par rapport au moment de l'interruption, une fois l'état du patient stabilisé. Si le débit initial de la perfusion de 12 ml/h n'a pas été augmenté avant un arrêt dû à un EI, il faut redémarrer la perfusion au débit de 12 ml/h, taux standard de débit de perfusion initial. Le débit de la perfusion peut continuer à être augmenté selon les procédures standards, l'appréciation du médecin et la tolérance du patient (sans doubler ce débit plus fréquemment que toutes les 30 minutes).

En cas d'EI sévère, la perfusion doit être interrompue et redémarrée au débit de 12 ml/h, quand l'état du patient est stable. Le débit de la perfusion peut continuer à être augmenté selon les procédures standard, l'appréciation du médecin et de la tolérance du patient (sans augmenter ce débit plus fréquemment que toutes les 30 minutes).

Le traitement doit être arrêté définitivement chez les patients qui développent une réaction anaphylactique au médicament.

#### LLC réfractaire

La dose recommandée et le schéma posologique se compose de 12 doses administrées de la façon suivante:

- 300 mg le premier jour suivis 1 semaine plus tard de
- 2 000 mg par semaine à 7 reprises (perfusions 2 à 8) suivis 4-5 semaines plus tard par
- 2 000 mg tous les 28 jours à 4 reprises (perfusions 9 à 12)

##### *Première et seconde perfusions*

La première et de la seconde perfusion d'Arzerra doivent être initiées à un débit de 12 ml/h. Au cours de la perfusion, le débit doit être augmenté toutes les 30 minutes jusqu'à un maximum de 200 ml/h (voir rubrique 6.6). Si un EI lié à la perfusion est observé pendant la perfusion, voir ci-dessous la section « Modification de la dose et réinitiation du traitement après un EI lié à la perfusion ».

### *Perfusions suivantes*

Si la (les) perfusion(s) précédente(s) ne s'est (se sont) accompagnée(s) d'aucun EI grave lié à la perfusion, les perfusions suivantes peuvent être initiées à un débit de 25 ml/h. Le débit doit être ensuite augmenté toutes les 30 minutes jusqu'à un maximum de 400 ml/h (voir rubrique 6.6). Si un EI lié à la perfusion est observé pendant la perfusion, voir ci-dessous la section « Modification de la dose et réinitiation du traitement après un EI lié à la perfusion ».

### *Modification de la dose et réinitiation du traitement après un EI lié à la perfusion*

En cas d'EI léger à modéré, la perfusion doit être interrompue et reprise à un débit réduit de moitié par rapport au moment de l'interruption, une fois l'état du patient stabilisé. Si le débit initial de la perfusion de 12 ml/h n'a pas été augmenté avant un arrêt dû à un EI, il faut redémarrer la perfusion au débit de 12 ml/h, taux standard de débit de perfusion initial. Le débit de la perfusion peut continuer à être augmenté selon les procédures standard, l'appréciation du médecin et la tolérance du patient (sans doubler ce débit plus fréquemment que toutes les 30 minutes).

En cas d'EI sévère, la perfusion doit être interrompue et redémarrée au débit de 12 ml/h, une fois l'état du patient stabilisé. Le débit de la perfusion peut continuer à être augmenté selon les procédures standard, l'appréciation du médecin et la tolérance du patient (sans augmenter ce débit plus fréquemment que toutes les 30 minutes).

Le traitement doit être arrêté définitivement chez les patients qui développent une réaction anaphylactique au médicament.

### Populations particulières

#### *Population pédiatrique*

La sécurité et l'efficacité d'Arzerra chez les enfants âgés de moins de 18 ans n'a pas été établie. Par conséquent, l'utilisation d'Arzerra n'est pas recommandée dans cette population de patients.

#### *Sujets âgés*

Aucune différence significative de sécurité et d'efficacité liée à l'âge n'a été rapportée (voir rubrique 5.1). Selon les données de sécurité et d'efficacité disponibles chez les personnes âgées, aucune adaptation posologique n'est nécessaire (voir rubrique 5.2).

#### *Insuffisance rénale*

Aucune étude spécifique n'a été menée avec Arzerra chez des patients ayant une insuffisance rénale. Aucune adaptation posologique n'est recommandée chez les patients présentant une insuffisance rénale légère à modérée (clairance de la créatinine >30 ml/min) (voir rubrique 5.2).

#### *Insuffisance hépatique*

Aucune étude spécifique n'a été menée avec Arzerra chez des patients ayant une insuffisance hépatique. Toutefois, il est peu probable qu'une modification de dose soit nécessaire chez ces patients (voir rubrique 5.2).

### Mode d'administration

Arzerra s'administre par perfusion intraveineuse et doit être dilué avant administration. Pour les instructions concernant la dilution du médicament avant administration, voir la rubrique 6.6.

## **4.3 Contre-indications**

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

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

### Réactions liées à la perfusion

L'administration d'ofatumumab par voie intraveineuse a été associée à des réactions liées à la perfusion. Ces réactions peuvent conduire à l'arrêt temporaire ou définitif du traitement. La prémédication atténue les réactions liées à la perfusion, cependant ces réactions peuvent néanmoins survenir, principalement lors de la première perfusion. Les réactions liées à la perfusion peuvent inclure, sans pour autant s'y limiter, des événements anaphylactoïdes, un bronchospasme, des événements cardiaques (par exemple : ischémie myocardique/infarctus du myocarde, bradycardie), des frissons/tremblements, une toux, un syndrome de relargage des cytokines, des diarrhées, une dyspnée, une fatigue, des rougeurs, une hypertension, une hypotension, des nausées, des douleurs, un œdème pulmonaire, un prurit, une fièvre, des éruptions cutanées, et une urticaire. Dans de rares cas, ces réactions peuvent être d'évolution fatale. Malgré une prémédication, des réactions graves, incluant un syndrome de relargage de cytokines, ont été rapportées après utilisation d'ofatumumab. En cas de réaction sévère liée à la perfusion, la perfusion d'Arzerra doit être interrompue immédiatement et un traitement symptomatique doit être instauré (voir rubrique 4.2).

En cas de survenue d'une réaction anaphylactique, Arzerra doit être immédiatement et définitivement arrêté et un traitement médical approprié doit être initié.

Les réactions liées à la perfusion surviennent principalement lors de la première perfusion et tendent à diminuer au cours des perfusions suivantes. Les patients ayant une fonction pulmonaire diminuée peuvent présenter un risque de complications pulmonaires plus important lors de réactions sévères liées à la perfusion et doivent être étroitement surveillés lors d'une perfusion d'Arzerra.

### Syndrome de lyse tumorale

Chez les patients présentant une LLC, un syndrome de lyse tumorale (SLT) peut survenir lors de l'utilisation d'Arzerra. Les facteurs de risque du SLT incluent une importante charge tumorale, des concentrations élevées de cellules circulantes ( $\geq 25\ 000/\text{mm}^3$ ), une hypovolémie, une insuffisance rénale, des taux élevés d'acide urique avant traitement et des taux élevés de lactates déshydrogénases. La prise en charge du SLT inclue la correction des anomalies électrolytiques, la surveillance de la fonction rénale, le maintien du bilan hydrique et des soins appropriés.

### Leucoencéphalopathie Multifocale Progressive

Des cas de leucoencéphalopathie multifocale progressive (LEMP) d'évolution fatale ont été rapportés chez des patients atteints de LLC ayant reçu un traitement cytotoxique, incluant l'ofatumumab. Un diagnostic de LEMP doit être envisagé chez les patients traités par Arzerra présentant des signes et symptômes neurologiques ou des modifications de signes et symptômes neurologiques pré-existants. Si un diagnostic de LEMP est suspecté, le traitement par Arzerra doit être interrompu et un avis neurologique doit être envisagé.

### Immunisations

La sécurité et la possibilité de générer une réponse à une primovaccination ou à un rappel par des vaccins vivants atténués ou inactivés au cours du traitement par ofatumumab n'ont pas été étudiées. La réponse à la vaccination peut être altérée lorsque la quantité de cellules B est diminuée. En raison du risque d'infection, l'administration de vaccins vivants atténués doit être évitée pendant et après le traitement par ofatumumab, jusqu'à normalisation du nombre de cellules B. Les risques et les bénéfices d'une vaccination des patients au cours d'un traitement par Arzerra doivent être pris en compte.

## Hépatite B

Des cas d'infection par le virus de l'hépatite B (VHB) et de réactivation du VHB, évoluant pour certains vers une hépatite fulminante, une insuffisance hépatique, parfois d'évolution fatale, ont été rapportés chez des patients traités par des médicaments de la classe des anticorps cytolytiques anti-CD20, dont Arzerra. Ces cas ont été rapportés chez des patients présentant une sérologie positive pour l'antigène de surface du VHB (AgHBs positif), ainsi que chez des patients présentant une sérologie positive pour l'anticorps dirigé contre l'antigène de la nucléocapside du VHB mais une sérologie négative pour l'antigène de surface du VHB (Ac anti-HBc positif / AgHBs négatif). Une réactivation du VHB est également survenue chez des patients dont l'infection par le virus de l'hépatite B semblait résolue (c'est-à-dire sérologie AgHBs négatif, Ac anti-HBc positif et Ac anti-HBs positif).

Une réactivation du VHB est définie par une brutale augmentation de la réplication du VHB se manifestant, soit par une augmentation rapide des taux sériques d'ADN du VHB, soit par la détection de l'AgHBs chez un sujet dont la sérologie était jusqu'alors AgHBs négatif et Ac anti-HBc positif. Une réactivation de la réplication du VHB est souvent suivie d'une hépatite, c'est-à-dire d'une augmentation des taux des transaminases et, pour les cas sévères, d'une augmentation des taux de bilirubine, d'une insuffisance hépatique pouvant conduire au décès.

Tous les patients doivent faire l'objet, préalablement à l'instauration du traitement par Arzerra, d'un dépistage d'une infection par le VHB reposant sur la mesure des AgHBs et des Ac anti-HBc. Les patients ayant des antécédents avérés d'infection par le VHB (AgHBs négatif / Ac anti-HBc positif), doivent être adressés à un médecin spécialisé en hépatologie dans le cadre du suivi médical et pour l'initiation d'un traitement antiviral contre le VHB. Le traitement par Arzerra ne doit pas être initié chez les patients présentant une hépatite B active (AgHBs positif) tant que l'infection n'a pas été traitée de manière appropriée.

Les patients ayant un antécédent avéré d'infection par le VHB doivent faire l'objet d'un suivi particulier pendant le traitement par Arzerra, ainsi que pendant 6 à 12 mois suivant la dernière perfusion d'Arzerra, afin de détecter les signes cliniques et biologiques révélateurs d'une hépatite ou d'une réactivation du VHB. Une réactivation du VHB a été rapportée jusqu'à 12 mois après la fin du traitement par Arzerra. L'arrêt du traitement antiviral contre le VHB doit être discuté avec un médecin spécialisé en hépatologie.

Chez les patients présentant une réactivation du VHB sous Arzerra, le traitement par Arzerra doit être immédiatement interrompu, de même que toute autre chimiothérapie concomitante, et un traitement approprié doit être instauré. Les données de sécurité concernant une reprise éventuelle du traitement par Arzerra chez les patients présentant une réactivation du VHB sont à ce jour insuffisantes. La reprise du traitement par Arzerra chez ces patients doit être discutée avec des médecins spécialisés en hépatologie.

## Système cardiovasculaire

Les patients présentant des antécédents de pathologie cardiaque doivent être étroitement suivis. Le traitement par Arzerra doit être arrêté chez les patients présentant des arythmies cardiaques graves ou mettant en jeu le pronostic vital.

L'effet de l'administration de doses multiples d'Arzerra sur l'intervalle QTc a été évalué dans une analyse poolée de trois études cliniques, en ouvert, chez des patients atteints d'une LLC (N = 85). Dans cette analyse poolée, des allongements de l'intervalle QT/QTc médian/moyen de plus de 5 msec ont été observés. Aucune modification importante de l'intervalle QTc moyen (à savoir >20 millisecondes) n'a été constatée. Aucun patient n'a présenté un allongement du QTc >500 msec. Aucun allongement du QTc concentration-dépendant n'a été détecté. La mesure des taux d'électrolytes, tels que le potassium et le magnésium, est recommandée avant et pendant l'administration d'ofatumumab. Toute anomalie électrolytique devra être corrigée. L'effet de l'ofatumumab chez les patients présentant un allongement de l'intervalle QT (par exemple, acquis ou congénital) n'est pas connu.

