

ANNEXE I

RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Praluent 75 mg, solution injectable en stylo pré-rempli
Praluent 150 mg, solution injectable en stylo pré-rempli
Praluent 75 mg, solution injectable en seringue pré-remplie
Praluent 150 mg, solution injectable en seringue pré-remplie
Praluent 300 mg, solution injectable en stylo pré-rempli

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Praluent 75 mg, solution injectable en stylo pré-rempli

Chaque stylo pré-rempli à usage unique contient 75 mg d'alirocumab dans 1 ml de solution.

Praluent 75 mg, solution injectable en seringue pré-remplie

Chaque seringue pré-remplie à usage unique contient 75 mg d'alirocumab dans 1 ml de solution.

Praluent 150 mg, solution injectable en stylo pré-rempli

Chaque stylo pré-rempli à usage unique contient 150 mg d'alirocumab dans 1 ml de solution.

Praluent 300 mg, solution injectable en stylo pré-rempli

Chaque stylo pré-rempli à usage unique contient 300 mg d'alirocumab dans 2 ml de solution.

Praluent 150 mg, solution injectable en seringue pré-remplie

Chaque seringue pré-remplie à usage unique contient 150 mg d'alirocumab dans 1 ml de solution.

Alirocumab est un anticorps monoclonal humain de type Immunoglobuline G1 (IgG1) produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois par la technique de l'ADN recombinant.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

3. FORME PHARMACEUTIQUE

Solution injectable (injection) en stylo pré-rempli/en seringue pré-remplie.

Solution limpide, incolore à jaune pâle.

pH :5,7 - 6,3

Osmolarité :

Praluent 75 mg solution injectable
293 – 439mOsm/kg

Praluent 150 mg solution injectable
383 – 434mOsm/kg
Praluent 300 mg solution injectable
383 – 434mOsm/kg

4. DONNÉES CLINIQUES

4.1 Indications thérapeutiques

Hypercholestérolémie primaire et dyslipidémie mixte

Praluent est indiqué chez l'adulte présentant une hypercholestérolémie primaire (hétérozygote familiale et non familiale) ou une dyslipidémie mixte, et chez les enfants à partir de 8 ans présentant une hypercholestérolémie familiale hétérozygote (HFHe) en complément d'un régime alimentaire :

- en association avec une statine seule ou une statine avec d'autres thérapies hypolipémiantes chez les patients ne pouvant atteindre leur objectif de LDL-C, sous statine à dose maximale tolérée ou,
- seul ou en association avec d'autres thérapies hypolipémiantes chez les patients intolérants aux statines, ou chez qui les statines sont contre-indiquées.

Maladie cardiovasculaire athéroscléreuse établie

Praluent est indiqué chez les adultes avec une maladie cardiovasculaire athéroscléreuse établie pour réduire le risque cardiovasculaire en diminuant les taux de LDL-C, en complément de la correction des autres facteurs de risque :

- en association avec une statine à la dose maximale tolérée avec ou sans autres thérapies hypolipémiantes ou,
- seul ou en association avec d'autres thérapies hypolipémiantes chez les patients intolérants aux statines, ou chez qui les statines sont contre-indiquées.

Pour les résultats des études concernant les effets sur le LDL-C, les événements cardiovasculaires et les populations étudiées, voir rubrique 5.1.

4.2 Posologie et mode d'administration

Posologie

Adultes

Avant de débiter un traitement par alirocumab, toute cause secondaire d'hypercholestérolémie ou de dyslipidémie mixte doit être éliminée (par ex. syndrome néphrotique, hypothyroïdie).

La dose initiale habituelle d'alirocumab est de 75 mg administrée par voie sous-cutanée une fois toutes les 2 semaines. Les patients qui nécessitent une diminution plus importante du taux de LDL-C (> 60 %) peuvent démarrer le traitement à la dose de 150 mg une fois toutes les 2 semaines ou 300 mg une fois toutes les 4 semaines (mensuellement) administrée par voie sous-cutanée.

La dose d'alirocumab peut être ajustée individuellement en fonction des caractéristiques du patient telles que son taux de LDL-C avant traitement, son objectif thérapeutique et sa réponse au traitement. Les paramètres lipidiques peuvent être évalués 4 à 8 semaines après l'instauration ou l'ajustement posologique du traitement, la posologie pouvant alors être ajustée en fonction des résultats (augmentation ou diminution de la dose le cas échéant). Si une réduction supplémentaire du cholestérol LDL est nécessaire chez les patients traités avec 75 mg toutes les 2 semaines ou 300 mg toutes les 4 semaines (mensuellement), la posologie peut être ajustée à la dose maximale de 150 mg toutes les 2 semaines.

Hypercholestérolémie familiale hétérozygote chez les patients pédiatriques à partir de 8 ans

Poids corporel des patients	Dose recommandée	Dose recommandée si une réduction supplémentaire du LDL-C est nécessaire*
Moins de 50 kg	150 mg une fois toutes les 4 semaines	75 mg une fois toutes les 2 semaines
50 kg ou plus	300 mg une fois toutes les 4 semaines	150 mg une fois toutes les 2 semaines

*Les taux de lipides peuvent être réévalués 8 semaines après l'initiation ou la titration du traitement et la dose peut être ajustée en conséquence.

Dose oubliée

En cas d'oubli d'une dose, la dose doit être administrée dès que possible, puis le traitement doit être repris selon le schéma posologique initial.

Populations particulières

Personnes âgées

Aucun ajustement posologique n'est nécessaire chez les patients âgés.

Insuffisance hépatique

Aucun ajustement posologique n'est nécessaire chez les patients atteints d'insuffisance hépatique légère à modérée. Aucune donnée n'est disponible pour les patients atteints d'insuffisance hépatique sévère (voir rubrique 5.2).

Insuffisance rénale

Aucun ajustement posologique n'est nécessaire chez les patients atteints d'insuffisance rénale légère à modérée. Peu de données sont disponibles chez les patients atteints d'insuffisance rénale sévère (voir rubrique 5.2).

Poids corporel

Aucun ajustement posologique n'est nécessaire en fonction du poids des patients.

Population pédiatrique

La sécurité et l'efficacité de Praluent chez les enfants âgés de moins de 8 ans n'ont pas été établies. Aucune donnée n'est disponible.

Mode d'administration

Voie sous-cutanée.

L'alirocumab est administré par injection sous-cutanée dans la cuisse, l'abdomen ou le haut du bras.

Chaque stylo pré-rempli ou seringue pré-remplie est à usage unique exclusivement.

Pour administrer la dose de 300 mg, une injection de 300 mg, ou deux injections de 150 mg consécutives sur deux sites d'injection différents doivent être effectuées.

Il est recommandé d'alterner les sites d'injection à chaque injection.

L'alirocumab ne doit pas être injecté dans des zones d'affections cutanées actives ou dans des zones lésées, telles qu'érythèmes solaires, éruptions cutanées, zones inflammatoires ou infectées.

L'alirocumab ne doit pas être administré en même temps que d'autres médicaments injectables au même site d'injection.

Précautions à prendre avant la manipulation ou l'administration

La solution doit être amenée à température ambiante avant l'utilisation (voir rubrique 6.6).

Population pédiatrique à partir de 8 ans

Chez les adolescents à partir de 12 ans, il est recommandé d'administrer Praluent par ou sous la supervision d'un adulte.

Chez les enfants de moins de 12 ans, Praluent doit être administré par un soignant ou un accompagnant.

Adultes

Après une formation sur la bonne technique d'injection sous-cutanée par un professionnel de santé, le patient adulte peut s'injecter lui-même l'alirocumab ou un soignant ou un accompagnant peut le lui administrer.

4.3 Contre-indications

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

4.4 Mises en garde spéciales et précautions d'emploi

Traçabilité

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

Réactions allergiques

Des réactions allergiques générales, dont le prurit, ainsi que des réactions allergiques rares et parfois graves, telles qu'hypersensibilité, eczéma nummulaire, urticaire et vascularite d'hypersensibilité ont été rapportées dans les études cliniques. Des cas d'angioedème ont été rapportés depuis la commercialisation (voir rubrique 4.8). Si des signes ou symptômes de réaction allergique grave se manifestent, le traitement par alirocumab doit être arrêté et il convient d'instaurer un traitement symptomatique approprié (voir rubrique 4.3).

Insuffisance rénale

Peu de patients avec une insuffisance rénale sévère (définies par un DFG < 30 mL/min/1,73 m²) ont été inclus dans les études cliniques (voir rubrique 5.2). L'alirocumab doit être utilisé avec prudence chez les patients avec une insuffisance rénale sévère.

Insuffisance hépatique

L'alirocumab n'a pas été étudié chez les patients avec une insuffisance hépatique sévère (Classe C de Child-Pugh) (voir rubrique 5.2). L'alirocumab doit être utilisé avec prudence chez les patients avec une insuffisance hépatique sévère.

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

Effets d'alirocumab sur d'autres médicaments

L'alirocumab étant un agent biologique, aucun effet pharmacocinétique d'alirocumab sur d'autres médicaments ni aucun effet sur les enzymes du cytochrome P450 ne sont attendus.

Effets d'autres médicaments sur l'alirocumab

Les statines et autres traitements hypolipémiants sont connus pour augmenter la production de PCSK9, la protéine ciblée par l'alirocumab. Cela entraîne une augmentation de la clairance d'alirocumab médiée par PCSK9 et diminue l'exposition systémique à l'alirocumab. Comparativement à l'alirocumab en monothérapie, l'exposition à l'alirocumab est environ 40 %, 15 % et 35 % moins élevée lorsqu'il est utilisé de façon concomitante avec respectivement des statines, de l'ézétimibe et du fénofibrate. Cependant, la diminution du taux de LDL-C est maintenue durant l'intervalle entre les administrations lorsque l'alirocumab est administré toutes les deux semaines.