## Occlusion intestinale

Des occlusions intestinales ont été rapportées chez des patients recevant un traitement par un anticorps monoclonal anti-CD20, incluant l'ofatumumab. Les patients souffrant de douleurs abdominales, plus particulièrement en début de traitement par ofatumumab, doivent être examinés et un traitement approprié doit être instauré.

## Surveillance des résultats de laboratoire

Des cytopénies, y compris des neutropénies prolongées ou d'apparition tardive, ont été rapportées pendant le traitement par ofatumumab. Des hémogrammes complets, incluant une numération des neutrophiles et des plaquettes, doivent être effectués à intervalles réguliers au cours du traitement par Arzerra et plus fréquemment chez les patients qui développent des cytopénies.

## Teneur en sodium

Ce médicament contient 34,8 mg de sodium pour une dose de 300 mg, 116 mg de sodium pour une dose de 1 000 mg et 232 mg de sodium pour une dose de 2 000 mg. La teneur en sodium doit être prise en compte en cas de régime désodé ou hyposodé.

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

Bien que les données d'interaction médicamenteuse avec l'ofatumumab soient limitées, aucune interaction cliniquement significative avec d'autres médicaments n'a été rapportée. Aucune interaction pharmacocinétique cliniquement significative n'a été observée entre l'ofatumumab et la fludarabine, le cyclophosphamide, la bendamustine, le chlorambucil ou son métabolite actif, la moutarde d'acide phénylacétique.

L'efficacité des vaccins vivants atténués ou inactivés peut être altérée par l'ofatumumab. En conséquence, il conviendra d'éviter l'utilisation concomitante de ces vaccins avec l'ofatumumab. Si la vaccination est inévitable, il conviendra d'évaluer les bénéfices et les risques d'une vaccination lors du traitement par ofatumumab (voir rubrique 4.4).

## **4.6 Fertilité, grossesse et allaitement**

### Femmes en âge de procréer

Etant donné que l'ofatumumab peut causer une déplétion du nombre de cellules B chez le fœtus, une contraception efficace (méthodes dont le taux de grossesse est inférieur à 1 %) doit être utilisée pendant le traitement par Arzerra et pendant les 12 mois suivant la dernière dose d'Arzerra. Après cette période, la planification d'une grossesse doit être évaluée par le médecin traitant en prenant en compte la maladie sous-jacente.

### Grossesse

Sur la base des résultats des études menées chez l'animal et de son mécanisme d'action, l'ofatumumab peut provoquer une déplétion du taux de cellules B chez le fœtus (voir rubrique 5.1).

Il n'existe pas d'études adéquates et bien contrôlées chez la femme enceinte pour détecter un risque associé au produit. Il n'a pas été observé de tératogénicité ni de toxicité maternelle dans une étude de reprotoxicité animale, lors de l'administration d'ofatumumab à des femelles singes gravides (voir rubrique 5.3). L'ofatumumab ne doit pas être administré chez la femme enceinte à moins que les bénéfices attendus pour la mère ne l'emportent sur les risques éventuels pour le fœtus.

L'administration de vaccins vivants aux nouveaux-nés et aux nourissons exposés à l'ofatumumab *in utero* doit être évitée jusqu'à normalisation du taux de cellules B (voir rubriques 4.4 et 4.5).



## Allaitement

Le passage d'Arzerra dans le lait maternel n'est pas connu, cependant les IgG humaines passent dans le lait maternel. L'innocuité de l'ofatumumab chez la femme durant l'allaitement n'a pas été établie. Le passage de l'ofatumumab dans le lait n'a pas été étudié chez les animaux. Des données publiées suggèrent que la consommation de lait maternel par le nouveau-né et le nourrisson n'entraîne pas d'absorption substantielle des anticorps maternels dans la circulation. Un risque chez les nouveau-nés/nourrissons ne peut être exclu. L'allaitement doit être interrompu pendant le traitement par Arzerra et au cours des 12 mois suivant le traitement.

## Fertilité

Il n'existe pas de données sur les effets de l'ofatumumab sur la fertilité chez l'Homme. Les effets sur la fertilité mâle ou femelle n'ont pas été évalués au cours des études chez les animaux.

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

Les effets d'Arzerra sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines n'ont pas été étudiés.

Aucun effet néfaste sur ces activités n'est prédictible de la pharmacologie de l'ofatumumab. Il faut tenir compte de l'état clinique du patient et de son profil de sécurité par rapport à l'ofatumumab lors de l'évaluation de la capacité du patient à effectuer certaines tâches qui requièrent des aptitudes cognitives, motrices ou de jugement (voir rubrique 4.8).

### **4.8 Effets indésirables**

#### Résumé du profil de sécurité

Le profil de sécurité global de l'ofatumumab est basé sur les données recueillies chez 1 168 patients au cours des essais cliniques dans la LLC (voir rubrique 5.1). Parmi ces patients, 643 ont été traités par ofatumumab en monothérapie (patients ayant une LLC en rechute ou réfractaire) et 525 par ofatumumab en association avec une chimiothérapie (chlorambucil ou bendamustine ou fludarabine et cyclophosphamide).

#### Résumé tabulé des effets indésirables

Les effets indésirables rapportés avec ofatumumab chez les patients traités en monothérapie et par ofatumumab en association avec une chimiothérapie, sont listés par classe-organe (classification MedDRA) et par fréquence, utilisant la convention suivante : très fréquent ( $\geq 1/10$ ), fréquent ( $\geq 1/100$  à  $< 1/10$ ), peu fréquent ( $\geq 1/1\ 000$  à  $< 1/100$ ), rare ( $\geq 1/10\ 000$  à  $< 1/1\ 000$ ), très rare ( $< 1/10\ 000$ ) et fréquence indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles). Au sein de chaque groupe de fréquence, les effets indésirables sont classés suivant un ordre décroissant de gravité.

<u>Convention MedDRA</u>	<u>Très fréquent</u>	<u>Fréquent</u>	<u>Peu fréquent</u>	
Infections et infestations	Infection des voies respiratoires basses (incluant la pneumonie), infection des voies respiratoires hautes	Sepsis (incluant sepsis neutropénique et choc septique), infection virale à herpès, infection urinaire	Infection par le VHB, réactivation du VHB, leucoencéphalopathie multifocale progressive	

Affections hématologiques et du système lymphatique	Neutropénie, anémie	Neutropénie fébrile, thrombocytopénie, leucopénie	Agranulocytose, troubles de la coagulation, érythroblastopénie, lymphopénie	
Affections du système immunitaire		Hypersensibilité*	Réactions anaphylactiques (incluant des chocs anaphylactiques)*	
Affections du système nerveux		Céphalées*		
Troubles du métabolisme et de la nutrition			Syndrome de lyse tumorale	
Affections cardiaques		Tachycardie*	Bradycardie*	
Affections vasculaires		Hypotension*, hypertension*		
Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales	Dyspnée*, toux*	Bronchospasme*, gêne thoracique*, douleur oropharyngée*, congestion nasale*	Œdème pulmonaire*, hypoxie*	
Affections gastro-intestinales	Nausée*, diarrhées*		Occlusion de l'intestin grêle	
Affections de la peau et du tissu sous-cutané	Rash*	Urticaire*, prurit*, rougeurs*		
Affections musculo-squelettiques et systémiques		Douleur dorsale*		
Troubles généraux et anomalies au site d'administration	Fièvre*, fatigue*	Syndrome de relargage des cytokines*, frissons (incluant des tremblements)*, hyperhidrose*		
Lésions, intoxications et complications liées aux procédures		Réaction liée à la perfusion*		
*Ces événements peuvent être imputables à l'ofatumumab dans le cadre d'une réaction liée à la perfusion, apparaissant typiquement après le début de la perfusion et dans les 24 heures suivant la fin de la perfusion (voir rubrique 4.4).				

#### Description de certains effets indésirables

##### *Réactions liées à la perfusion*

Chez les 1 168 patients traités par l'ofatumumab au cours des essais cliniques dans la LLC, les effets indésirables les plus fréquemment observés ont été des réactions liées à la perfusion survenues chez 711 patients (61 %), à tout moment au cours du traitement. La majorité des réactions liées à la perfusion était de Grade 1 ou de Grade 2. Sept pour cent des patients ont présenté une réaction liée à la perfusion de Grade 3 et plus, à tout moment au cours du traitement. Deux pour cent des réactions liées à la perfusion ont nécessité l'interruption du traitement. Aucune réaction liée à la perfusion d'issue fatale n'a été rapportée (voir rubrique 4.4).

### Infections

Sur les 1 168 patients traités par ofatumumab au cours des essais cliniques dans la LLC, 682 (58 %) ont présenté une infection, dont des infections bactériennes, virales et fongiques. Deux cent soixante huit (23 %) des 1 168 patients ont présenté des infections de Grade 3 et plus. Soixante cinq (6 %) des 1 168 patients ont présenté une infection d'évolution fatale.

### Neutropénie

Parmi les 1 168 patients traités par ofatumumab au cours des essais cliniques, 420 (36 %) ont présenté un événement indésirable associé à une diminution du nombre de neutrophiles ; 129 (11 %) ont présenté un événement indésirable grave associé à une diminution du nombre de neutrophiles.

Dans une étude pivot réalisée chez des patients ayant une LLC non précédemment traitée (OMB110911 ; ofatumumab plus chlorambucil chez 217 patients, chlorambucil seul chez 227 patients), une neutropénie prolongée (définie par une neutropénie de Grade 3 ou 4 non résolue entre 24 et 42 jours après la dernière dose administrée du produit à l'étude) a été rapportée chez 41 patients (9 %) (23 patients [11 %] traités par ofatumumab en association avec le chlorambucil, et 18 patients [8 %] traités avec le chlorambucil seul). Une neutropénie tardive (définie par une neutropénie de Grade 3 ou 4 survenue au moins 42 jours après la dernière administration) a été rapportée chez neuf patients (4 %) traités par ofatumumab en association avec le chlorambucil, et trois patients traités avec le chlorambucil seul. Dans une étude pivot réalisée chez des patients en rechute de leur LLC (OMB110913, ofatumumab plus fludarabine et cyclophosphamide chez 181 patients ; fludarabine et cyclophosphamide chez 178 patients), une neutropénie prolongée a été rapportée chez 38 patients (11 %) (18 patients [10 %] traités par ofatumumab en association avec la fludarabine et le cyclophosphamide comparé à 20 patients [11 %] dans le bras fludarabine et cyclophosphamide). Une neutropénie tardive a été rapportée chez treize patients (7 %) traités par ofatumumab en association avec la fludarabine et le cyclophosphamide, et cinq patients (3 %) traités par fludarabine et cyclophosphamide.

### Effets cardiovasculaires

L'effet de l'administration de doses multiples d'Arzerra sur l'intervalle QTc a été évalué dans une analyse poolée de trois études cliniques, en ouvert, chez des patients atteints d'une LLC (N = 85). Dans cette analyse poolée, des allongements de l'intervalle QT/QTc médian/moyen de plus de 5 msec ont été observés. Aucune modification importante de l'intervalle QTc moyen (à savoir >20 millisecondes) n'a été constatée. Aucun patient n'a présenté un allongement du QTc >500 msec. Aucun allongement du QTc concentration dépendant n'a été détecté.

### 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 [Annexe V](#).

## **4.9 Surdosage**

Aucun cas de surdosage n'a été rapporté.

## **5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES**

### **5.1 Propriétés pharmacodynamiques**

Classe pharmacothérapeutique : agents antinéoplasiques, anticorps monoclonaux, code ATC : L01XC10

### Mécanisme d'action

L'ofatumumab est un anticorps monoclonal humain (IgG1) qui se lie spécifiquement à un épitope distinct incluant à la fois la petite et la grande boucle extracellulaire de l'antigène CD20.

L'antigène CD20 est une phosphoprotéine trans-membranaire exprimée sur les lymphocytes B depuis le stade des pré-lymphocytes B jusqu'aux lymphocytes B matures et sur les tumeurs à cellules B. Les tumeurs à cellules B incluent la LLC (associée généralement à des taux d'expression plus faibles de CD20) et les lymphomes non-Hodgkiniens (où plus de 90 % des tumeurs ont des taux d'expression élevés de CD20). L'antigène CD20 n'est pas libéré de la surface cellulaire et n'est pas internalisé après la liaison avec l'anticorps.

La liaison de l'ofatumumab à l'épitope membranaire proximal de la petite boucle de l'antigène CD20 induit le recrutement et l'activation du complément à la surface de la cellule, pouvant conduire à une cytotoxicité dépendante du complément résultant en la lyse des cellules cancéreuses. Il a été montré que l'ofatumumab induisait une lyse cellulaire substantielle des cellules ayant une expression élevée de molécules de défense du complément. L'ofatumumab a également démontré sa capacité à provoquer la lyse cellulaire aussi bien dans les cellules à expression élevée et basse de CD20 et dans les cellules résistantes au rituximab. De plus, la liaison de l'ofatumumab permet le recrutement des cellules « natural killer » permettant l'induction de la mort des cellules par l'intermédiaire de la cytotoxicité à médiation cellulaire dépendante de l'anticorps.

### Effets pharmacodynamiques

Le nombre de cellules B périphériques diminue après la première perfusion d'ofatumumab chez les patients atteints de pathologies hématologiques malignes. Chez tous les patients atteints de LLC, l'ofatumumab a induit une déplétion rapide et profonde du nombre de cellules B, qu'il soit administré seul ou en association.

Lorsque l'ofatumumab a été administré seul chez les patients ayant une LLC réfractaire, la diminution du nombre de cellules B (médiane) a été de 22 % après la première perfusion et de 92 % à la huitième perfusion hebdomadaire. Le nombre de cellules B périphériques est resté peu élevé au cours du reste du traitement chez la plupart des patients, et est resté inférieur à l'état initial jusqu'à 15 mois après la dernière perfusion chez les patients répondant au traitement.

Lorsque l'ofatumumab a été administré en association avec le chlorambucil chez les patients ayant une LLC non précédemment traitée, la diminution du nombre de cellules B (médiane) après le premier cycle et avant le sixième cycle mensuel a été de 94 % et >99 %. Six mois après la dernière perfusion, la diminution du nombre de cellules B (médiane) a été >99 %.

Lorsque l'ofatumumab a été administré en association avec la fludarabine et le cyclophosphamide chez les patients en rechute de leur LLC, la diminution par rapport à l'inclusion (médiane) a été de 60 % après la première perfusion et la déplétion complète (100 %) a été atteinte après 4 cycles.

### Immunogénicité

Il existe un potentiel d'immunogénicité avec les protéines thérapeutiques comme l'ofatumumab. Des prélèvements de sérum provenant de plus de 1 000 patients inclus dans le programme clinique de la LLC ont été testés pour la détection d'anticorps anti-ofatumumab pendant et après les périodes de traitement s'étendant de 8 semaines à 2 ans. La formation d'anticorps anti-ofatumumab a été mise en évidence chez moins de 0,5 % des patients atteints de LLC après le traitement par ofatumumab.

## Efficacité et sécurité cliniques

### LLC non précédemment traitée :

L'étude OMB110911 (étude randomisée, en ouvert, bras parallèles, multicentrique) a évalué l'efficacité d'Arzerra en association avec le chlorambucil comparé au chlorambucil seul chez 447 patients ayant une LLC non précédemment traitée, pour lesquels un traitement à base de fludarabine était considéré comme inapproprié (par exemple du fait d'un âge avancé ou de la présence de co-morbidités), avec une maladie active et éligibles au traitement. Les patients ont reçu soit Arzerra en perfusion intraveineuse une fois par mois (cycle 1 : 300 mg le jour 1 et 1 000 mg le jour 8. cycles suivants : 1 000 mg le jour 1, tous les 28 jours) en association avec le chlorambucil (10 mg/m<sup>2</sup> par voie orale les jours 1 à 7, tous les 28 jours), soit le chlorambucil seul (10 mg/m<sup>2</sup> par voie orale les jours 1 à 7, tous les 28 jours). Les patients ont reçu le traitement pendant un minimum de 3 mois jusqu'à l'obtention de la meilleure réponse ou jusqu'à un maximum de 12 cycles. L'âge médian était de 69 ans (entre 35 et 92 ans), 27 % des patients avaient 75 ans ou plus, 63 % étaient des hommes et 89 % étaient de race blanche. Le score médian du « Cumulative Illness Rating Score for Geriatrics » (CIRS-G) a été de 9 et 31 % des patients ont eu un score CIRS-G >10. La médiane de la clairance de la créatinine (Clcr), évaluée à l'aide de la formule de Cockcroft-Gault, était de 70 ml/min et 48 % des patients avaient une Clcr < à 70 ml/min. Les patients ayant un score de performance « Eastern Cooperative Oncology Group » (ECOG) de 0 à 2 ont été inclus dans l'étude ; 91 % d'entre eux avaient un score de performance ECOG de 0 ou 1. Environ 60 % des patients ont reçu 3 à 6 cycles d'Arzerra et 32 % ont reçu 7 à 12 cycles. Le nombre médian de cycles effectué par les patients a été de 6 (dose totale d'Arzerra de 6 300 mg).

Le critère d'évaluation principal était la médiane de survie sans progression (PFS) évaluée, en aveugle, par un Comité de revue indépendant (IRC), en utilisant les recommandations de 2008 de « l'International Workshop for Chronic Lymphocytic Leukaemia » (IWCLL) mettant à jour les recommandations du « National Cancer Institute-sponsored Working Group » (NCI-WG). Le taux de réponse globale comprenant la réponse complète a également été évalué par un IRC en utilisant les recommandations IWCLL de 2008.

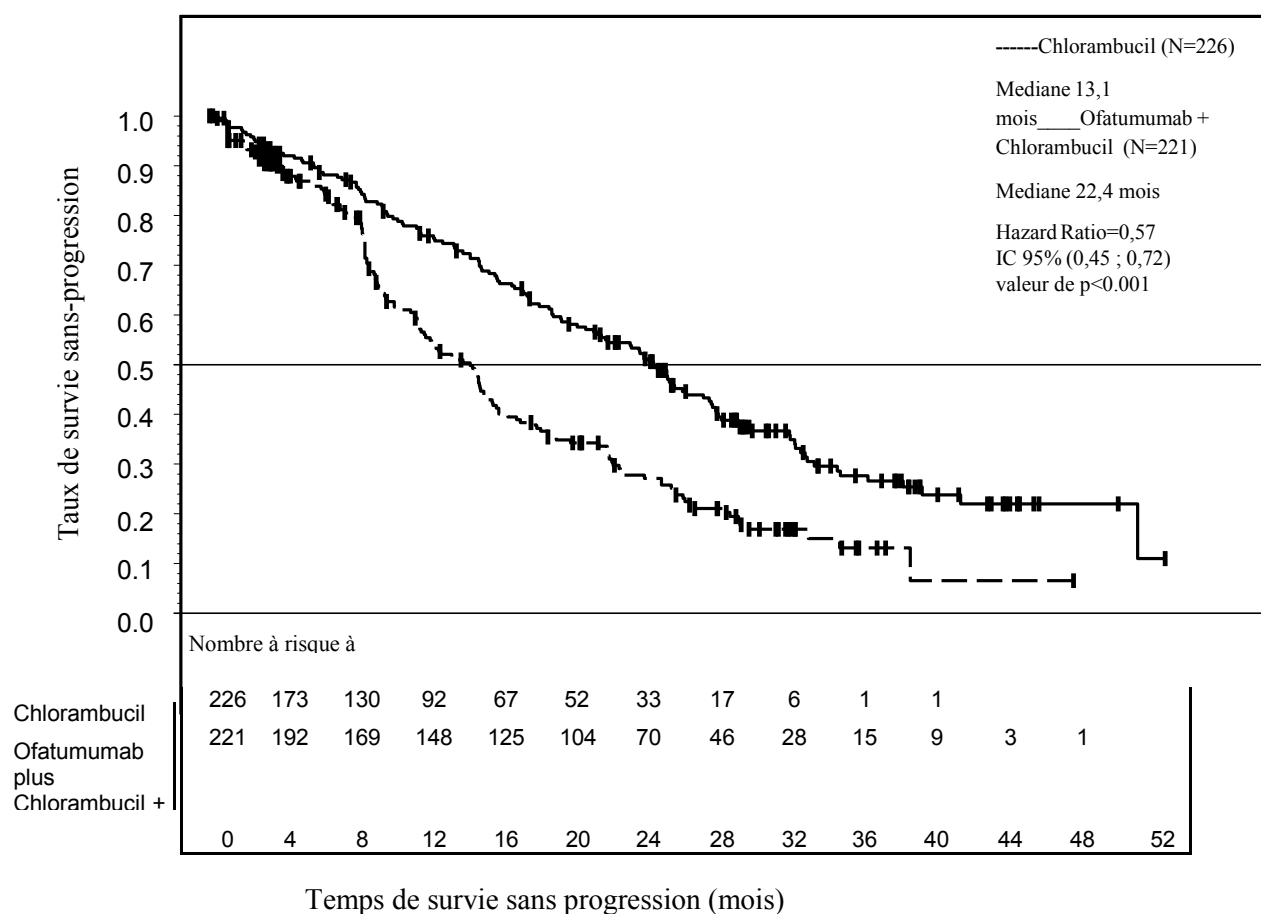
Arzerra en association avec le chlorambucil a montré une amélioration statistiquement significative (71 %) de la médiane de PFS comparé au chlorambucil seul (HR: 0,57 ; IC à 95 %: 0,45 – 0,72) (voir Tableau 1 et Figure 1). Le bénéfice sur la PFS de l'ajout d'Arzerra a été observé chez tous les patients, y compris ceux ayant des facteurs biologiques de mauvais pronostic (comme une délétion 17 p ou 11q, IGVH non muté,  $\beta$ 2M >3 500  $\mu$ g/l et expression de ZAP-70).

**Tableau 1. Résumé de la PFS d'Arzerra en association avec le chlorambucil comparé au chlorambucil dans le traitement de la LLC non précédemment traitée**

<b>Analyse primaire et en sous-groupe de la PFS (en mois) évaluée par un IRC</b>	<b>Chlorambucil (N=226)</b>	<b>Arzerra et chlorambucil (N=221)</b>
Médiane, tous les patients	13,1	22,4
IC à 95 %	(10,6 ; 13,8)	(19,0 ; 25,2)
Hazard ratio	0,57 (0,45 ; 0,72)	
Valeur de p	p<0,001	
Age ≥75 ans (n = 119)	12,2	23,8
Co-morbidité 0 ou 1 (n = 126)	10,9	23,0
Co-morbidités 2 ou plus (n=321)	13,3	21,9
ECOG 0, 1 (n=411)	13,3	23,0
ECOG 2 (n= 35)	7,9	20,9
CIRS-G ≤10 (n = 310)	13,1	21,7
CIRS-G >10 (n= 137)	12,2	23,2
Clcr <70 ml/min (n= 214)	10,9	23,1
Clcr ≥70 ml/min (n= 227)	14,5	22,1
délétion 17p ou 11q (n = 90)	7,9	13,6
IGVH muté (≤98 %) (n= 177)	12,2	30,5
IGVH non muté (>98 %) (n= 227)	11,7	17,3
β2M ≤3 500 µg/l (n=109)	13,8	25,5
β2M >3 500 µg/l (n=322)	11,6	19,6
ZAP-70 positive (n=161)	9,7	17,7
ZAP-70 intermédiaire (n=160)	13,6	25,3
ZAP-70 négative (n=100)	13,8	25,6
IGVH muté et ZAP-70 négative (n=60)	10,5	NA
IGHV muté et ZAP-70 positive (n=35)	7,9	27,2
IGVH non muté et ZAP-70 négative (n=27)	16,7	16,2
IGVH non muté et ZAP-70 positive (n=122)	11,2	16,2
Abréviations: β2M= beta-2-microglobuline, IC= Intervalle de confiance ; CIRS-G= « Cumulative Illness Rating Scale for Geriatrics », LLC= leucémie lymphoïde chronique, Clcr= clairance de la créatinine, ECOG= « Eastern Cooperative Oncology Group », IGVH= Région variable de la chaîne lourde des immunoglobulines, IRC= Comité de revue indépendant, N= nombre, NR= non atteint, PFS= survie sans progression, ZAP-70 = protéine kinase 70 associée à la chaîne zêta.		

Des données limitées sont disponibles dans la population hétérogène de race non-blanche et chez les patients ayant un score de performance ECOG = 2.