4.6 Fertilité, grossesse et allaitement

Grossesse

Il n'existe pas de données sur l'utilisation de Praluent chez la femme enceinte. L'alirocumab étant un anticorps IgG1 recombinant, il est susceptible de traverser la barrière placentaire (voir rubrique 5.3). Les études menées chez l'animal n'ont pas montré d'effets nocifs directs ou indirects sur la poursuite de la gestation ou le développement embryo-fœtal ; une toxicité maternelle a été notée chez les rats, mais pas chez les singes, à des doses supérieures aux doses thérapeutiques chez l'homme, et une réponse immunitaire secondaire plus faible après provocation antigénique a été observée chez la descendance des singes (voir rubrique 5.3).

L'utilisation de Praluent n'est pas recommandée pendant la grossesse sauf si l'état clinique de la femme nécessite un traitement par l'alirocumab.

Allaitement

On ne sait pas si l'alirocumab est excrété dans le lait maternel. L'immunoglobuline (IgG) humaine est excrétée dans le lait maternel, en particulier dans le colostrum. L'utilisation de Praluent n'est pas recommandée à cette période chez les femmes allaitantes. Pour le reste de la durée de l'allaitement, une faible exposition est attendue. Les effets de l'alirocumab sur les enfants allaités n'étant pas connus, une décision doit être prise soit d'interrompre l'allaitement, soit d'interrompre le traitement par Praluent durant cette période.

Fertilité

Aucun effet indésirable sur les marqueurs de la fertilité n'a été observé dans les études animales (voir rubrique 5.3). Aucune donnée n'est disponible concernant les effets indésirables sur la fertilité humaine.

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

Praluent n'a aucun effet ou qu'un effet négligeable sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines.

4.8 Effets indésirables

Résumé du profil de sécurité

Les effets indésirables les plus fréquents, aux doses recommandées, sont des réactions locales au site d'injection (6,1%), des symptômes des voies aériennes supérieures (2,0%) et un prurit (1,1%). Les effets indésirables les plus fréquents conduisant à un arrêt du traitement chez les patients traités par alirocumab étaient des réactions locales au site d'injection.

Le profil de sécurité dans l'étude ODYSSEY OUTCOMES était conforme au profil global de sécurité décrit dans les essais contrôlés de phase 3.

Aucune différence n'a été observée dans le profil de sécurité entre les deux doses (75 mg et 150 mg) utilisées durant le programme de phase 3.

Tableau résumé des effets indésirables

Les effets indésirables suivants ont été rapportés chez les patients traités par l'alirocumab dans les études contrôlées poolées et/ou l'utilisation après commercialisation (voir tableau 1).

Les fréquences de tous les effets indésirables identifiés au cours des essais cliniques ont été calculées en fonction de leur incidence dans les essais cliniques de phase 3 poolés. Les effets indésirables sont présentés selon le système de classification par organe. Les catégories de fréquence sont définies de la manière suivante : très fréquent ($\geq 1/10$) ; fréquent ($\geq 1/100, < 1/10$) ; peu fréquent ($\geq 1/1\ 000, < 1/100$) ; rare ($\geq 1/10\ 000, < 1/1\ 000$) ; très rare ($< 1/10\ 000$) et fréquence indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles).

La fréquence des effets indésirables rapportés au cours de l'utilisation après commercialisation ne peut pas être déterminée car ils proviennent de déclarations spontanées. En conséquence, la fréquence de ces effets indésirables est qualifiée d'« indéterminée ».

Tableau 1. Effets indésirables

Classe de système d'organes	Fréquent	Rare	Fréquence indéterminée
Affections du système immunitaire		Hypersensibilité, vascularite d'hypersensibilité	
Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales	Symptômes des voies aériennes supérieures*		
Affections de la peau et du tissu sous-cutané	Prurit	Urticaire, eczéma nummulaire	Angioedème
Troubles généraux et anomalies au site d'administration	Réactions au site d'injection**		Syndrome pseudo-grippal

* incluant principalement douleurs oropharyngées, rhinorrhées, éternuements.

** incluant érythème/rougeur, démangeaisons, gonflement, douleur/sensibilité.

Description de certains effets indésirables

Réactions locales au site d'injection

Des réactions locales au site d'injection, notamment érythème/rougeur, démangeaisons, gonflement, douleur/sensibilité ont été rapportées chez 6,1 % des patients traités par l'alirocumab versus 4,1 % dans le groupe contrôle (recevant des injections de placebo). La plupart des réactions au site d'injection étaient transitoires et de faible intensité. Les taux d'arrêt de traitement dû à des réactions locales au site d'injection étaient comparables entre les deux groupes (0,2 % dans le groupe alirocumab versus 0,3 % dans le groupe contrôle). Dans l'étude de morbidité cardiovasculaire (ODYSSEY OUTCOMES), les réactions au site d'injection sont aussi survenues plus fréquemment chez les patients traités par alirocumab que chez les patients traités par placebo (3,8 % sous alirocumab versus 2,1 % sous placebo).

Réactions allergiques générales

Des réactions allergiques générales ont été rapportées plus fréquemment dans le groupe alirocumab (8,1 % des patients) que dans le groupe contrôle (7,0 % des patients) principalement en raison d'une différence dans l'incidence du prurit. Les cas de prurit observés étaient généralement légers et transitoires. De plus, des réactions allergiques rares et parfois graves, telles que l'hypersensibilité, l'eczéma nummulaire, l'urticaire et la vascularite d'hypersensibilité ont été rapportées dans les études cliniques contrôlées (voir rubrique 4.4). Dans l'étude de morbidité cardiovasculaire (ODYSSEY OUTCOMES), les réactions allergiques générales étaient similaires chez les patients traités par alirocumab et chez les patients traités par placebo (7,9 % sous alirocumab, 7,8 % sous placebo). Aucune différence n'a été observée dans l'incidence du prurit.

Populations particulières

Personnes âgées

Bien qu'aucun problème de sécurité n'ait été observé chez les patients âgés de plus de 75 ans, les données sont limitées dans ce groupe d'âge.

Dans les études contrôlées de phase 3 portant sur l'hypercholestérolémie primaire et la dyslipidémie mixte, 1 158 patients (34,7 %) traités par alirocumab étaient âgés de ≥ 65 ans, et 241 patients (7,2 %) traités par alirocumab étaient âgés de ≥ 75 ans. Dans l'étude contrôlée de morbidité cardiovasculaire, 2 505 patients (26,5 %) traités par alirocumab étaient âgés de ≥ 65 ans, et 493 patients (5,2 %) traités par

alirocumab étaient âgés de ≥ 75 ans. Aucune différence significative quant à la sécurité ou l'efficacité n'a été observée avec l'augmentation de l'âge.

Population pédiatrique

La sécurité et l'efficacité de Praluent ont été établies chez les enfants et les adolescents atteints d'hypercholestérolémie familiale hétérozygote (HFHe). Une étude clinique visant à évaluer les effets de Praluent a été menée chez 153 patients âgés de 8 à 17 ans atteints de HFHe. Aucun nouveau résultat en matière de sécurité n'a été identifié et les données de sécurité dans cette population étaient cohérentes avec le profil de sécurité connu du produit chez les adultes atteints de HFHe.

L'expérience relative à l'alirocumab chez les patients pédiatriques atteints d'hypercholestérolémie familiale homozygote (HFHo) est limitée à 18 patients âgés de 8 à 17 ans. Aucun nouveau constat de sécurité n'a été observé par rapport au profil de sécurité connu chez l'adulte.

Étude du schéma posologique avec une fréquence d'administration d'une fois toutes les 4 semaines

Le profil de tolérance chez les patients traités avec 300 mg toutes les 4 semaines (mensuellement) était similaire au profil de tolérance décrit dans le programme d'études cliniques utilisant un schéma posologique avec une fréquence d'administration d'une fois toutes les 2 semaines, excepté pour un taux plus élevé de réactions locales au site d'injection. Les réactions locales au site d'injection ont été rapportées chez 16,6% des patients du groupe recevant alicocumab 300 mg toutes les 4 semaines et 7,9% dans le groupe contrôle. Les patients du groupe recevant alicocumab 300 mg toutes les 4 semaines recevaient alternativement des injections de placebo pour ne pas lever l'insu en regard de la fréquence des injections. En dehors des réactions locales au site d'injection (ISRs) survenant après injection de placebo, la fréquence des ISRs était de 11,8%. Le taux de sortie d'étude suite aux réactions au site d'injection a été de 0,7% dans le groupe 300 mg toutes les 4 semaines versus 0% dans le groupe contrôle.

Valeurs de LDL-C $< 0,25$ g/L (0,65 mmol/L)

Dans l'ensemble des études cliniques les traitements hypolipémiants de fond n'ont pas pu être ajustés du fait du design des études. Le pourcentage de patients ayant atteint des valeurs de LDL-C < 25 mg/dl ($< 0,65$ mmol/l) dépendait à la fois du taux initial de LDL-C et de la dose d'alirocumab.

Dans un pool d'études contrôlées avec une la dose initiale de 75 mg toutes les 2 semaines (Q2S) et augmentée à 150 mg Q2S si le taux de LDL-C du patient n'était pas < 70 mg/dl ou < 100 mg/dl (1,81 mmol/l ou 2,59 mmol/l) : 29,3 % des patients dont le taux initial de LDL-C était < 100 mg/dl et 5,0 % des patients dont le taux initial de LDL-C était ≥ 100 mg/dl, traités par alicocumab ont présenté deux valeurs consécutives de LDL-C < 25 mg/dl ($< 0,65$ mmol/l). Dans l'étude ODYSSEY OUTCOMES la dose initiale d'alirocumab était de 75 mg Q2S et était augmentée à 150 mg Q2S si le taux de LDL-C du patient n'était pas < 50 mg/dl (1,29 mmol/l) : 54,8 % des patients dont le taux initial de LDL-C était < 100 mg/dl et 24,2 % des patients dont le taux initial de LDL-C était ≥ 100 mg/dl, traités par alicocumab ont présenté deux valeurs consécutives de LDL-C < 25 mg/dl ($< 0,65$ mmol/l).