**Figure 1. Estimation de Kaplan-Meier de la PFS évaluée par un IRC dans la LLC non précédemment traitée**



**Table 2. Résumé des critères d'évaluation secondaires d'Arzerra en association avec le chlorambucil comparé au chlorambucil dans le traitement de la LLC non précédemment traitée**

Critère d'évaluation secondaire évalué par un IRC	Chlorambucil (N=226)	Arzerra et chlorambucil (N=221)
ORR (%)	69	82
IC à 95 %	(62,1 ; 74,6)	(76,7 ; 87,1)
Valeur de p	p<0,001	
RC (%)	1	12
RC avec MRD négative (% de RC)	0	37
Durée médiane de la réponse, tous patients (en mois)	13,2	22,1
IC à 95 %	(10,8 ; 16,4)	(19,1 ; 24,6)
Valeur de p	p<0,001	

Abréviations : IC= Intervalle de confiance, LLC= Leucémie Lymphoïde Chronique, RC= Réponse complète, IRC= Comité de revue indépendant, MRD= Maladie résiduelle minimale, N= Nombre, ORR= Taux de réponse globale

L'étude OMB115991 a évalué l'efficacité d'Arzerra en association avec la bendamustine chez 44 patients atteints d'une LLC non précédemment traitée, considérés comme inappropriés à recevoir un traitement à base de fludarabine. Les patients ont reçu Arzerra en perfusion intraveineuse une fois par mois (cycle 1 : 300 mg le jour 1 et 1 000 mg le jour 8. cycles suivants : 1 000 mg le jour 1, tous les 28 jours) en association avec la bendamustine par voie intraveineuse (90 mg/m<sup>2</sup> les jours 1 et 2, tous les 28 jours). Les patients ont reçu le traitement pendant un maximum de 6 cycles. Le nombre médian de cycles effectué par les patients a été de 6 (dose totale d'Arzerra de 6300 mg).

Le critère d'évaluation principal était le taux de réponse globale, évalué par l'investigateur conformément aux recommandations IWCLL de 2008.

Les résultats de l'étude ont démontré qu'Arzerra en association avec la bendamustine est un traitement efficace avec un taux de réponse globale de 95 % (IC à 95 %: 85 ; 99) et une réponse complète de 43 %. Plus de la moitié des patients (56 %) avec une réponse complète avaient une maladie résiduelle minimale (MRD) négative à la fin du traitement de l'étude.

Il n'existe pas de donnée comparant Arzerra en association avec la bendamustine ou avec le chlorambucil versus un traitement à base de rituximab, tel que le rituximab en association avec le chlorambucil. Par conséquent, le bénéfice de cette nouvelle association par rapport à un traitement à base de rituximab n'est pas connu.

### LLC en rechute

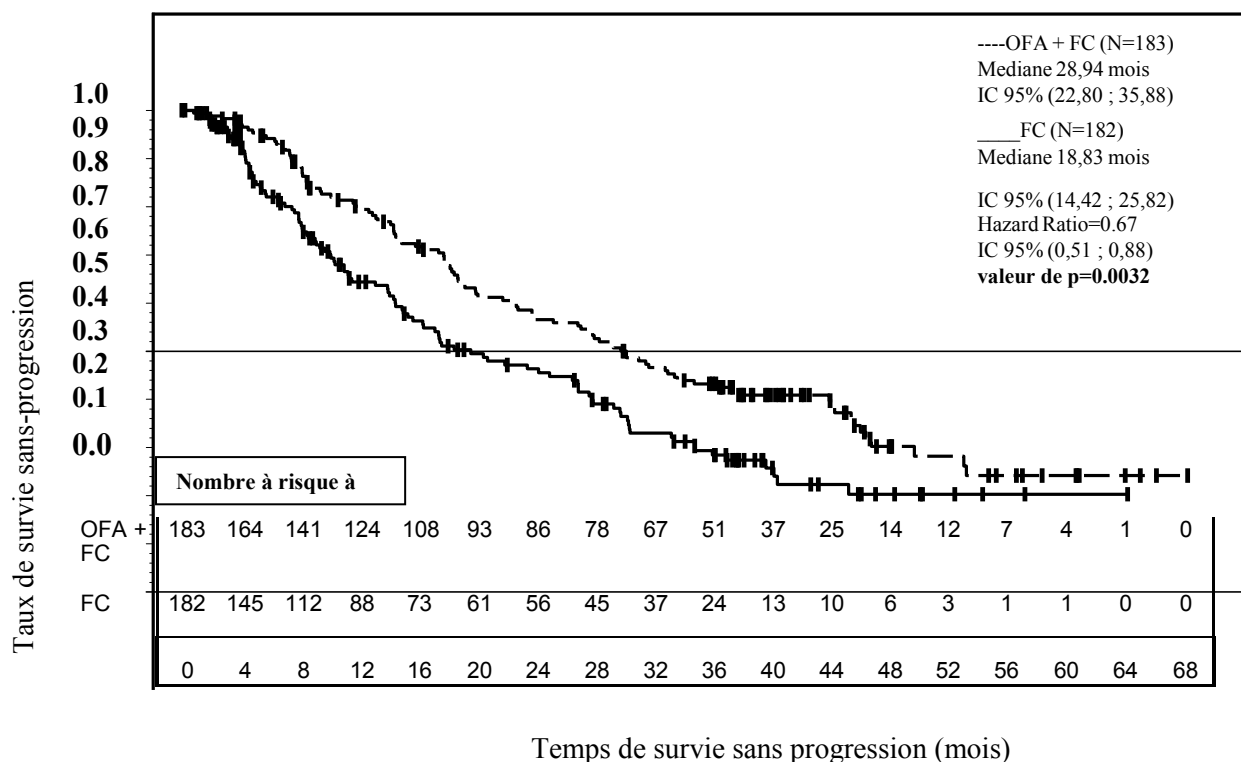
L'étude OMB110913 (étude randomisée, en ouvert, bras parallèles, multicentrique) a évalué l'efficacité de l'ofatumumab en association avec la fludarabine et le cyclophosphamide comparé à la fludarabine et au cyclophosphamide chez 365 patients ayant une LLC en rechute (définie comme un patient ayant reçu au moins un premier traitement pour sa LLC et ayant précédemment atteint une réponse/rémission complète ou partielle mais présentant la preuve d'une maladie en progression après une période de six mois ou plus). Les caractéristiques de la maladie à l'initiation et les marqueurs pronostic étaient équilibrés entre les bras de traitement et représentatifs d'une population LLC en rechute. L'âge médian des patients était de 61 ans (entre 32 et 90 ans, 7 % étaient âgés de 75 ans ou plus), 60 % étaient des hommes et 16 %, 55 % et 28 % des patients étaient respectivement au stade Binet A, B et C. La majorité des patients (81 %) avait reçu 1 à 2 lignes de traitement précédentes (parmi lesquels approximativement 50 % n'en avaient reçu qu'1) et 21 % des patients avaient reçu précédemment du rituximab. Le score médian du CIRS a été de 7 (entre 4 et 17), 36 % des patients avaient une Clcr <70 ml/min, 93 % des patients avaient un score de performance ECOG de 0 ou 1. Des données limitées sont disponibles pour la population non-caucasienne et chez les patients avec un score de performance ECOG de 2.

Les patients ont reçu ofatumumab en perfusions intraveineuses (cycle 1 : 300 mg le premier jour et 1 000 mg le huitième jour ; puis 1 000 mg le premier jour de chaque cycle suivant tous les 28 jours). Approximativement 90 % des patients ont reçu 3 à 6 cycles d'ofatumumab et 66 % ont terminé les 6 cycles.

La survie sans progression (PFS), critère d'évaluation principal évalué en aveugle par un comité de revue indépendant (IRC) selon les recommandations du « National Cancer Institute-sponsored Working Group » (NCI-WG) mises à jour (2008), a été prolongée dans le bras ofatumumab plus fludarabine-cyclophosphamide (OFA+FC) comparé au bras fludarabine-cyclophosphamide (FC) (28,9 mois versus 18,8 mois ; HR=0,67 ; IC à 95 % : 0,51-0,88, p=0,0032) résultant en une amélioration de 10 mois de la PFS médiane (voir Figure 2). Sur la base d'une évaluation locale (par l'investigateur), la PFS était conforme avec le critère d'évaluation principal et résultait en une amélioration d'environ 11 mois de la PFS médiane (27,2 mois pour OFA+FC versus 16,8 mois pour FC ; HR=0,66 ; IC à 95 % : 0,51-0,85, p=0,0009).



**Figure 2. Estimation de Kaplan-Meier de la PFS dans la LLC en rechute**



Le taux de réponse globale (ORR) était également évalué par un IRC selon les recommandations du NCI-WG de 2008. L'ORR a été supérieur pour OFA+FC versus FC (84 % versus 68 %,  $p=0,0003$ ). Le délai médian jusqu'au prochain traitement a été plus long dans le bras OFA+FC versus FC (48,1 mois versus 40,1 mois ;  $HR=0,73$  ; IC à 95 % : 0,51-1,05). Le délai médian jusqu'à progression a été plus long dans le bras OFA+FC versus FC (42,1 mois versus 26,8 mois ;  $HR=0,63$  ; IC à 95 % : 0,45-0,87).

Avec un suivi médian d'approximativement 34 mois, 67 décès (37 %) dans le bras OFA+FC et 69 décès (38 %) dans la bras FC ont été rapportés. Les résultats de survie globale ont montré un  $HR=0,78$  (56,4 mois versus 45,8 mois pour le bras OFA+FC versus le bras FC ; IC à 95 % : 0,56-1,09 ;  $p=0,1410$ ).

### LLC réfractaire

Arzerra a été administré en monothérapie à 223 patients ayant une LLC réfractaire (étude Hx-CD20-406). L'âge des patients (médiane) était de 64 ans (intervalle d'âge entre 41 et 87 ans), et la majorité d'entre eux étaient de sexe masculin (73 %) et de race blanche (96 %). Le nombre de traitements antérieurs reçus (médiane) était de 5, incluant du rituximab (57 %). Sur ces 223 patients, 95 étaient réfractaires au traitement par fludarabine et alemtuzumab (défini comme l'échec d'obtenir au moins une réponse partielle au traitement par fludarabine ou alemtuzumab ou comme la progression de la maladie dans les 6 mois suivant la dernière administration de fludarabine ou d'alemtuzumab). Des données cytogénétiques (FISH) ont été obtenues à l'inclusion pour 209 patients. 36 patients présentaient un caryotype normal et des aberrations chromosomiques ont été détectées chez 174 patients ; 47 patients présentaient une délétion 17p, 73 une délétion 11q, 23 une trisomie 12q et 31 une délétion 13q comme seule aberration.

Le taux de réponse globale était de 49 % chez les patients réfractaires à la fludarabine et à l'alemtuzumab (voir Tableau 3 résumant les données d'efficacité de l'étude). Le taux de réponse au traitement par Arzerra chez les patients ayant reçu précédemment un traitement par rituximab, soit en monothérapie soit en association avec d'autres médicaments, était similaire à celui des patients qui n'avaient pas reçu précédemment de traitement par rituximab.

**Tableau 3. Résumé des réponses au traitement par Arzerra chez les patients ayant une LLC réfractaire**

Critère de jugement (principal) <sup>1</sup>	Patients réfractaires à la fludarabine et à l'alemtuzumab n = 95
Taux de réponse globale Répondeurs, n (%) IC à 95,3 % (%)	47 (49) 39 - 60
Taux de réponse chez les patients ayant préalablement reçu un traitement par rituximab Répondeurs, n (%) IC à 95 % (%)	25/56 (45) 31- 59
Taux de réponse chez les patients présentant une anomalie chromosomique Délétion 17p Répondeurs, n (%) IC à 95 % (%) Délétion 11q Répondeurs, n (%) IC à 95 % (%)	10/27 (37) 19 - 58 15/32 (47) 29 - 65
Survie globale médiane Mois IC à 95 %	13,9 9,9 - 18,6
Survie sans progression Mois IC à 95 %	4,6 3,9 - 6,3
Durée de réponse médiane Mois IC à 95 %	5,5 3,7 - 7,2
Temps médian jusqu'au prochain traitement pour LLC Mois IC à 95 %	8,5 7,2 - 9,9
<sup>1</sup> Le taux de réponse globale a été évalué par un Comité de Réponse Indépendant se conformant aux recommandations du NC-IWG sur la LLC.	

Des améliorations ont également été démontrées au niveau des composantes du critère de réponse du NCIWG. Celles-ci comprenaient des améliorations associées aux symptômes constitutionnels, lymphadénopathie, organomégalie ou cytopénie (voir Tableau 4).

**Tableau 4. Résumé des améliorations cliniques d'une durée minimum de 2 mois chez les patients réfractaires présentant des anomalies à l'inclusion**

Critère d'efficacité ou paramètres hématologiques <sup>a</sup>	Patients avec bénéfice / patients avec anomalies à l'inclusion (%)
	Patients réfractaires à la fludarabine et à l'alemtuzumab
Nombre de lymphocytes Diminution $\geq 50$ % Normalisation ( $\leq 4 \times 10^9/l$ )	49/71 (69) 36/71 (51)
Résolution complète des symptômes constitutionnels <sup>b</sup>	21/47 (45)
Lymphadénopathie <sup>c</sup> Amélioration $\geq 50$ % Résolution complète	51/88 (58) 17/88 (19)
Splénomégalie Amélioration $\geq 50$ % Résolution complète	27/47 (57) 23/47 (49)
Hépatomégalie Amélioration $\geq 50$ % Résolution complète	14/24 (58) 11/24 (46)
Hémoglobine $< 11$ g/dl à l'inclusion jusqu'à $> 11$ g/dl après l'inclusion	12/49 (24)
Nombre de plaquettes $\leq 100 \times 10^9/l$ à l'inclusion jusqu'à $> 50$ % d'augmentation ou $> 100 \times 10^9/l$ après l'inclusion	19/50 (38)
Neutrophiles $< 1 \times 10^9/l$ à l'inclusion jusqu'à $> 1,5 \times 10^9/l$	1/17 (6)
<sup>a</sup> Sont exclus les visites de patients depuis la date de la première transfusion, un traitement par érythropoïétine, ou un traitement par des facteurs de croissance. Pour les patients dont les données à l'inclusion sont manquantes, ont été prises en compte pour l'inclusion les dernières données obtenues à la randomisation ou à un moment non prévu par le calendrier. <sup>b</sup> La résolution complète des symptômes constitutionnels (fièvre, sueurs nocturnes, fatigue, perte de poids) est définie comme la présence de tous symptômes à l'inclusion, suivie d'une absence de ces symptômes. <sup>c</sup> La lymphadénopathie est mesurée par la somme des produits de plus grands diamètres (SPD) tel qu'évaluée au cours de l'examen médical.	

Arzerra a aussi été administré à un groupe de patients (n = 112) avec une importante lymphadénopathie (« bulky ») défini par au moins un ganglion lymphatique  $> 5$  cm qui était également réfractaire à la fludarabine. Le taux de réponse globale dans ce groupe était de 43 % (IC à 95,3 % : 33 - 53 ). La survie sans progression (médiane) était de 5,5 mois (IC à 95 % : 4,6 - 6,4) et la survie globale (médiane) était de 17,4 mois (IC à 95 % : 15,0 - 24,0). Le taux de réponse chez les patients ayant reçu préalablement un traitement par rituximab était de 38 % (IC à 95 % : 23 - 61). Ces patients présentaient également une amélioration clinique comparable aux patients réfractaires à la fois à la fludarabine et à l'alemtuzumab, sur les critères d'efficacité et les paramètres hématologiques décrits ci-dessus.

De plus, un groupe de patients (n = 16) qui était inéligible/intolérant au traitement par fludarabine et/ou intolérant au traitement par alemtuzumab a été traité par Arzerra. Le taux de réponse globale dans ce groupe était de 63 % (IC à 95,3 % : 35 - 85).

Une étude randomisée, en ouvert, à deux bras (OMB114242), a été conduite chez des patients présentant une LLC avec une lymphadénopathie volumineuse (« Bulky ») réfractaire à la fludarabine, en échec après au moins 2 traitements antérieurs (n=122), afin de comparer le traitement par Arzerra en monothérapie (n=79) à un autre traitement laissé au choix du médecin (n=43). Aucune différence statistiquement significative n'a été mise en évidence au niveau de la PFS, critère d'évaluation principal évalué par un Comité de revue indépendant (IRC) (5,4 *versus* 3,6 mois ; HR=0,79 ; p=0,27). La PFS observée dans le bras Arzerra en monothérapie était comparable aux résultats observés avec Arzerra en monothérapie dans l'étude Hx-CD20-406.

Une étude de détermination de dose (Hx-CD20-402) a été menée sur 33 patients ayant une LLC en rechute ou réfractaire. L'âge des patients (médiane) était de 61 ans (intervalle d'âge entre 27 et 82 ans), la majorité était de sexe masculin (58 %), et tous de race blanche.

Le traitement par Arzerra (administré à raison d'une perfusion par semaine pendant 4 semaines) a conduit à un taux de réponse objective de 50 % dans le groupe ayant reçu la plus forte dose (1ère dose : 500 mg ; 2nde, 3ème et 4ème doses : 2 000 mg), avec 12 rémissions partielles et une rémission nodulaire partielle. Pour le groupe ayant reçu la plus forte dose, le temps jusqu'à progression (médiane) était de 15,6 semaines (IC à 95 % : 15 - 22,6) dans la population totale analysée, et de 23 semaines (IC : 20 - 31) chez les répondeurs. La durée de réponse était de 16 semaines (IC : 13 - 19) et le temps jusqu'au prochain traitement pour LLC était de 52,4 semaines (IC : 36,9 - non estimable).

### Population pédiatrique

L'Agence Européenne des Médicaments a accordé une dérogation à l'obligation de soumettre les résultats d'études réalisées avec Arzerra dans tous les sous-groupes de la population pédiatrique dans la leucémie lymphoïde chronique (voir rubrique 4.2 pour les informations concernant l'usage pédiatrique).

## **5.2 Propriétés pharmacocinétiques**

Globalement, le profil pharmacocinétique de l'ofatumumab était cohérent entre les indications, que le produit soit administré seul ou en association avec la fludarabine et le cyclophosphamide ou le chlorambucil. L'ofatumumab avait un profil pharmacocinétique non linéaire du fait de la diminution de sa clairance au cours du temps.

### Absorption

Arzerra étant administré en perfusion intraveineuse ; il n'y a pas d'absorption.

### Distribution

L'ofatumumab a un faible volume de distribution, avec des valeurs moyennes de V<sub>ss</sub> allant de 1,7 à 8,1 l selon les études, les niveaux de doses, et le nombre de perfusions.

### Biotransformation

L'ofatumumab est une protéine dont le métabolisme attendu est la dégradation en petits peptides et acides aminés individuels par des enzymes protéolytiques ubiquitaires. Il n'a pas été mené d'étude de biotransformation classique.

### Élimination

L'ofatumumab s'élimine de deux façons : soit par une voie indépendante de la cible comme les autres IgG, soit par une voie influencée par la cible qui correspond à une liaison aux cellules B. Une diminution rapide et soutenue du nombre de cellules B CD20+ a été constatée après la première perfusion d'ofatumumab, ne laissant qu'un nombre réduit d'antigènes CD20+ disponibles pour se combiner à l'anticorps pendant les perfusions suivantes. En conséquence, les valeurs de clairance (CL) de l'ofatumumab étaient plus basses et les valeurs de demi-vie ( $t_{1/2}$ ) étaient beaucoup plus importantes après les perfusions suivantes qu'après la première perfusion ; au cours des perfusions répétées sur plusieurs semaines, les valeurs de C<sub>max</sub> et d'ASC de l'ofatumumab ont davantage augmenté que les valeurs cumulées attendues au vu des données de la première perfusion.

Les paramètres pharmacocinétiques principaux de l'ofatumumab seul ou en association sont résumés dans le Tableau 5.

**Tableau 5 Paramètres pharmacocinétiques de l'ofatumumab (moyenne géométrique)**

Population (traitement)	Régime de dose	Cycle <sup>(1)</sup>	C <sub>max</sub> (µg/ml)	ASC (µg.h/ml)	CL (ml/h)	t <sub>1/2</sub> (jours)
LLC réfractaire (ofatumumab)	1 <sup>ère</sup> perfusion (300 mg)	Cycle 1	61,4			
	2 000 mg: 1 perfusion par semaine pendant 8 semaines	12 <sup>ème</sup> dose	827	166 000	12,1	11,5
	puis 1 perfusion par mois pendant 4 mois					
	1 <sup>ère</sup> perfusion (300 mg)	Cycle 1	51,8	2 620		
Patients non précédemment traités (ofatumumab + chlorambucil)	Perfusion de 1 000 mg par mois	Cycle 4	285	65 100	15,4	18,5
	1 <sup>ère</sup> perfusion (300 mg) 1 000 mg le 8 <sup>ème</sup> jour du cycle 1 puis des perfusions de 1 000 mg 1 fois par mois	Cycle 1  Cycle 4	61,4  313	3 560  89 100	  11,2	  19,9
LLC en rechute (ofatumumab + FC)						

<sup>(1)</sup> Cycle pour lequel les paramètres pharmacocinétiques sont présentés dans ce tableau.

C<sub>max</sub>: concentration maximale d'ofatumumab à la fin de la perfusion, ASC: exposition à l'ofatumumab pendant la durée d'une dose, CL: clairance de l'ofatumumab après des doses multiples, T<sub>1/2</sub>: demi-vie finale

Nombres arrondis à 3 chiffres significatifs

### Populations particulières

#### Personnes âgées (≥65 ans)

L'analyse de pharmacocinétique de population dans une étude croisée de patients âgés de 21 à 87 ans a montré que l'âge n'est pas un facteur significatif sur la pharmacocinétique de l'ofatumumab.

#### Population pédiatrique

Aucune donnée de pharmacocinétique n'est disponible en pédiatrie.

#### Sexe

L'analyse de population d'une étude croisée a montré que le sexe n'a qu'un effet modeste (12 %) sur le volume central de distribution de l'ofatumumab avec des valeurs de C<sub>max</sub> et d'ASC plus élevées chez les patients de sexe féminin (48 % des patients de cette analyse étaient des patients de sexe masculin et 52 % de sexe féminin) ; ces effets ne sont pas considérés comme cliniquement significatifs, et par conséquent aucune adaptation posologique n'est nécessaire.

### Insuffisance rénale

La clairance de la créatinine calculée à l'inclusion ne s'est pas révélée être un facteur significatif sur la pharmacocinétique de l'ofatumumab dans une analyse de population d'une étude croisée chez des patients dont les valeurs de clairance de la créatinine s'échelonnaient de 26 à 287 ml/min. Aucune adaptation posologique n'est nécessaire chez les patients ayant une insuffisance rénale légère à modérée (clairance de la créatinine >30 ml/min). Il existe des données de pharmacocinétique limitées chez les patients ayant une insuffisance rénale sévère (clairance de la créatinine <30 ml/min).

### Insuffisance hépatique

Aucune étude spécifique n'a été menée chez les patients ayant une insuffisance hépatique. Les IgG1 comme l'ofatumumab sont catabolisées par des enzymes protéolytiques ubiquitaires, qui ne se trouvent pas uniquement dans les tissus hépatiques ; en conséquence, il est peu probable que des modifications de la fonction hépatique aient un effet sur l'élimination de l'ofatumumab.

## **5.3 Données de sécurité préclinique**

Les données non cliniques n'ont pas révélé de risque particulier pour l'homme.

L'administration par voie intraveineuse et sous-cutanée à des singes a montré une diminution attendue du nombre de cellules B des tissus lymphoïde et périphérique sans autre manifestation toxicologique associée. Comme prévu, une diminution de la réponse immunitaire humorale IgG à une hémocyanine KLH (« keyhole limpet haemocyanin ») a été observée, mais aucun effet n'a été observé sur les réponses d'hypersensibilité de type retardé. Chez un petit nombre d'animaux, on a pu observer une plus grande destruction des globules rouges, vraisemblablement à cause des anticorps anti-médicament enveloppant les globules rouges des singes. Le nombre de réticulocytes a augmenté chez ces singes, indiquant une réponse régénérative de la moelle osseuse.