Bien qu'aucune conséquence défavorable de très faibles taux de LDL-C n'ait été identifiée dans le cadre des essais avec l'alirocumab, les effets à long terme de taux très bas de LDL-C prolongés dans le temps sont inconnus.

Immunogénicité / Anticorps anti-médicament (Anti-drug-antibodies (ADA))

Dans l'étude ODYSSEY OUTCOMES, 5,5 % des patients traités par alicocumab 75 mg et/ou 150 mg toutes les 2 semaines (Q2S) ont eu des anticorps anti-médicament (ADA) détectés après le début du traitement versus 1,6 % des patients traités par placebo, la plupart étaient transitoires. Des réponses ADA persistantes ont été observées chez 0,7 % des patients traités par alicocumab et chez 0,4 % des patients traités par placebo. Des anticorps neutralisants (AcN) ont été observées chez 0,5 % des patients traités par alicocumab et chez $< 0,1$ % des patients traités par placebo.

Les réponses ADA, y compris les anticorps neutralisants, avaient un titre faible et n'ont pas semblé avoir un impact cliniquement significatif sur l'efficacité ou la sécurité de l'alirocumab, à l'exception d'un taux plus élevé de réactions au site d'injection chez les patients ayant présenté des ADA sous traitement, comparativement aux patients n'ayant pas présenté d' ADA (7,5 % versus 3,6 %). Les conséquences à long terme de la poursuite du traitement par alirocumab en présence d'ADA sont inconnues.

Dans un groupe de dix essais contrôlés versus placebo et versus substance active dans lesquels les patients étaient traités par alirocumab 75 mg et/ou 150 mg Q2S, ainsi que dans une étude clinique distincte dans laquelle les patients étaient traités par alirocumab 75 mg Q2S ou 300 mg toutes les 4 semaines (incluant certains patients dont la dose a été ajustée à 150 mg Q2S), l'incidence de détection d'ADA et d'AcN était similaires aux résultats de l'essai ODYSSEY OUTCOMES décrit ci-dessus.

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

Il n'y a pas de traitement spécifique du surdosage de l'alirocumab. En cas de surdosage, le patient doit recevoir un traitement symptomatique, et des mesures appropriées doivent être instaurées si besoin.

5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES

5.1 Propriétés pharmacodynamiques

Classe pharmacothérapeutique : agents modifiant les lipides, autres agents modifiant les lipides. Code ATC : C10AX14

Mécanisme d'action

L'alirocumab est un anticorps monoclonal IgG1 entièrement humain qui se lie avec une haute affinité et une haute spécificité à la proprotéine convertase subtilisine/kexine de type 9 (PCSK9). PCSK9 se lie aux récepteurs au LDL-C présents à la surface des hépatocytes et favorise leur dégradation dans le foie. Les récepteurs au LDL-C captent les LDL-C circulants. Par conséquent, la diminution du nombre des récepteurs au LDL-C par PCSK9 entraîne une augmentation du LDL-C dans le sang. En empêchant PCSK9 de se lier aux récepteurs au LDL-C, l'alirocumab augmente le nombre de récepteurs disponibles pour capter le LDL-C circulant et permet donc de diminuer le taux de LDL-C dans le sang.

Les récepteurs au LDL-C se lient également à des VLDL riches en triglycérides (lipoprotéines de très faible densité) et IDL (lipoprotéines de densité intermédiaire). Ainsi, l'alirocumab permet une réduction des autres lipoprotéines comme le montrent les réductions sur les taux d'Apo B, de non HDL-C et de TG. L'alirocumab entraîne également une réduction des taux de lipoprotéine (a) [Lp(a)], qui est une forme de LDL-C liée à l'apolipoprotéine (a). Toutefois, les récepteurs au LDL-C ayant une faible affinité pour la Lp(a), le mécanisme exact selon lequel l'alirocumab baisse le taux de Lp(a) n'est donc pas entièrement compris.

Dans les études génétiques menées chez l'homme, des mutations « perte de fonction » ou « gain de fonction » de PCSK9 ont été identifiées. Les personnes présentant une mutation « perte de fonction » de PCSK9 sur un allèle unique présentent des taux de LDL-C plus bas. Ces taux plus bas sont corrélés à une incidence significativement plus faible de coronaropathie. Quelques personnes présentant des mutations « perte de fonction » de PCSK9 sur deux allèles et ayant des taux de LDL-C particulièrement bas ont été identifiées avec des taux normaux de HDL-C et de TG. Inversement, des mutations « gain de fonction » de PCSK9 ont été identifiées chez des patients présentant une augmentation des taux de LDL-C et un diagnostic clinique d'hypercholestérolémie familiale.

Dans une étude multicentrique, en double aveugle, contrôlée versus placebo de 14 semaines, 13 patients présentant une hypercholestérolémie familiale hétérozygote (heFH) due à des mutations « gain de fonction » de PCSK9 ont été randomisés pour recevoir 150 mg d'alirocumab toutes les 2 semaines ou un placebo. Le taux de LDL-C moyen à l'initiation était de 1,52 g/L (3,90 mmol/L). À la semaine 2, la réduction moyenne par rapport au taux de LDL-C à l'initiation était de 62,5 % chez les patients traités par l'alirocumab, versus 8,8 % chez les patients traités par placebo. À la semaine 8, la réduction moyenne des taux de LDL-C par rapport à l'initiation chez tous les patients traités par l'alirocumab était de 72,4 %.

Effets pharmacodynamiques

Dans les essais *in vitro*, en présence ou non de PCSK9, l'alirocumab n'a pas induit d'activité de fonction cellulaire effectrice médiée par la portion Fc (toxicité à médiation cellulaire dépendante des anticorps et toxicité dépendant du complément) et aucun complexe immun soluble capable de lier les protéines du complément n'a été observé pour l'alirocumab lorsqu'il est lié à PCSK9.

Efficacité et sécurité clinique dans l'hypercholestérolémie primaire et la dyslipidémie mixte

Résumé du programme d'essais cliniques de phase 3 (schéma posologique de 75 mg et/ou 150 mg toutes les 2 semaines)

L'efficacité de l'alirocumab a été étudiée dans dix essais de phase 3 (cinq études contrôlées versus placebo et cinq études contrôlées versus ézétimibe), ayant inclus 5 296 patients présentant une hypercholestérolémie (non familiale et familiale hétérozygote) ou une dyslipidémie mixte, dont 3 188 patients randomisés dans le groupe alirocumab. Dans les études de phase 3, 31 % des patients avaient un diabète de type 2, et 64 % des patients avaient des antécédents de coronaropathie. Trois des dix études ont été menées exclusivement chez des patients présentant une hypercholestérolémie familiale hétérozygote (heFH). La majorité des patients participant au programme de phase 3 prenait un traitement hypolipémiant consistant en une statine à la dose maximale tolérée, avec ou sans autre traitement hypolipémiant, et était à haut ou très haut risque cardiovasculaire (CV). Deux études ont été menées chez des patients qui n'étaient pas traités par statine, dont une chez des patients présentant une intolérance aux statines documentée.

Deux études (l'étude *LONG TERM* et l'étude *HIGH FH*), impliquant un total de 2 416 patients, ont été menées avec uniquement la dose de 150 mg toutes les 2 semaines. Huit études ont été menées avec une dose de 75 mg toutes les 2 semaines, et avec une augmentation de la posologie à la semaine 12 basée sur des critères préétablis à la dose de 150 mg toutes les 2 semaines chez les patients qui n'atteignaient pas à la semaine 8 leur objectif thérapeutique de LDL-C préalablement défini en fonction de leur niveau de risque CV.

Le critère principal d'efficacité dans toutes les études de phase 3 était le pourcentage moyen de réduction du taux de LDL-C entre l'initiation et la semaine 24, comparativement au placebo ou à l'ézétimibe. Toutes les études ont atteint leur critère principal de jugement. En général, l'administration de l'alirocumab a également entraîné une réduction plus importante et statistiquement significative en pourcentage du taux de cholestérol total (CT), du taux de non HDL-C, du taux d'Apo B et du taux de lipoprotéine (a) [Lp(a)], comparativement au placebo ou à l'ézétimibe, que les patients soient traités ou non par statine. L'alirocumab a également réduit les taux de triglycérides (TG) et augmenté les taux de HDL-C et d'Apo A-1 comparativement au placebo. Pour les résultats détaillés, consulter le tableau 2. Une réduction du taux de LDL-C a été observée quel que soit l'âge, le sexe, l'indice de masse corporelle (IMC), l'origine ethnique, le taux de LDL-C à l'initiation, chez les patients présentant ou ne présentant pas une heFH, chez les patients présentant une dyslipidémie mixte et chez les patients diabétiques. Bien qu'une efficacité similaire ait été observée chez les patients âgés de plus de 75 ans, les données sont limitées pour ce groupe d'âge. La réduction des taux de LDL-C était constante, quelles que soient les statines utilisées et leur dose. Une proportion significativement plus élevée de patients a atteint des taux de LDL-C < 0,7 g/L (< 1,81 mmol/L) dans le groupe alirocumab comparativement au groupe placebo ou ézétimibe à la semaine 12 et à la semaine 24. Dans les études utilisant le schéma d'augmentation de la dose selon des critères préétablis, la majorité des patients a atteint l'objectif thérapeutique de LDL-C préalablement défini (en fonction de leur niveau de risque CV) à la dose de 75 mg toutes les 2 semaines, et la majorité des patients a poursuivi le traitement à la dose de 75 mg toutes

les 2 semaines. L'effet hypolipémiant de l'alirocumab a été observé dans les 15 jours suivant l'administration de la première dose, l'effet maximal étant atteint au bout d'environ 4 semaines. Avec un traitement à long terme, l'efficacité s'est maintenue sur toute la durée des études (jusqu'à 2 ans). Après l'arrêt du traitement par l'alirocumab, aucun rebond du taux de LDL-C n'a été observé, et les taux de LDL-C sont progressivement revenus aux taux à l'initiation.

Dans une analyse pré-spécifiée de 8 études où les patients débutaient le traitement à la dose de 75 mg toutes les deux semaines et avant l'augmentation possible de la dose à la semaine 12, la réduction moyenne des taux de LDL-C était comprise entre 44,5% et 49,2%. Dans les 2 études où les patients ont débuté et poursuivi le traitement à la dose de 150 mg toutes les 2 semaines, la réduction moyenne à la semaine 12 était de 62,6%. Dans une analyse poolée des études de phase 3 où une augmentation de la dose était possible, une augmentation de la posologie de 75 mg toutes les 2 semaines à 150 mg toutes les 2 semaines, dans le sous-groupe de patients où la dose avait été augmentée, a entraîné une réduction moyenne supplémentaire de 14% du taux de LDL-C chez les patients déjà traités par statine. Chez les patients qui n'étaient pas traités par statine, l'augmentation de la dose de l'alirocumab a entraîné une réduction supplémentaire moyenne de 3% du taux de LDL-C, avec la majorité des effets observés chez approximativement 25% des patients qui ont atteint une diminution supplémentaire du taux de LDL-C d'au moins 10% après l'augmentation de la dose. Les patients dont la dose avait été augmentée à 150 mg toutes les 2 semaines avaient un taux moyen de LDL-C plus élevé à l'initiation.

Évaluation des événements cardiovasculaires (CV)

Dans une analyse pré-spécifiée et poolée des études de phase 3, les événements CV survenus au cours du traitement et confirmés par adjudication, comprenant décès par coronaropathie, infarctus du myocarde, accident vasculaire cérébral ischémique, angor instable nécessitant une hospitalisation, hospitalisation pour une insuffisance cardiaque congestive, et procédures de revascularisation, ont été rapportés chez 110 (3,5 %) patients du groupe alirocumab et chez 53 (3,0 %) patients du groupe contrôle (placebo ou contrôle actif) avec un risque relatif (RR) = 1,08 (IC à 95 %, de 0,78 à 1,50). Les événements cardiovasculaires majeurs (« MACE-plus », c'est à dire : décès par coronaropathie, infarctus du myocarde, accident vasculaire cérébral ischémique et angor instable nécessitant une hospitalisation) confirmés par adjudication ont été rapportés chez 52 des 3 182 (1,6 %) patients du groupe alirocumab et chez 33 des 1 792 (1,8 %) patients du groupe contrôle (placebo ou contrôle actif) ; RR = 0,81 (IC à 95 %, de 0,52 à 1,25).

Dans les analyses finales pré-spécifiées de l'étude LONG TERM, les événements CV survenus sous traitement et confirmés par adjudication ont été rapportés chez 72 des 1 550 (4,6 %) patients du groupe alirocumab et chez 40 des 788 (5,1 %) patients du groupe placebo ; les événements cardiovasculaires majeurs (MACE-plus) confirmés par adjudication ont été rapportés chez 27 des 1 550 (1,7 %) patients du groupe alirocumab et chez 26 des 788 (3,3 %) patients du groupe placebo. Le risque relatif a été calculé en post-hoc ; pour tous les événements CV, RR = 0,91 (IC à 95 %, de 0,62 à 1,34) ; pour les MACE-plus, RR = 0,52 (IC à 95 %, de 0,31 à 0,90).

Mortalité toutes causes confondues

La mortalité toutes causes confondues dans les études de phase 3 était de 0,6 % (20 patients sur 3 182) dans le groupe alirocumab et de 0,9 % (17 patients sur 1 792) dans le groupe contrôle. La cause principale de décès chez la majorité de ces patients était un événement CV.

Traitement en association avec une statine

Études de phase 3 contrôlées versus placebo (sous traitement de fond par statine) chez des patients présentant une hypercholestérolémie primaire ou une dyslipidémie mixte

Étude LONG TERM

Cette étude multicentrique, en double aveugle, contrôlée versus placebo, d'une durée de 18 mois, a inclus 2 310 patients présentant une hypercholestérolémie primaire, à haut ou très haut risque CV et traités par une statine à la dose maximale tolérée, avec ou sans autre traitement hypolipémiant. En plus de leur traitement hypolipémiant existant, les patients ont reçu soit l'alirocumab à la dose de 150 mg toutes les 2 semaines soit un placebo. Parmi les patients inclus dans l'étude LONG TERM, 17,7 % des patients présentaient une heFH, 34,6 % des patients avaient un diabète de type 2 et 68,6 % de patients avaient des antécédents de coronaropathie. À la semaine 24, la différence moyenne de réduction du LDL-C entre le groupe alirocumab et le groupe placebo était 61,9 % (IC à 95 % : -64,3 %, -59,4 % ; valeur p : < 0,0001). Pour les résultats détaillés, consultez le Tableau 2. À la semaine 12, 82,1 % des patients du groupe alirocumab avaient atteint un taux de LDL-C < 0,7 g/L (< 1,81 mmol/L) versus 7,2 % des patients du groupe placebo. La différence par rapport au placebo était statistiquement significative à la semaine 24 pour tous les lipides/lipoprotéines.

Étude COMBO I

Une étude multicentrique, en double aveugle, contrôlée versus placebo de 52 semaines a inclus 311 patients à très haut risque CV et n'ayant pas atteint leur objectif thérapeutique de LDL-C prédéfini sous une statine à la dose maximale tolérée, avec ou sans autre traitement hypolipémiant. En plus de leur traitement hypolipémiant existant, les patients recevaient soit l'alirocumab à la dose de 75 mg toutes les 2 semaines, soit un placebo. L'augmentation de la posologie de l'alirocumab à la dose de 150 mg toutes les 2 semaines avait lieu à la semaine 12 chez les patients dont les taux de LDL-C étaient $\geq 0,7$ g/L ($\geq 1,81$ mmol/L). À la semaine 24, la différence moyenne de réduction du LDL-C entre le groupe alirocumab et le groupe placebo était 45,9 % (IC à 95 % : -52,5 %, -39,3 % ; valeur p : < 0,0001). Pour les résultats détaillés, consulter le Tableau 2. À la semaine 12 (avant l'augmentation de la posologie), 76,0 % des patients du groupe alirocumab avaient atteint un taux de LDL-C < 0,7 g/L (< 1,81 mmol/L) versus 11,3 % des patients du groupe placebo. La dose a été augmentée à 150 mg toutes les 2 semaines chez 32 (16,8 %) patients traités au-delà de 12 semaines. Dans le sous-groupe des patients où la dose a été augmentée à la semaine 12, une réduction moyenne supplémentaire du taux de LDL-C de 22,8 % a été atteinte à la semaine 24. La différence par rapport au placebo était statistiquement significative à la semaine 24 pour tous les lipides/lipoprotéines sauf les taux de TG et d'Apo A-1.

Études de phase 3 contrôlées versus placebo (patients traités par statine) chez des patients présentant une hypercholestérolémie familiale hétérozygote (heFH)

Études FH I et FH II

Deux études multicentriques, contrôlées versus placebo, en double aveugle, de 18 mois ont inclus 732 patients présentant une heFH et recevant une statine à la dose maximale tolérée, avec ou sans autre traitement hypolipémiant. Les patients recevaient soit l'alirocumab à la dose de 75 mg toutes les 2 semaines, soit un placebo, en plus de leur traitement hypolipémiant existant. L'augmentation de la posologie de l'alirocumab à la dose de 150 mg toutes les 2 semaines avait lieu à la semaine 12 chez les patients dont les taux de LDL-C étaient $\geq 0,7$ g/L ($\geq 1,81$ mmol/L). À la semaine 24, la différence moyenne de réduction du LDL-C entre le groupe alirocumab et le groupe placebo était 55,8 % (IC à 95 % : -60,0 %, -51,6 % ; valeur p : < 0,0001). Pour les résultats détaillés, consulter le Tableau 2. À la semaine 12 (avant l'augmentation de la posologie), 50,2 % des patients du groupe alirocumab avaient atteint un taux de LDL-C < 0,7 g/L (< 1,81 mmol/L) versus 0,6 % des patients du groupe placebo. Dans le sous-groupe des patients où la dose a été augmentée à la semaine 12, une réduction moyenne supplémentaire du taux de LDL-C de 15,7 % a été atteinte à la semaine 24. La différence versus placebo était statistiquement significative à la semaine 24 pour tous les lipides/lipoprotéines.

Étude HIGH FH

Une troisième étude multicentrique, en double aveugle, contrôlée versus placebo, de 18 mois a inclus 106 patients présentant une heFH et recevant une statine à la dose maximale tolérée, avec ou sans autre traitement hypolipémiant, et un taux initial de LDL-C $\geq 1,60$ g/L ($\geq 4,14$ mmol/L). En plus de leur traitement hypolipémiant existant, les patients ont reçu soit l'alirocumab à la dose de 150 mg toutes les 2 semaines soit un placebo. Le taux initial moyen de LDL-C était de 1,96 g/L (5,07 mmol/L) dans le groupe alirocumab et de 2,01 g/L (5,20 mmol/L) dans le groupe placebo. À la semaine 24, la différence moyenne de réduction du taux de LDL-C entre le groupe alirocumab et le groupe placebo était 39,1 % (IC à 95 % : -51,1 %, -27,1 % ; valeur p : $< 0,0001$). Pour les résultats détaillés, consulter le Tableau 2. Les changements moyens pour tous les autres taux de lipides/lipoprotéines étaient similaires à ceux des études FH I et FH II, cependant la significativité statistique n'a pas été atteinte pour les taux de TG, de HDL-C et d'Apo A-1.