L'administration de l'ofatumumab par voie intraveineuse à des singes cynomolgus gravides à la dose de 100 mg/kg une fois par semaine du 20<sup>ème</sup> au 50<sup>ème</sup> jour de gestation n'a engendré ni toxicité maternelle, ni toxicité pour le fœtus, ni tératogénicité. A la fin de l'organogénèse (48<sup>ème</sup> jour de gestation), l'exposition à l'ofatumumab ( $ASC_{inf}$ ) correspondait de 0,46 à 3,6 fois l'exposition chez l'homme après la huitième perfusion de la dose maximale recommandée chez l'homme de 2 000 mg. Au 100<sup>ème</sup> jour de gestation, une diminution du nombre de cellules B liée à l'activité pharmacologique de l'ofatumumab a été observée au niveau du cordon ombilical et des tissus spléniques fœtaux. Les poids des rates ont diminué d'environ 15 % dans le groupe recevant une faible dose et d'environ 30 % dans le groupe recevant une forte dose, en comparaison aux valeurs chez le témoin. Aucune étude sur le développement pré- et post-natal n'a été réalisée. La récupération post-natale n'a donc pas pu être démontrée.

Etant donné que l'ofatumumab est un anticorps monoclonal, aucune étude de génotoxicité et de carcinogénicité n'a été réalisée.

## **6. DONNÉES PHARMACEUTIQUES**

### **6.1 Liste des excipients**

Arginine  
Acétate de sodium (E262)  
Chlorure de sodium  
Polysorbate 80 (E433)  
Edétate disodique (E386)  
Acide chlorhydrique (E507) (pour l'ajustement du pH)  
Eau pour préparations injectables

## **6.2 Incompatibilités**

Ce médicament ne doit pas être mélangé avec d'autres médicaments à l'exception de ceux mentionnés dans la rubrique 6.6.

## **6.3 Durée de conservation**

### Flacon

3 ans.

### Solution diluée pour perfusion

La stabilité chimique et physique en cours d'utilisation a été démontrée pour une durée de 48 heures à température ambiante (inférieure à 25°C).

D'un point de vue microbiologique, le médicament doit être utilisé immédiatement. S'il n'est pas immédiatement utilisé, la durée et les conditions de conservation avant administration sont sous la responsabilité de l'utilisateur et ne doivent pas dépasser 24 heures entre 2 et 8°C, à moins que la reconstitution/dilution n'ait eu lieu dans des conditions aseptiques contrôlées et validées.

## **6.4 Précautions particulières de conservation**

A conserver et transporter réfrigéré (entre 2°C et 8°C).

Ne pas congeler.

Conserver le flacon dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

Pour les conditions de conservation du médicament après dilution, voir la rubrique 6.3.

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

### Arzerra 100 mg solution à diluer pour perfusion

Flacon en verre transparent de Type I muni d'un bouchon en caoutchouc bromobutyl scellé par une capsule en aluminium, contenant 5 ml de solution à diluer pour perfusion.

Arzerra est disponible en boîte de 3 flacons.

### Arzerra 1 000 mg solution à diluer pour perfusion

Flacon en verre transparent de Type I muni d'un bouchon en caoutchouc bromobutyl scellé par une capsule en aluminium, contenant 50 ml de solution à diluer pour perfusion.

Arzerra est disponible en boîte de 1 flacon.

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

### Dilution

Arzerra solution à diluer pour perfusion ne contient pas de conservateur ; par conséquent, la dilution doit être réalisée dans des conditions aseptiques. La solution diluée pour perfusion doit être administrée dans les 24 heures qui suivent la préparation. Toute solution non utilisée après ce délai doit être jetée.

### Avant dilution d'Arzerra

Avant dilution, vérifier que la solution d'Arzerra ne contient pas de particule et qu'il n'y a pas eu de changement de couleur du produit. La solution d'ofatumumab doit être incolore à jaune pâle. Ne pas utiliser la solution d'Arzerra s'il y a un changement de couleur.

Ne pas agiter le flacon d'ofatumumab au cours de cette vérification.

#### Comment diluer la solution pour perfusion

La solution d'Arzerra doit être diluée dans une solution injectable de chlorure de sodium à 9 mg/ml (0,9 %) avant administration, dans des conditions aseptiques.

#### *Arzerra 100 mg solution à diluer pour perfusion*

Dose de 300 mg : Utiliser 3 flacons (15 ml au total, soit 5 ml par flacon):

- Prélever et jeter 15 ml d'une poche de 1 000 ml de solution injectable de chlorure de sodium à 9 mg/ml (0,9 %) ;
- Prélever 5 ml d'ofatumumab de chacun des 3 flacons et injecter dans la poche de 1 000 ml ;
- Ne pas agiter ; mélanger la solution diluée en effectuant de lents retournements.

#### *Arzerra 1 000 mg solution à diluer pour perfusion*

Dose de 1 000 mg : Utiliser 1 flacon (50 ml au total, soit 50 ml par flacon):

- Prélever et jeter 50 ml d'une poche de 1 000 ml de solution injectable de chlorure de sodium à 9 mg/ml (0,9 %) ;
- Prélever 50 ml d'ofatumumab du flacon et injecter dans la poche de 1 000 ml ;
- Ne pas agiter ; mélanger la solution diluée en effectuant de lents retournements.

*Dose de 2 000 mg : Utiliser 2 flacons (100 ml au total, soit 50 ml par flacon):*

- Prélever et jeter 100 ml d'une poche de 1 000 ml de solution injectable de chlorure de sodium à 9 mg/ml (0,9 %) ;
- Prélever 50 ml d'ofatumumab de chacun des 2 flacons et injecter dans la poche de 1 000 ml ;
- Ne pas agiter ; mélanger la solution diluée en effectuant de lents retournements.

#### Comment administrer la solution diluée

Arzerra ne doit pas être administré en injection intraveineuse directe ou en bolus. Administrer à l'aide d'une pompe pour perfusion i.v.

La perfusion doit être administrée dans les 24 heures qui suivent la préparation. Toute solution non utilisée après ce délai doit être jetée.

Arzerra ne doit pas être mélangé, ou administré en perfusion avec d'autres médicaments ou d'autres solutions par voie intraveineuse. Pour éviter un tel risque, bien rincer la voie avant et après administration d'ofatumumab avec une solution injectable de chlorure de sodium à 9 mg/ml (0,9 %).

#### LLC non précédemment traitée et LLC en rechute

Pour la première perfusion, administrer sur 4 heures et 30 minutes (voir rubrique 4.2), à l'aide d'une voie centrale ou périphérique, selon le schéma suivant :

Si la première perfusion ne s'accompagnait d'aucun effet indésirable grave, les perfusions suivantes de 1 000 mg doivent être administrées sur 4 heures (voir rubrique 4.2), à l'aide d'une voie centrale ou périphérique, selon le schéma ci-dessous. Si un quelconque effet indésirable lié à la perfusion se manifeste, la perfusion doit être interrompue puis reprise quand l'état du patient est stable (voir rubrique 4.2 pour plus d'informations).



### Schéma de perfusion

Temps après le début de la perfusion (minutes)	Perfusion 1	Perfusions suivantes*
	Débit de perfusion (ml/heure)	Débit de perfusion (ml/heure)
0-30	12	25
31-60	25	50
61-90	50	100
91-120	100	200
121-150	200	400
151-180	300	400
180+	400	400

\*Si la perfusion précédente ne s'accompagnait d'aucun effet indésirable grave lié à la perfusion. Si un effet indésirable quelconque lié à la perfusion est observé, la perfusion doit être interrompue et reprise lorsque l'état du patient est stabilisé (voir rubrique 4.2 du RCP).

### LLC réfractaire :

Pour la première et la seconde perfusion, administrer sur 6 heures et 30 minutes (voir rubrique 4.2), à l'aide d'une voie centrale ou périphérique, selon le schéma suivant :

Si la seconde perfusion ne s'accompagnait d'aucun effet indésirable grave, les perfusions suivantes (3 à 12) doivent être administrées sur 4 heures (voir rubrique 4.2), à l'aide d'une voie centrale ou périphérique, selon le schéma ci-dessous. Si un quelconque effet indésirable lié à la perfusion se manifeste, la perfusion doit être interrompue puis reprise quand l'état du patient est stable (voir rubrique 4.2 pour plus d'informations).

### Schéma de perfusion

Temps après le début de la perfusion (minutes)	Perfusions 1 et 2	Perfusions 3* à 12
	Débit de perfusion (ml/heure)	Débit de perfusion (ml/heure)
0-30	12	25
31-60	25	50
61-90	50	100
91-120	100	200
121+	200	400

\*Si la deuxième perfusion ne s'accompagne d'aucun effet indésirable grave lié à la perfusion. Si un effet indésirable quelconque lié à la perfusion est observé, la perfusion doit être interrompue et reprise lorsque l'état du patient est revenu à la normale (voir rubrique 4.2 du RCP).

Si des effets indésirables ont été observés, les débits de perfusion doivent être diminués (voir rubrique 4.2).

### 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**

Novartis Europharm Limited  
Frimley Business Park  
Camberley GU16 7SR  
Royaume-Uni

**8. NUMERO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHE**

Arzerra 100 mg solution à diluer pour perfusion

EU/1/10/625/001

Arzerra 1 000 mg solution à diluer pour perfusion

EU/1/10/625/003

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

Date de première autorisation : 19 avril 2010

Date du dernier renouvellement : 17 février 2015

**10. DATE DE MISE A JOUR DU TEXTE**

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

## **ANNEXE II**

- A. FABRICANTS DE LA SUBSTANCE ACTIVE D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET FABRICANTS RESPONSABLES 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. FABRICANTS DE LA SUBSTANCE ACTIVE D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET FABRICANTS RESPONSABLES DE LA LIBÉRATION DES LOTS**

Nom et adresse des fabricants de la substance d'origine biologique

Lonza Biologics plc  
228 Bath Road  
Slough, Berks SL1 4DX  
Royaume-Uni

Lonza Biologics, Inc.  
101 International Drive  
Portsmouth, NH 03801-2815  
Etats-Unis

Nom et adresse des fabricants responsables de la libération des lots

Glaxo Operations UK Ltd.  
Harmire Road  
Barnard Castle  
Durham, DL12 8DT  
Royaume-Uni

Novartis Pharmaceuticals UK Limited  
Frimley Business Park  
Frimley  
Camberley, Surrey GU16 7SR  
Royaume-Uni

Novartis Pharma GmbH  
Roonstrasse 25  
90429 Nuremberg  
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 (PSUR)**

Les exigences relatives à la soumission des rapports périodiques actualisés de sécurité 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 réalisera les activités et interventions de pharmacovigilance 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.

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 minimisation du risque) est franchie.

**ANNEXE III**  
**ÉTIQUETAGE ET NOTICE**

## **A. ÉTIQUETAGE**

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR**

**EMBALLAGE EXTÉRIEUR**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Arzerra 100 mg solution à diluer pour perfusion  
ofatumumab

**2. COMPOSITION EN SUBSTANCE(S) ACTIVE(S)**

Un ml contient 20 mg d'ofatumumab.  
Chaque flacon contient 100 mg d'ofatumumab dans 5 ml.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS**

Contient également : arginine, acétate de sodium (E262), chlorure de sodium, polysorbate 80 (E433), édétate disodique (E386), acide chlorhydrique (E507), eau pour préparations injectables. Voir la notice pour plus d'informations.

**4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

Solution à diluer pour perfusion.

100 mg/5 ml

3 flacons

**5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Lire la notice avant utilisation.  
Voie intraveineuse

**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 et transporter réfrigéré.  
Ne pas congeler.  
Conserver le flacon 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**

Novartis Europharm Limited  
Frimley Business Park  
Camberley GU16 7SR  
Royaume-Uni

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

EU/1/10/625/001

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE****15. INDICATIONS D'UTILISATION****16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Justification de ne pas inclure l'information en Braille acceptée.

**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 PETITS CONDITIONNEMENTS  
PRIMAIRES**

**ÉTIQUETTE FLACON**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Arzerra 100 mg solution à diluer stérile  
ofatumumab  
IV

**2. MODE D'ADMINISTRATION**

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ**

100 mg/5 ml

**6. AUTRES**

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR**

**EMBALLAGE EXTÉRIEUR**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Arzerra 1 000 mg solution à diluer pour perfusion  
ofatumumab

**2. COMPOSITION EN SUBSTANCE(S) ACTIVE(S)**

Un ml contient 20 mg d'ofatumumab.  
Chaque flacon contient 1 000 mg d'ofatumumab dans 50 ml.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS**

Contient également: arginine, acétate de sodium (E262), chlorure de sodium, polysorbate 80 (E433), édétate disodique (E386), acide chlorhydrique (E507), eau pour préparations injectables. Voir la notice pour plus d'informations.