Étude de phase 3 contrôlée versus ézétimibe (patients traités par statine) chez des patients présentant une hypercholestérolémie primaire ou une dyslipidémie mixte

Étude COMBO II

Une étude multicentrique, en double aveugle, contrôlée versus ézétimibe, d'une durée de 2 ans, a inclus 707 patients à très haut risque CV et n'ayant pas atteint leur objectif thérapeutique de LDL-C prédéfini sous une statine à la dose maximale tolérée. Les patients recevaient soit l'alirocumab à la dose de 75 mg toutes les 2 semaines, soit de l'ézétimibe à la dose de 10 mg une fois par jour en plus de leur traitement par statine existant. L'augmentation de la posologie de l'alirocumab à la dose de 150 mg toutes les 2 semaines avait lieu à la semaine 12 chez les patients dont les taux de LDL-C étaient $\geq 0,7$ g/L ($\geq 1,81$ mmol/L). À la semaine 24, la différence moyenne de réduction du LDL-C entre le groupe alirocumab et le groupe ézétimibe était 29,8 % (IC à 95 % : -34,4 %, -25,3 % ; valeur p : $< 0,0001$). Pour les résultats détaillés, consultez le Tableau 2. À la semaine 12 (avant l'augmentation de la posologie), 77,2 % des patients du groupe alirocumab avaient atteint un taux de LDL-C $< 0,7$ g/L ($< 1,81$ mmol/L) versus 46,2 % des patients du groupe ézétimibe. Dans le sous-groupe des patients où la dose a été augmentée à la semaine 12, une réduction moyenne supplémentaire du taux de LDL-C de 10,5 % a été atteinte à la semaine 24. La différence versus ézétimibe était statistiquement significative à la semaine 24 pour tous les lipides/lipoprotéines, à l'exception des TG et de l'Apo A-1.

En monothérapie ou en association à un traitement hypolipémiant autre qu'une statine

Essais de phase 3 contrôlés versus ézétimibe chez des patients présentant une hypercholestérolémie primaire (patients non traités par statine)

Étude ALTERNATIVE

Une étude multicentrique, en double aveugle, contrôlée versus ézétimibe, de 24 semaines, a inclus 248 patients présentant une intolérance aux statines documentée liée à des symptômes musculo-squelettiques. Les patients recevaient soit l'alirocumab à la dose de 75 mg toutes les 2 semaines, soit de l'ézétimibe à la dose de 10 mg une fois par jour, ou de l'atorvastatine à la dose de 20 mg une fois par jour (comme bras de nouvelle exposition aux statines « re-challenge arm »). L'augmentation de la posologie de l'alirocumab à la dose de 150 mg toutes les 2 semaines a eu lieu à la semaine 12 chez les patients dont les taux de LDL-C étaient $\geq 0,7$ g/L ($\geq 1,81$ mmol/L) ou ≥ 1 g/L ($\geq 2,59$ mmol/L), selon leur niveau de risque CV. À la semaine 24, la différence moyenne de réduction du LDL-C entre le groupe alirocumab et le groupe ézétimibe était 30,4 % (IC à 95 % : -36,6 %, -24,2 % ; valeur p : $< 0,0001$). Pour les résultats détaillés, consulter le Tableau 2. À la semaine 12 (avant l'augmentation de la posologie), 34,9 % des patients avaient atteint un taux de LDL-C $< 0,7$ g/L ($< 1,81$ mmol/L) versus 0 % dans le groupe ézétimibe. Dans le sous-groupe des patients où la dose a été augmentée à la semaine 12, une réduction moyenne supplémentaire du taux de LDL-C de 3,6 % a été atteinte à la semaine 24. La différence versus ézétimibe était statistiquement significative à la semaine 24 pour les taux de LDL-C, de CT, de non HDL-C, d'Apo B, et de Lp(a).

Cet essai a évalué des patients qui ne toléraient pas au moins deux statines (dont au moins une à la dose approuvée la plus faible). Chez ces patients, des événements indésirables musculo-squelettiques sont

survenus à un taux plus faible dans le groupe alirocumab (32,5 %) que dans le groupe atorvastatine (46,0 %) (RR = 0,61 [IC à 95 %, de 0,38 à 0,99]), et un pourcentage plus faible de patients dans le groupe alirocumab (15,9 %) a interrompu le traitement à l'étude en raison d'événements musculo-squelettiques, comparativement au groupe atorvastatine (22,2 %). Dans les cinq essais contrôlés versus placebo menés chez des patients recevant une statine à la dose maximale tolérée (n = 3 752), le taux d'interruption du traitement en raison d'événements indésirables musculo-squelettiques était de 0,4 % dans le groupe alirocumab et de 0,5 % dans le groupe placebo.

Étude MONO

Une étude multicentrique, en double aveugle, contrôlée versus ézétimibe, de 24 semaines a inclus 103 patients présentant un risque CV modéré, ne prenant pas de statine ni d'autre traitement hypolipémiant, et dont le taux de LDL-C à l'initiation se situait entre 1 g/L (2,59 mmol/L) et 1,9 g/L (4,91 mmol/L). Les patients recevaient soit l'alirocumab à la dose de 75 mg toutes les 2 semaines, soit de l'ézétimibe à la dose de 10 mg une fois par jour. L'augmentation de la posologie de l'alirocumab à la dose de 150 mg toutes les 2 semaines avait lieu à la semaine 12 chez les patients dont les taux de LDL-C étaient $\geq 0,7$ g/L (1,81 mmol/L). À la semaine 24, la différence moyenne de réduction du LDL-C entre le groupe alirocumab et le groupe ézétimibe était 31,6 % (IC à 95 % : -40,2 %, -23,0 % ; valeur p : < 0,0001). Pour les résultats détaillés, consulter le Tableau 2. À la semaine 12 (avant l'augmentation de la posologie), 57,7 % des patients avaient atteint un taux de LDL-C < 0,7 g/L (< 1,81 mmol/L) versus 0 % dans le groupe ézétimibe. La dose a été augmentée à 150 mg toutes les 2 semaines chez 14 (30,4 %) patients traités au-delà de 12 semaines. Dans le sous-groupe des patients où la dose a été augmentée à la semaine 12, une réduction moyenne supplémentaire du taux de LDL-C de 1,4 % a été atteinte à la semaine 24. La différence versus ézétimibe était statistiquement significative à la semaine 24 pour les taux de LDL-C, de CT, de non HDL-C et d'Apo B.

Tableau 2 : Variation moyenne en pourcentage, par rapport à l'initiation, des taux de LDL-C et des autres lipides/lipoprotéines dans les études contrôlées versus placebo et les études contrôlées versus ézétimibe – Schéma posologique 75 mg et/ou 150 mg toutes les 2 semaines

Variation moyenne en pourcentage, par rapport à l'initiation, dans les études contrôlées versus placebo (patients traités par statine)								
	Étude LONG TERM (N = 2 310)		FHI et FHII (N = 732)		High FH (N = 106)		COMBO I (N = 311)	
	Placebo	Alirocumab	Placebo	Alirocumab	Placebo	Alirocumab	Placebo	Alirocumab
Nombre de patients	780	1530	244	488	35	71	106	205
Taux moyen de LDL-C en mg/dL (mmol/L) à l'initiation	122,0 (3,16)	122,8 (3,18)	140,9 (3,65)	141,3 (3,66)	201,0 (5,21)	196,3 (5,10)	104,6 (2,71)	100,3 (2,60)
Semaine 12								
LDL-C (ITT) ^a	1,5	-63,3	5,4	-43,6	-6,6	-46,9	1,1	-46,3
LDL-C (per protocole) ^b	1,4	-64,2	5,3	-44,0	-6,6	-46,9	1,7	-47,6
Semaine 24								
LDL-C (ITT) ^a	0,8	-61,0 ^c	7,1	-48,8 ^d	-6,6	-45,7 ^e	-2,3	-48,2 ^f
LDL-C (per protocole) ^b	0,7	-62,8	6,8	-49,3	-6,6	-45,5	-0,8	-50,7
Non	0,7	-51,6	7,4	-42,8	-6,2	-41,9	-1,6	-39,1

HDL-C								
Apo B	1,2	-52,8	1,9	-41,7	-8,7	-39,0	-0,9	-36,7
CT	-0,3	-37,8	5,5	-31,2	-4,8	-33,2	-2,9	-27,9
Lp(a)	-3,7	-29,3	-8,5	-26,9	-8,7	-23,5	-5,9	-20,5
TG	1,8	-15,6	4,3	-9,8	-1,9	-10,5	-5,4	-6,0
HDL-C	-0,6	4,0	0,2	7,8	3,9	7,5	-3,8	3,5
Apo A-1	1,2	4,0	-0,4	4,2	2,0	5,6	-2,5	3,3

Variation moyenne en pourcentage par rapport à l'initiation dans les études contrôlées versus ézétimibe						
	Avec traitement par statine		Sans traitement par statine			
	COMBO II (N = 77)		ALTERNATIVE (N = 248)		MONO (N = 103)	
	Ézétimibe	Alirocumab	Ézétimibe	Alirocumab	Ézétimibe	Alirocumab
Nombre de patients	240	467	122	126	51	52
LDL-C initial en mg/dL (mmol/L)	104,5 (2,71)	108,3 (2,81)	194,2 (5,03)	191,1 (5,0)	138,3 (3,58)	141,1 (3,65)
Semaine 12						
LDL-C (ITT) ^a	-21,8	-51,2	-15,6	-47,0	-19,6	-48,1
LDL-C (per protocole) ^b	-22,7	-52,4	-18,0	-51,2	-20,4	-53,2
Semaine 24						
LDL-C (ITT) ^a	-20,7	-50,6 ^g	-14,6	-45,0 ^h	-15,6	-47,2 ⁱ
LDL-C (per protocole) ^b	-21,8	-52,4	-17,1	-52,2	-17,2	-54,1
non HDL-C	-19,2	-42,1	-14,6	-40,2	-15,1	-40,6
Apo B	-18,3	-40,7	-11,2	-36,3	-11,0	-36,7
CT	-14,6	-29,3	-10,9	-31,8	-10,9	-29,6
Lp(a)	-6,1	-27,8	-7,3	-25,9	-12,3	-16,7
TG	-12,8	-13,0	-3,6	-9,3	-10,8	-11,9
HDL-C	0,5	8,6	6,8	7,7	1,6	6,0
Apo A-1	-1,3	5,0	2,9	4,8	-0,6	4,7

^a Analyse ITT – population en intention de traiter, comprend toutes les données relatives aux taux de lipides tout au long de l'étude, indépendamment de l'observance au traitement à l'étude.