**4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

Solution à diluer pour perfusion.

1 000 mg/50 ml

1 flacon

**5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Lire la notice avant utilisation.  
Voie intraveineuse

**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 et transporter réfrigéré.  
Ne pas congeler.  
Conserver le flacon 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**

Novartis Europharm Limited  
Frimley Business Park  
Camberley GU16 7SR  
Royaume-Uni

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

EU/1/10/625/003

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE****15. INDICATIONS D'UTILISATION****16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Justification de ne pas inclure l'information en Braille acceptée.

**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 PETITS CONDITIONNEMENTS  
PRIMAIRES**

**ÉTIQUETTE FLACON**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION**

Arzerra 1 000 mg solution à diluer stérile  
ofatumumab  
IV

**2. MODE D'ADMINISTRATION**

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ**

1 000 mg/50 ml

**6. AUTRES**

**B. NOTICE**

## Notice : Information de l'utilisateur

### Arzerra 100 mg solution à diluer pour perfusion Arzerra 1 000 mg solution à diluer pour perfusion ofatumumab

**Veillez lire attentivement cette notice avant que ce médicament ne vous soit administré car elle contient des informations importantes pour vous.**

- Gardez cette notice. Vous pourriez avoir besoin de la relire.
- Si vous avez d'autres questions, interrogez votre médecin ou votre infirmier/ère.
- Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou à votre infirmier/ère. 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'Arzerra et dans quel cas est-il utilisé
2. Quelles sont les informations à connaître avant qu'Arzerra ne vous soit administré
3. Comment Arzerra est administré
4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?
5. Comment conserver Arzerra
6. Contenu de l'emballage et autres informations

#### 1. Qu'est-ce qu'Arzerra et dans quel cas est-il utilisé

Arzerra contient de l'ofatumumab, lequel appartient au groupe de médicaments appelé anticorps monoclonaux.

**Arzerra est utilisé pour traiter la leucémie lymphoïde chronique (LLC).** La LLC est un cancer du sang qui affecte un type de globules blancs appelés lymphocytes. Les lymphocytes se multiplient trop rapidement et ont une durée de vie trop longue, ils sont donc trop nombreux à circuler dans votre sang. Cette maladie peut également toucher d'autres organes de votre corps. L'anticorps présent dans Arzerra reconnaît une substance à la surface des lymphocytes et provoque la mort du lymphocyte.

#### 2. Quelles sont les informations à connaître avant qu'Arzerra ne vous soit administré

##### Arzerra ne doit pas vous être administré:

- si vous êtes allergique (hypersensible) à l'ofatumumab ou à l'un des autres composants contenus dans ce médicament (mentionnés dans la rubrique 6)

Demandez à votre médecin si vous pensez être dans ce cas.

##### Avertissements et précautions

Adressez-vous à votre médecin ou à votre infirmier/ère avant qu'Arzerra ne vous soit administré:

- si vous avez eu des **problèmes cardiaques**
- si vous avez une **maladie pulmonaire**

Demandez à votre médecin si vous pensez être dans l'un de ces cas. Vous pourriez avoir besoin de contrôles supplémentaires au cours du traitement par Arzerra.

Votre médecin pourra mesurer la quantité d'électrolytes, tels que le magnésium et le potassium, dans votre sang avant et pendant votre traitement par Arzerra. Votre médecin pourra vous prescrire un traitement si un déséquilibre électrolytique est détecté.

### **Vaccination et Arzerra**

Si vous devez être vacciné, parlez-en à votre médecin, ou à la personne vous administrant le vaccin, en précisant que vous êtes traité par Arzerra. Votre réponse au vaccin peut être réduite et vous pourriez ne pas être complètement protégé.

### **Hépatite B**

Le traitement par Arzerra ne peut être débuté qu'après un dépistage de l'hépatite B (une maladie du foie). Si vous avez déjà eu une hépatite B, Arzerra pourrait la réactiver. Votre médecin peut vous traiter avec un médicament anti-viral adapté pour prévenir cet effet.

Si vous avez, ou avez eu, une hépatite B, informez-en votre médecin avant qu'Arzerra ne vous soit administré.

### **Réactions liées à la perfusion**

Les médicaments de ce type (anticorps monoclonaux) peuvent provoquer des réactions liées à la perfusion lors de l'injection. Des médicaments tels que des anti-histaminiques, des corticoïdes ou des antalgiques vous seront prescrits pour diminuer ces réactions. Voir également la rubrique 4. « Effets indésirables éventuels ».

Si vous pensez que vous avez eu une telle réaction auparavant, parlez-en à votre médecin avant qu'Arzerra ne vous soit administré.

### **Leucoencéphalopathie multifocale progressive (LEMP)**

Des cas de leucoencéphalopathie multifocale progressive (LEMP), une affection grave du cerveau pouvant menacer le pronostic vital, ont été rapportés avec des médicaments tels qu'Arzerra. **Informez immédiatement votre médecin** si vous avez des pertes de mémoire, des difficultés à penser, des difficultés à marcher ou encore une perte de vision. Si vous aviez ces symptômes avant votre traitement par Arzerra, **informez immédiatement votre médecin** de tout changement au niveau de ces symptômes.

### **Obstruction intestinale**

**Contactez immédiatement votre médecin** si vous présentez une constipation, un abdomen gonflé ou des douleurs abdominales. Ces symptômes peuvent être le signe d'un blocage de l'intestin, en particulier au début de votre traitement.

### **Enfants et adolescents**

L'efficacité d'Arzerra chez les enfants et les adolescents n'est pas connue. Par conséquent, l'utilisation d'Arzerra n'est pas recommandée chez les enfants et les adolescents.

### **Autres médicaments et Arzerra**

Informez votre médecin ou votre pharmacien si vous utilisez, avez récemment utilisé ou pourriez utiliser tout autre médicament, y compris des médicaments à base de plantes ou tout autre médicament obtenu sans ordonnance.

### **Grossesse, allaitement et fertilité**

Il n'est habituellement pas recommandé d'utiliser Arzerra pendant la grossesse.

- Si vous êtes enceinte ou que vous allaitez, si vous pensez être enceinte, ou planifiez une grossesse, parlez-en à votre médecin. Votre médecin évaluera si le bénéfice attendu pour vous en prenant Arzerra alors que vous êtes enceinte l'emporte sur tout risque éventuel pour votre bébé.
- Utilisez un moyen de contraception fiable afin d'éviter toute grossesse pendant votre traitement par Arzerra et pendant les 12 mois qui suivent l'administration de la dernière dose d'Arzerra. Demandez conseil à votre médecin si vous prévoyez de tomber enceinte après cette période.
- Si vous tombez enceinte pendant le traitement par Arzerra, parlez-en à votre médecin.



Il n'existe pas de donnée concernant le passage des composants d'Arzerra dans le lait maternel. Il est recommandé de ne pas allaiter pendant le traitement par Arzerra et pendant les 12 mois qui suivent la dernière dose.

### **Conduite de véhicules et utilisation de machines**

Il est peu probable qu'Arzerra affecte votre capacité à conduire un véhicule ou à utiliser une machine.

### **Arzerra contient du sodium**

Arzerra contient 34,8 mg de sodium pour une dose de 300 mg, 116 mg de sodium pour une dose de 1000 mg et 232 mg de sodium pour une dose de 2 000 mg. Vous devez en tenir compte en cas de régime avec un apport contrôlé en sodium.

## **3. Comment Arzerra est administré**

Si vous avez une question concernant l'utilisation d'Arzerra, demandez l'avis du médecin ou de l'infirmier/ère qui vous administre la perfusion.

### **Dose habituellement recommandée**

La dose habituellement recommandée d'Arzerra pour la première perfusion est de 300 mg. Cette dose sera augmentée, généralement à 1 000 mg ou 2 000 mg, pour les perfusions suivantes.

### **Comment est-il administré**

Arzerra est administré dans une veine (par voie intraveineuse) en perfusion (en goutte à goutte) pendant plusieurs heures.

**Si vous n'avez pas été précédemment traité pour votre LLC, vous recevrez un maximum de 13 perfusions.** Vous recevrez une première perfusion suivie d'une seconde perfusion 7 jours plus tard. Les perfusions suivantes seront administrées une fois par mois pendant 11 mois au maximum.

**Si vous avez été précédemment traité pour votre LLC mais que vous avez une reprise de votre maladie, vous recevrez un maximum de 7 perfusions.** Vous recevrez une première perfusion suivie d'une seconde perfusion 7 jours plus tard. Les perfusions suivantes seront administrées une fois par mois pendant 6 mois au maximum.

**Si vous avez été précédemment traité pour votre LLC, vous devriez normalement recevoir un cycle de 12 perfusions.** Vous aurez une perfusion par semaine pendant huit semaines. Cela sera suivi d'un arrêt pendant quatre à cinq semaines. Les perfusions suivantes seront administrées une fois par mois pendant quatre mois.

### **Médicaments pris avant chaque perfusion**

Avant chaque perfusion d'Arzerra, vous recevrez une **prémédication** - médicaments aidant à diminuer toute réaction liée à la perfusion. Ces médicaments peuvent inclure des anti-histaminiques, des corticoïdes et des antalgiques. Vous serez étroitement surveillé et si vous présentez des réactions liées à la perfusion, celles-ci seront traitées.

## **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.

### **Réactions liées à la perfusion**

Les médicaments de ce type (anticorps monoclonaux) peuvent provoquer des réactions liées à la perfusion, qui sont occasionnellement sévères et peuvent conduire au décès. Ces réactions surviennent plus fréquemment au cours du premier traitement.

**Symptômes très fréquents d'une réaction liée à la perfusion** (pouvant toucher plus d'1 personne sur 10) :

- mal au cœur (*nausées*)
- température élevée
- éruption cutanée
- essoufflement, toux
- diarrhée
- manque d'énergie

**Symptômes fréquents d'une réaction liée à la perfusion** (pouvant toucher jusqu'à 1 personne sur 10) :

- réactions allergiques, parfois sévères dont les symptômes incluent une éruption cutanée étendue associée à des démangeaisons (urticairique), un gonflement du visage ou de la bouche (angioedème) provoquant des difficultés respiratoires et un collapsus
- difficultés respiratoires, essoufflement, oppression thoracique, toux
- pression artérielle basse (pouvant entraîner un étourdissement quand vous vous mettez debout)
- rougeurs de la peau
- transpiration excessive
- tremblements ou frissons
- rythme cardiaque rapide
- maux de tête
- douleurs au niveau du dos
- pression artérielle élevée
- irritation ou mal de gorge
- nez bouché.

**Symptômes, peu fréquents d'une réaction liée à la perfusion** (pouvant toucher jusqu'à 1 personne sur 100) :

- réaction anaphylactique incluant un choc anaphylactique, dont les symptômes incluent un essoufflement ou des difficultés respiratoires, une respiration sifflante ou une toux, un étourdissement, des vertiges, des modifications du niveau de la conscience, une hypotension avec ou sans démangeaisons légères généralisées, des rougeurs de la peau, un gonflement du visage et/ou de la gorge, une coloration bleue des lèvres, de la langue ou de la peau
- présence de liquide dans les poumons (oedème pulmonaire) entraînant un essoufflement
- ralentissement du rythme cardiaque
- coloration bleue des lèvres et des extrémités (symptômes possibles d'une hypoxie)

**Si l'un de ces symptômes survient, parlez-en immédiatement à votre médecin ou à un(e) infirmier(ère).**

**Autres effets indésirables possibles**

**Effets indésirables très fréquents**

Ceux-ci peuvent toucher plus d'1 personne sur 10 :

- infections fréquentes, fièvre, frissons, mal de gorge ou ulcérations de la bouche dues à des infections
- fièvre, toux, difficultés respiratoires, respiration sifflante, pouvant être les symptômes d'une infection des poumons ou des voies respiratoires (tractus respiratoire) incluant la pneumonie
- mal de gorge, pression ou douleur dans les joues ou le front, infections des oreilles, du nez ou de la gorge

Effets indésirables très fréquents pouvant être révélés par des analyses sanguines :

- taux de globules blancs bas (neutropénie)
- taux de globules rouges bas (anémie)

### **Effets indésirables fréquents**

Ceux-ci peuvent toucher jusqu'à 1 personne sur 10 :

- fièvre ou une température corporelle très basse, des douleurs à la poitrine, essoufflement ou respiration rapide, tremblements, frissons, confusion, vertiges, diminution du volume des urines et un pouls rapide, (symptômes possibles d'une infection du sang)
- difficulté et douleur à la miction, envie exagérée d'uriner, infections urinaires
- zona, boutons de fièvre (symptômes possibles d'une infection virale par l'herpès pouvant être potentiellement grave).