^b Analyse per protocole – analyse restreinte à la période durant laquelle les patients ont réellement reçu le traitement.

La réduction en pourcentage du taux de LDL-C à la semaine 24 correspond à une réduction moyenne absolue de :

^c-0,74 g/L (-1,92 mmol/L) ; ^d-0,71 g/L (-1,84 mmol/L) ; ^e-0,91 g/L (-2,35 mmol/L) ; ^f-0,50 g/L (-1,30 mmol/L) ;

^g-0,55 g/L (-1,44 mmol/L) ; ^h-0,84 g/L (-2,18 mmol/L) ; ⁱ-0,67 g/L (-1,73 mmol/L)

Schéma posologique toutes les 4 semaines

Étude CHOICE I

Une étude de 48 semaines multicentrique, en double insu, contrôlée versus placebo a inclus 540 patients prenant une statine à la dose maximale tolérée, avec ou sans autre hypolipémiant (308 dans le groupe alirocumab 300 mg toutes les 4 semaines, 76 dans le groupe alirocumab 75 mg toutes les 2 semaines et 156 dans le groupe placebo) et 252 patients non traités par statine (144 dans le groupe alirocumab 300 mg toutes les 4 semaines, 37 dans le groupe alirocumab 75 mg toutes les 2 semaines et 71 dans le groupe placebo). Les patients ont reçu soit 300 mg d'alirocumab toutes les 4 semaines, soit 75 mg d'alirocumab toutes les 2 semaines, soit un placebo en plus de leur traitement hypolipémiant existant (statine, traitement autre qu'une statine ou régime alimentaire uniquement). Les patients recevant alirocumab 300 mg toutes les 4 semaines ont reçu en alternance des injections de placebo pour maintenir l'insu au regard de la fréquence d'injection. Dans l'ensemble, 71,6 % des patients ont été classés comme présentant un haut ou très haut risque CV et n'atteignant pas leur objectif thérapeutique de LDL-C. Dans les bras recevant alirocumab, un ajustement posologique à 150 mg toutes les 2 semaines a été effectué à la semaine 12 chez les patients présentant un taux de LDL-C ≥ 70 mg/dL ou ≥ 100 mg/dL, selon leur niveau de risque CV, ou chez les patients dont le taux de LDL-C n'avait pas été réduit d'au moins 30 % par rapport à l'initiation.

Dans la cohorte des patients traités par statine, le taux moyen de LDL-C à l'initiation était de 112,7 mg/dL. À la semaine 12, la variation moyenne en pourcentage du taux de LDL-C par rapport à l'initiation avec 300 mg d'alirocumab toutes les 4 semaines (analyse de population en intention de traiter) était de -55,3 % versus +1,1 % avec le placebo. À la semaine 12 (avant ajustement posologique), 77,3 % des patients traités avec 300 mg d'alirocumab toutes les 4 semaines ont atteint un taux de LDL-C < 70 mg/dL versus 9,3 % dans le groupe placebo. À la semaine 24, la variation moyenne en pourcentage du taux de LDL-C par rapport à l'initiation avec 300 mg d'alirocumab toutes les 4 semaines et/ou 150 mg toutes les 2 semaines (analyse de population en intention de traiter) était de -58,8 % versus -0,1 % avec le placebo. À la semaine 24, la différence moyenne de réduction du LDL-C entre le groupe recevant 300 mg d'alirocumab toutes les 4 semaines et/ou 150 mg toutes les 2 semaines et le groupe placebo était de -58,7 % (IC à 97,5 % : -65,0 %, -52,4 % ; valeur p : < 0,0001). Chez les patients traités au-delà de 12 semaines, la posologie a été ajustée à 150 mg toutes les 2 semaines chez 56 (19,3 %) des 290 patients dans le bras recevant 300 mg d'alirocumab toutes les 4 semaines. Dans le sous-groupe des patients dont la posologie a été ajustée à 150 mg toutes les 2 semaines à la semaine 12, une réduction supplémentaire du taux de LDL-C de 25,4 % a été atteinte à la semaine 24.

Dans la cohorte des patients non traités en parallèle par statine, le taux moyen de LDL-C à l'initiation était de 142,1 mg/dL. À la semaine 12, la variation moyenne en pourcentage du taux de LDL-C par rapport à l'initiation avec 300 mg d'alirocumab toutes les 4 semaines (analyse de population en intention de traiter) était de -58,4 % versus +0,3 % pour le placebo. À la semaine 12 (avant ajustement posologique), 65,2 % des patients traités avec 300 mg d'alirocumab toutes les 4 semaines ont atteint un taux de LDL-C < 70 mg/dL versus 2,8 % dans le groupe placebo. À la semaine 24, la variation moyenne en pourcentage du taux de LDL-C par rapport à l'initiation avec 300 mg d'alirocumab toutes les 4 semaines et/ou 150 mg toutes les 2 semaines (analyse de population en intention de traiter) était de -52,7 % versus -0,3 % pour le placebo. À la semaine 24, la différence moyenne de réduction du LDL-C entre le groupe recevant 300 mg d'alirocumab toutes les 4 semaines et/ou 150 mg toutes les 2 semaines et le groupe placebo était de -52,4 % (IC à 97,5 % : -59,8 %, -45,0 % ; valeur p : < 0,0001). Chez les patients traités au-delà de 12 semaines, la posologie a été ajustée à 150 mg toutes les 2 semaines chez 19 (14,7 %) des 129 patients dans le bras recevant 300 mg d'alirocumab toutes les 4 semaines. Dans le sous-groupe des patients dont la posologie a été ajustée à 150 mg toutes les 2 semaines à la semaine 12, une réduction moyenne supplémentaire du taux de LDL-C de 7,3 % a été atteinte à la semaine 24.

Dans les deux cohortes, la différence par rapport au placebo était statistiquement significative à la semaine 24 pour tous les paramètres lipidiques, à l'exception de l'Apo A-1 dans le sous-groupe des patients traités conjointement par statine.

Efficacité et sécurité cliniques dans la prévention des événements cardiovasculaires

Étude ODYSSEY OUTCOMES

L'essai multicentrique, en double aveugle, contrôlé versus placebo, a inclus 18 924 patients adultes (9 462 sous alirocumab ; 9 462 sous placebo) suivis jusqu'à 5 ans. Les patients avaient présenté un syndrome coronaire aigu (SCA) entre 4 et 52 semaines avant la randomisation et étaient sous traitement hypolipémiant avec traitement intensif par statines (atorvastatine 40 ou 80 mg, ou rosuvastatine 20 ou 40 mg) ou à la dose maximale de statines tolérée, avec ou sans autre traitement hypolipémiant. Les patients ont été randomisés selon un rapport 1:1 et recevaient soit 75 mg d'alirocumab une fois toutes les deux semaines (Q2S) soit un placebo Q2S. Si, au 2^{ème} mois, une réduction supplémentaire du LDL-C était nécessaire en fonction des critères de LDL-C préspecifiés (LDL-C \geq 50 mg/dl ou 1,29 mmol/dl), la dose d'alirocumab était ajustée à 150 mg Q2S. Pour les patients ayant reçu une dose ajustée à 150 mg Q2S et ayant présenté deux valeurs consécutives de LDL-C inférieures à 25 mg/dl (0,65 mmol/L), la dose était réduite de 150 mg Q2S à 75 mg Q2S. Les patients recevant 75 mg Q2S et ayant présenté deux valeurs consécutives de LDL-C inférieures à 15 mg/dl (0,39 mmol/L) étaient passés en aveugle vers un traitement placebo. Un ajustement de la dose à 150 mg Q2S a été nécessaire chez 2 615 (27,7 %) des 9 451 patients traités par alirocumab. Parmi ces 2 615 patients, la dose a été réduite à 75 mg Q2S pour 805 (30,8 %) d'entre eux. En tout, 730 (7,7 %) des 9 451 patients sont passés vers un traitement placebo. Au total, 99,5 % des patients ont été suivis jusqu'à la fin de l'essai pour l'évaluation de la survie. La durée de suivi médiane était de 33 mois.

L'événement index de SCA consistait en un infarctus du myocarde chez 83,2 % des patients (34,6 % STEMI [infarctus du myocarde avec surélévation du segment ST], 48,6 % NSTEMI [infarctus du myocarde sans élévation du segment ST]) et un épisode d'angor instable chez 16,8 % des patients. La plupart des patients (88,8 %) recevaient, à la randomisation, un traitement par statines d'intensité élevée, avec ou sans un autre traitement hypolipémiant. La valeur moyenne de LDL-C à l'inclusion était de 92,4 mg/dl (2,39 mmol/l).

L'alirocumab a réduit significativement le risque de survenue du critère de jugement principal composite du délai de survenue d'un premier événement cardiovasculaire indésirable majeur (*Major Adverse Cardiovascular Events*, MACE-plus) consistant en : décès par coronaropathie, infarctus du myocarde (IM) non fatal, accident vasculaire cérébral (AVC) ischémique fatal et non fatal, ou angor instable (AI) nécessitant une hospitalisation (RR 0,85, IC à 95 % : 0,78, 0,93 ; valeur $p = 0,0003$). L'alirocumab a également réduit de manière significative les critères de jugement composites suivants : risque d'événement coronaires ; d'événement coronaire majeur ; d'événement cardiovasculaire ; ainsi que le critère composite de mortalité toutes causes, IM non fatal et AVC ischémique non fatal. Une réduction de la mortalité toutes causes a été également observée, avec une significativité statistique nominale, dans le cadre d'une procédure hiérarchisée de tests, (RR 0,85, IC à 95 % : 0,73, 0,98). Les résultats sont présentés dans le Tableau 3.

Tableau 3 : Efficacité de l'alirocumab dans l'étude ODYSSEY OUTCOMES (population globale)

Critères d'évaluation	Nombre d'événements		Risque relatif (IC à 95 %) valeur de p
	Alirocumab N = 9462 n (%)	Placebo N = 9462 n (%)	
Critère d'évaluation principal (MACE-plus)^a	903 (9,5%)	1052 (11,1%)	0,85 (0,78; 0,93) 0,0003
Décès par coronaropathie	205 (2,2%)	222 (2,3%)	0,92 (0,76; 1,11) 0,38
IDM non fatal	626 (6,6%)	722 (7,6%)	0,86 (0,77; 0,96) 0,006 ^f
AVC ischémique	111 (1,2%)	152 (1,6%)	0,73 (0,57; 0,93) 0,01 ^f
Angor instable ^b	37 (0,4%)	60 (0,6%)	0,61 (0,41; 0,92) 0,02 ^f
Critères d'évaluation secondaires			
Événement coronaire ^c	1199 (12,7%)	1349 (14,3%)	0,88 (0,81; 0,95) 0,0013
Événement coronaire majeur ^d	793 (8,4%)	899 (9,5%)	0,88 (0,80; 0,96) 0,0060
Événement cardiovasculaire ^e	1301 (13,7%)	1474 (15,6%)	0,87 (0,81; 0,94) 0,0003
Mortalité toutes causes, IM non fatal, AVC ischémique non fatal	973 (10,3%)	1126 (11,9%)	0,86 (0,79; 0,93) 0,0003
Décès par coronaropathie	205 (2,2%)	222 (2,3%)	0,92 (0,76; 1,11) 0,3824
Décès d'origine CV	240 (2,5%)	271 (2,9%)	0,88 (0,74; 1,05) 0,1528
Mortalité toutes causes	334 (3,5%)	392 (4,1%)	0,85 (0,73; 0,98) 0,0261 ^f

^a MACE-plus défini comme composite de : décès par coronaropathie, infarctus du myocarde (IM) non fatal, accident vasculaire cérébral (AVC) ischémique fatal et non fatal, ou angor instable (AI) nécessitant une hospitalisation.

^b Angor instable nécessitant une hospitalisation

^c Événement coronaire défini comme suit : événement coronaire majeur^d, angor instable nécessitant une hospitalisation, intervention de revascularisation coronaire due à une ischémie

^d Événement coronaire majeur défini comme suit : décès par coronaropathie, IDM non fatal

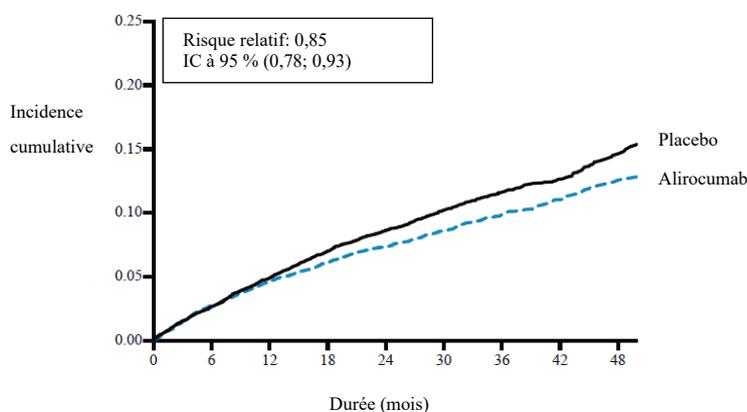
^e Événement cardiovasculaire défini comme suit : décès d'origine CV, tout événement coronaire non fatal, et AVC ischémique non fatal

^f Valeur nominale

Les estimations de Kaplan-Meier de l'incidence cumulée du critère d'évaluation principal pour la population globale des patients au fil du temps sont présentées à la Figure 1.

Figure 1 Critère de jugement composite principal - Incidence cumulée sur 4 ans au cours de l'étude ODYSSEY OUTCOMES

Population globale



Fonction neurocognitive

Un essai de 96 semaines, randomisé, en double aveugle et contrôlé versus placebo, a évalué l'effet de l'alirocumab sur la fonction neurocognitive après 96 semaines de traitement (~2 ans) chez des patients atteints d'hypercholestérolémie familiale hétérozygote (HeFH) ou d'hypercholestérolémie non familiale à risque cardiovasculaire élevé ou très élevé.

La fonction neurocognitive a été évaluée à l'aide de la Cambridge Neuropsychological Test Automated Battery (CANTAB). Un total de 2171 patients a été randomisé ; 1087 patients ont été traités par alirocumab 75 mg et/ou 150 mg toutes les 2 semaines et 1084 patients ont été traités par placebo. La majorité (>80%) des patients de chaque groupe a terminé la période de traitement en double aveugle de 96 semaines.

Au cours des 96 semaines de traitement, l'alirocumab n'a montré aucun effet sur la fonction neurocognitive. Le pourcentage de patients ayant présenté des troubles neurocognitifs était faible dans les groupes de traitement par l'alirocumab (1,3 %) et comparable à celui du placebo (1,7 %). Aucun problème de sécurité lié à la fonction neurocognitive n'a été observé chez les patients traités par alirocumab qui ont présenté soit 2 valeurs consécutives de LDL-C <25 mg/dL (<0,65 mmol/L), soit 2 valeurs consécutives de LDL-C <15 mg/dL (<0,39 mmol/L) pendant la période de traitement.

Population pédiatrique

Traitement de l'hypercholestérolémie familiale homozygote (HFHo) chez les patients pédiatriques

Une étude en ouvert de 48 semaines a été menée pour évaluer l'efficacité et la sécurité de l'alirocumab 75 mg une fois toutes les 2 semaines (Q2S) (si le poids corporel (PC) < 50 kg) ou 150 mg Q2S (si le PC ≥ 50 kg) chez 18 patients pédiatriques (8 à 17 ans) atteints d'HoFH ajouté aux traitements de fond. Les patients ont reçu 75 ou 150 mg d'alirocumab Q2S sans ajustement posologique jusqu'à la 12^{ème} semaine.

Le taux moyen de LDL-C à l'inclusion était de 9,6 mmol/l (373 mg/dl). La variation moyenne en pourcentage du taux de LDL-C entre la référence et la semaine 12 était de -4,1 % (IC à 95 % : -23,1 à 14,9 %) dans la population ITT (N = 18) et était associée à une forte variabilité de la réponse en ce qui concerne la diminution du taux de LDL-C. Le taux de répondeurs atteignant une réduction ≥ 15 % par rapport à la référence, aux semaines 12, 24 et 48 était respectivement de 50 %, 50 % et 39 %.

Traitement de l'hypercholestérolémie familiale hétérozygote (HFHe) chez les patients pédiatriques

L'efficacité et la sécurité de l'alirocumab ont été évaluées chez 153 patients âgés de 8 à 17 ans atteints d'hypercholestérolémie familiale hétérozygote (HFHe) dans le cadre d'une étude de phase 3, multicentrique, randomisée et en double aveugle de 24 semaines. Les patients ont reçu un placebo ou de l'alirocumab. Ce traitement a été suivi d'un traitement en ouvert (OL) de 80 semaines par alirocumab. Les patients devaient suivre un régime pauvre en graisses et recevoir un traitement hypolipémiant de fond. Les patients inclus étaient randomisés par un ratio 2:1 pour recevoir l'alirocumab selon le schéma Q2S ou Q4S et le placebo. Dans le schéma posologique Q4S, 79 patients ont reçu une dose de 150 mg pour un poids corporel <50 kg ou une dose de 300 mg pour un poids corporel \geq 50 kg. L'augmentation de la dose d'alirocumab à 75 mg Q2S pour un poids corporel de <50 kg ou 150 mg Q2S pour un poids corporel \geq 50 kg est survenue au cours de la 12^{ème} semaine chez les patients avec un taux de cholestérol LDL \geq 110 mg/dL.

Période de traitement en double aveugle :

Le critère principal d'évaluation de l'efficacité dans cette étude était la variation en pourcentage du LDL-C entre la valeur de référence et la semaine 24. Les données sont détaillées dans le Tableau 4. Les valeurs absolues moyennes de LDL-C à la semaine 24 étaient de 2,847 mmol/L dans le groupe alirocumab et de 4,177 mmol/L dans le groupe placebo dans la cohorte Q4S. Des réductions du LDL-C ont été observées lors de la première évaluation post-valeur de référence à la semaine 8 et se sont maintenues tout au long des 24 semaines de la période de traitement en double aveugle.