Effets indésirables fréquents pouvant être révélés par des analyses sanguines :

- taux bas de plaquettes dans le sang (cellules favorisant la coagulation)

### **Effets indésirables peu fréquents**

Ceux-ci peuvent toucher jusqu'à 1 personne sur 100 :

- blocage de l'intestin (occlusion intestinale) qui peut être ressenti comme une douleur au niveau de l'estomac
  - En cas de douleur persistante au niveau de l'estomac, **consultez votre médecin dès que possible.**
- peau et yeux jaunes, nausées, perte d'appétit, urines foncées (symptômes possibles d'une infection ou d'une réactivation du virus de l'hépatite B)
- perte de mémoire, troubles de la pensée, et difficulté à marcher ou perte de la vision (symptômes possibles d'une leucoencéphalopathie multifocale progressive)
- augmentation de la quantité de potassium, de phosphate et d'acide urique dans le sang pouvant provoquer des problèmes rénaux (syndrome de lyse tumorale)

Les symptômes de ce syndrome incluent :

- émission d'une quantité d'urine plus faible que normalement
- spasmes musculaires

Si vous présentez ces symptômes, **consultez votre médecin dès que possible.**

Effets indésirables peu fréquents pouvant être révélés par des analyses sanguines :

- problèmes de coagulation
- problèmes de moelle osseuse ne produisant pas assez de globules blancs ou rouges

### **Déclaration des effets indésirables**

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou à votre infirmier/ère. 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 Annexe V](#). En signalant les effets indésirables, vous contribuez à fournir davantage d'informations sur la sécurité du médicament.

## **5. Comment conserver Arzerra**

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 de la boîte et du flacon. La date de péremption fait référence au dernier jour de ce mois.

A conserver et transporter réfrigéré (entre 2°C et 8°C).

Ne pas congeler.

Conserver le flacon dans son emballage extérieur à l'abri de la lumière.

Conserver la solution diluée pour perfusion entre 2°C et 8°C et l'utiliser dans les 24 heures suivant la dilution. Toute solution pour perfusion non utilisée doit être jetée 24 heures après la préparation.

## 6. Contenu de l'emballage et autres informations

### Ce que contient Arzerra

- La substance active est l'ofatumumab. Un ml de solution à diluer contient 20 mg d'ofatumumab.
- Les autres composants sont l'arginine, l'acétate de sodium (E262), le chlorure de sodium, le polysorbate 80 (E433), l'édétate disodique (E386), l'acide chlorhydrique (E507) (pour l'ajustement du pH), l'eau pour préparations injectables (voir « Arzerra contient du sodium » dans la rubrique 2).

### Qu'est-ce qu'Arzerra et contenu de l'emballage extérieur

Arzerra est une solution à diluer, incolore à jaune pâle, pour perfusion intraveineuse.

**Arzerra 100 mg** est disponible en boîte de 3 flacons. Chaque flacon en verre est fermé par un bouchon en caoutchouc scellé par une capsule d'aluminium, et contient 5 ml de solution à diluer (100 mg d'ofatumumab).

**Arzerra 1 000 mg** est disponible en boîte de 1 flacon. Chaque flacon en verre est fermé par un bouchon en caoutchouc scellé par une capsule d'aluminium, et contient 50 ml de solution à diluer (1 000 mg d'ofatumumab).

### Titulaire de l'Autorisation de mise sur le marché

Novartis Europharm Limited  
Frimley Business Park  
Camberley GU16 7SR  
Royaume-Uni

### Fabricant

Glaxo Operations UK Limited (Trading as Glaxo Wellcome Operations), Harmire Road, Barnard Castle, County Durham, DL12 8DT, Royaume-Uni.  
Novartis Pharmaceuticals UK Limited, Frimley Business Park, Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SR, Royaume-Uni  
Novartis Pharma GmbH, Roonstrasse 25, 90429 Nuremberg, 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**

Novartis Pharma N.V.  
Tél/Tel: +32 2 246 16 11

#### **Lietuva**

Novartis Pharma Services Inc.  
Tel: +370 5 269 16 50

#### **България**

Novartis Bulgaria EOOD  
Тел: +359 2 489 98 28

#### **Luxembourg/Luxemburg**

Novartis Pharma N.V.  
Tél/Tel: +32 2 246 16 11

#### **Česká republika**

Novartis s.r.o.  
Tel: +420 225 775 111

#### **Magyarország**

Novartis Hungária Kft.  
Tel.: +36 1 457 65 00

**Danmark**

Novartis Healthcare A/S  
Tlf: +45 39 16 84 00

**Deutschland**

Novartis Pharma GmbH  
Tel: +49 911 273 0

**Eesti**

Novartis Pharma Services Inc.  
Tel: +372 66 30 810

**Ελλάδα**

Novartis (Hellas) A.E.B.E.  
Τηλ: +30 210 281 17 12

**España**

Novartis Farmacéutica, S.A.  
Tel: +34 93 306 42 00

**France**

Novartis Pharma S.A.S.  
Tél: +33 1 55 47 66 00

**Hrvatska**

Novartis Hrvatska d.o.o.  
Tel. +385 1 6274 220

**Ireland**

Novartis Ireland Limited  
Tel: +353 1 260 12 55

**Ísland**

Vistor hf.  
Sími: +354 535 7000

**Italia**

Novartis Farma S.p.A.  
Tel: +39 02 96 54 1

**Κύπρος**

Novartis Pharma Services Inc.  
Τηλ: +357 22 690 690

**Latvija**

SIA "Novartis Baltics"  
Tel: +371 67 887 070

**Malta**

Novartis Pharma Services Inc.  
Tel: +356 2122 2872

**Nederland**

Novartis Pharma B.V.  
Tel: +31 26 37 82 555

**Norge**

Novartis Norge AS  
Tlf: +47 23 05 20 00

**Österreich**

Novartis Pharma GmbH  
Tel: +43 1 86 6570

**Polska**

Novartis Poland Sp. z o.o.  
Tel.: +48 22 375 4888

**Portugal**

Novartis Farma - Produtos Farmacêuticos, S.A.  
Tel: +351 21 000 8600

**România**

Novartis Pharma Services Romania SRL  
Tel: +40 21 31299 01

**Slovenija**

Novartis Pharma Services Inc.  
Tel: +386 1 300 75 50

**Slovenská republika**

Novartis Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 2 5542 5439

**Suomi/Finland**

Novartis Finland Oy  
Puh/Tel: +358 (0)10 6133 200

**Sverige**

Novartis Sverige AB  
Tel: +46 8 732 32 00

**United Kingdom**

Novartis Pharmaceuticals UK Ltd.  
Tel: +44 1276 698370

**La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est**

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

Les informations suivantes sont destinées exclusivement aux professionnels de santé:

### 1) Avant dilution d'Arzerra

Avant dilution, vérifier que la solution d'Arzerra ne contient pas de particule et qu'il n'y a pas eu de changement de couleur du produit. La solution d'ofatumumab doit être incolore à jaune pâle. Ne pas utiliser la solution d'Arzerra s'il y a un changement de couleur.

Ne pas agiter le flacon d'ofatumumab au cours de cette vérification.

### 2) Comment diluer la solution pour perfusion

La solution d'Arzerra doit être diluée dans une solution injectable de chlorure de sodium à 9 mg/ml (0,9 %) avant administration, dans des conditions aseptiques.

**Dose de 300 mg** - Utiliser trois flacons de 100 mg/5 ml (15 ml au total, soit 5 ml par flacon) :

- Prélever et jeter 15 ml d'une poche de 1 000 ml de solution injectable de chlorure de sodium à 9 mg/ml (0,9 %) ;
- Prélever 5 ml d'ofatumumab de chacun des trois flacons de 100 mg et injecter dans la poche de 1 000 ml ;
- Ne pas agiter ; mélanger la solution diluée en effectuant de lents retournements.

**Dose de 1 000 mg** – Utiliser un flacon de 1 000 mg/50 ml (50 ml au total, soit 50 ml par flacon):

- Prélever et jeter 50 ml d'une poche de 1 000 ml de solution injectable de chlorure de sodium à 9 mg/ml (0,9 %) ;
- Prélever 50 ml d'ofatumumab du flacon de 1 000 mg et injecter dans la poche de 1000 ml ;
- Ne pas agiter ; mélanger la solution diluée en effectuant de lents retournements.

**Dose de 2 000 mg** - Utiliser deux flacons de 1 000 mg/50 ml (100 ml au total, soit 50 ml par flacon) :

- Prélever et jeter 100 ml d'une poche de 1 000 ml de solution injectable de chlorure de sodium à 9 mg/ml (0,9 %) ;
- Prélever 50 ml d'ofatumumab de chacun des deux flacons de 1 000 mg et injecter dans la poche de 1 000 ml ;
- **Ne pas agiter** ; mélanger la solution diluée en effectuant de lents retournements.

### 3) Comment administrer la solution diluée

Arzerra ne doit pas être administré en injection intraveineuse directe ou en bolus. Administrer à l'aide d'une pompe pour perfusion intraveineuse.

La perfusion doit être administrée dans les 24 heures qui suivent la préparation. Toute solution non utilisée après ce délai doit être jetée.

Arzerra ne doit pas être mélangé, ou administré en perfusion avec d'autres médicaments ou d'autres solutions par voie intraveineuse. Pour éviter un tel risque, bien rincer la voie avant et après administration d'ofatumumab avec une solution injectable de chlorure de sodium à 9 mg/ml (0,9 %).

#### LLC non précédemment traitée et LLC en rechute :

Pour la première perfusion, administrer sur 4 heures et 30 minutes (voir rubrique 4.2 du RCP), à l'aide d'une voie centrale ou périphérique, selon le schéma suivant :

Si la première perfusion ne s'accompagne d'aucun effet indésirable grave, les perfusions suivantes de 1 000 mg doivent être administrées sur 4 heures (voir rubrique 4.2 du RCP), à l'aide d'une voie centrale ou périphérique, selon le schéma ci-dessous. Si un quelconque effet indésirable lié à la perfusion se manifeste, la perfusion doit être interrompue puis reprise quand l'état du patient est stable (voir rubrique 4.2 du RCP).

### Schéma de perfusion

Temps après le début de la perfusion (minutes)	Perfusion 1	Perfusions suivantes*
	Débit de perfusion (ml/heure)	Débit de perfusion (ml/heure)
0-30	12	25
31-60	25	50
61-90	50	100
91-120	100	200
121-150	200	400
151-180	300	400
180+	400	400

\*Si la perfusion précédente ne s'accompagnait d'aucun effet indésirable grave lié à la perfusion. Si un effet indésirable quelconque lié à la perfusion est observé, la perfusion doit être interrompue et reprise lorsque l'état du patient est revenu à la normale (voir rubrique 4.2 du RCP).

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

### LLC réfractaire :

Pour la première et la seconde perfusion, administrer sur 6 heures et 30 minutes (voir rubrique 4.2 du RCP), via un cathéter par voie périphérique ou par voie centrale, selon le schéma suivant :

Si la seconde perfusion ne s'accompagnait d'aucun effet indésirable grave, les perfusions suivantes (3-12) doivent être administrées sur 4 heures (voir rubrique 4.2 du RCP), via un cathéter par voie périphérique ou par voie centrale, selon le schéma ci-dessous. Si un quelconque effet indésirable lié à la perfusion se manifeste, la perfusion doit être interrompue puis reprise quand l'état du patient est stable (voir rubrique 4.2 du RCP).

### Schéma de perfusion

Temps après le début de la perfusion (minutes)	Perfusion 1 et 2	Perfusions 3* à 12
	Débit de perfusion (ml/heure)	Débit de perfusion (ml/heure)
0-30	12	25
31-60	25	50
61-90	50	100
91-120	100	200
121+	200	400

\*Si la deuxième perfusion ne s'accompagne d'aucun effet indésirable grave lié à la perfusion. Si un effet indésirable quelconque lié à la perfusion est observé, la perfusion doit être interrompue et reprise lorsque l'état du patient est revenu à la normale (voir rubrique 4.2 du RCP).

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