Tableau 4 : Effets du traitement par alirocumab et placebo chez les patients pédiatriques atteints de HFHe

Variation moyenne en pourcentage par rapport à la valeur de référence à la semaine 24 (%)		
Schéma posologique Q4S		
	Placebo	Alirocumab
Nombre de patients	N= 27	N= 52
LDL-C	-4.4	-38.2
Non-HDL-C	-3.7	-35.6
CT	-3.6	-34.6
Apo B	-3.6	-34.3

LDL-C = cholestérol à lipoprotéines de basse densité ; HDL-C = cholestérol à lipoprotéine de haute densité ; CT = cholestérol total ; ApoB = apolipoprotéine B. Toutes les valeurs de p ajustées < 0.0001.

Période de traitement en ouvert

Au total, 74 patients de la cohorte Q4S ont participé à une étude en ouvert à bras unique de 80 semaines. La dose initiale était la dose d'alirocumab sélectionnée pour la période en double aveugle, en fonction du poids corporel et du schéma posologique. La dose pouvait être augmentée ou diminuée par les investigateurs en fonction de leur évaluation médicale. La variation moyenne (VM) en pourcentage du LDL-C par rapport à la valeur référence (au moment de la randomisation durant la période en double aveugle) était de -23,4 % (4,7) à la semaine 104. La variation moyenne (VM) en pourcentage, entre la valeur de référence et la semaine 104, des autres critères d'évaluation lipidiques était : -21,5 % (26,2) de non-HDL-C, -17,8 % (21,7) d'ApoB, -17,4 % (19,9) de CT.

5.2 Propriétés pharmacocinétiques

Absorption

Après l'administration sous-cutanée de 50 mg à 300 mg d'alirocumab, les temps médians écoulés jusqu'à la concentration plasmatique maximale (t_{max}) étaient de 3 à 7 jours.

La pharmacocinétique de l'alirocumab après une seule administration sous-cutanée de 75 mg dans l'abdomen, le haut du bras ou la cuisse était similaire.

La biodisponibilité absolue de l'alirocumab après une administration sous-cutanée était d'environ 85 %, comme déterminé par l'analyse de la pharmacocinétique de population. Une exposition mensuelle à 300 mg toutes les 4 semaines a été similaire à celle à 150 mg toutes les 2 semaines. Les variations entre la C_{max} et la C_{éq} étaient plus importantes avec une administration toutes les 4 semaines. L'état d'équilibre a été atteint après 2 à 3 doses, avec un rapport d'accumulation d'environ 2 au maximum.

Distribution

Suite à l'administration par voie intraveineuse, le volume de distribution était d'environ 0,04 à 0,05 l/kg, ce qui indique que l'alirocumab est principalement distribué dans le système circulatoire.

Biotransformation

Aucune étude spécifique du métabolisme n'a été menée car l'alirocumab est une protéine. Il est attendu que l'alirocumab se dégrade en petits peptides et en acides aminés individuels.

Élimination

Deux phases d'élimination ont été observées pour l'alirocumab. Aux faibles concentrations, l'élimination s'effectue principalement par liaison saturable à la cible (PCSK9), alors qu'aux concentrations plus élevées, l'élimination de l'alirocumab s'effectue en grande partie par le biais d'une voie protéolytique non saturable.

Selon une analyse de la pharmacocinétique de population, la demi-vie apparente médiane de l'alirocumab à l'état d'équilibre était de 17 à 20 jours chez les patients recevant l'alirocumab en monothérapie à des doses sous-cutanées de 75 mg toutes les 2 semaines ou de 150 mg toutes les 2 semaines. Lorsqu'il était administré avec une statine, la demi-vie apparente médiane de l'alirocumab était de 12 jours.

Linéarité/non-linéarité

Lorsque la dose est doublée, passant de 75 mg à 150 mg toutes les 2 semaines, une augmentation légèrement plus forte que proportionnelle à la dose a été observée, la concentration totale de l'alirocumab étant multipliée par 2,1 à 2,7.

Populations particulières

Personnes âgées

Selon une analyse de la pharmacocinétique de population, l'âge a été associé à une petite différence dans l'exposition à l'alirocumab à l'état d'équilibre, sans impact sur l'efficacité ou la sécurité.

Sexe

Selon une analyse de la pharmacocinétique de population, le sexe n'a pas eu d'impact sur la pharmacocinétique de l'alirocumab.

Origine ethnique

Selon une analyse de la pharmacocinétique de population, l'origine ethnique n'a pas eu d'impact sur la pharmacocinétique de l'alirocumab. Suite à l'administration par voie sous-cutanée d'une dose unique de 100 mg à 300 mg d'alirocumab, il n'y a pas eu de différence significative dans l'exposition entre des sujets sains japonais et les sujets sains caucasiens.

Poids corporel

Dans le modèle final de la pharmacocinétique de population, le poids corporel a été identifié comme une covariable significative ayant un impact sur la pharmacocinétique de l'alirocumab. L'exposition à

l'alirocumab ($AUC_{0\text{ à }14j}$) à l'état d'équilibre dans les deux schémas posologiques de 75 mg et 150 mg toutes les 2 semaines était diminuée de 29 % et de 36 % chez les patients pesant plus de 100 kg comparativement aux patients pesant entre 50 kg et 100 kg. Cela ne s'est pas traduit par une différence cliniquement significative dans la réduction du taux de LDL-C.

Insuffisance hépatique

Dans une étude de phase 1, après l'administration d'une dose unique de 75 mg par voie sous-cutanée, les profils pharmacocinétiques de l'alirocumab chez des sujets présentant une insuffisance hépatique légère à modérée étaient similaires à ceux de sujets dont la fonction hépatique était normale. Aucune donnée n'est disponible pour les patients présentant une insuffisance hépatique sévère.

Insuffisance rénale

Les anticorps monoclonaux n'étant pas connus pour être éliminés par voie rénale, il n'est pas attendu que la fonction rénale ait un impact sur la pharmacocinétique de l'alirocumab. Les analyses de la pharmacocinétique de population ont montré que l'exposition à l'alirocumab ($AUC_{0\text{ à }14j}$) à l'état d'équilibre dans les deux schémas posologiques de 75 mg et 150 mg toutes les 2 semaines était augmentée de 22 % à 35 % et de 49 % à 50 % chez les patients présentant une insuffisance rénale légère et modérée respectivement, comparativement aux patients dont la fonction rénale était normale. La distribution du poids corporel et de l'âge, deux covariables ayant un impact sur l'exposition à l'alirocumab, était différente selon la catégorie de la fonction rénale ce qui explique très probablement les différences. Peu de données sont disponibles chez les patients présentant une insuffisance rénale sévère ; chez ces patients, l'exposition à l'alirocumab était environ deux fois plus élevée que chez les patients avec fonction rénale normale.

Population pédiatrique

La pharmacocinétique de Praluent a été évaluée chez 140 patients pédiatriques âgés de 8 à 17 ans atteints d'hypercholestérolémie familiale hétérozygote (HFHe). La C_{\min} moyenne à l'état d'équilibre a été atteinte à la 8^{ème} semaine ou avant (premier prélèvement PK pendant l'administration répétée) avec le schéma posologique recommandé (voir Section 4.2).

Des données pharmacocinétiques limitées sont disponibles pour 18 patients pédiatriques (8 à 17 ans) atteints d'HoFH. Les concentrations C_{\min} moyennes d'alirocumab à l'état d'équilibre ont été atteintes à la semaine 12 ou avant, dans les deux groupes d'alirocumab, 75 mg Q2S et 150 mg Q2S. Aucune étude sur l'alirocumab n'a été menée chez les patients pédiatriques de moins de 8 ans (voir la rubrique 5.1).

Relation(s) pharmacocinétique/pharmacodynamique

L'effet pharmacodynamique de l'alirocumab sur la réduction du taux de LDL-C est indirect et est médié par la liaison à PCSK9. Une réduction dépendante de la concentration du PCSK9 libre et du LDL-C est observée jusqu'à ce que la saturation de la cible soit atteinte. Dès saturation de la liaison à PCSK9, une augmentation supplémentaire de la concentration de l'alirocumab n'entraîne pas de réduction supplémentaire du taux de LDL-C, cependant, on peut observer une prolongation de la durée de l'effet.

5.3 Données de sécurité préclinique

Les données non cliniques n'ont pas révélé de risque particulier chez l'homme sur la base d'études conventionnelles de pharmacologie de sécurité et de toxicologie en administrations répétées.

Les études toxicologiques sur la reproduction chez les rats et les singes indiquent que l'alirocumab, comme les autres anticorps IgG, traverse la barrière placentaire.

Il n'y a pas eu d'effets indésirables sur les marqueurs de la fertilité (par ex. cycles ovariens, volume testiculaire, volume de l'éjaculat, motilité des spermatozoïdes ou numération totale de spermatozoïdes par éjaculat) chez les singes. Aucun changement anatomopathologique ou histopathologique lié à l'alirocumab

dans les tissus des organes de la reproduction n'a été constaté dans des études toxicologiques menées chez le rat ou le singe.

Aucun effet indésirable sur la croissance ou le développement fœtal n'a été observé chez les rats ou les singes. Aucune toxicité maternelle n'a été mise en évidence chez les singes femelles à des expositions systémiques 81 fois supérieures à l'exposition humaine à la dose de 150 mg toutes les 2 semaines. Toutefois, on a observé une toxicité maternelle chez les rates gravides à des expositions systémiques estimées être environ 5,3 fois supérieures à l'exposition humaine à la dose de 150 mg toutes les 2 semaines (basée sur l'exposition mesurée chez les rates non gravides au cours d'une étude toxicologique de 5 semaines).

La descendance de singes qui avaient reçu des doses élevées d'alirocumab chaque semaine tout au long de la gestation présentait une réponse immunitaire secondaire plus faible après provocation antigénique que la descendance des animaux témoins. Il n'y a pas eu d'autre signe de dysfonctionnement immunitaire lié à l'alirocumab dans la descendance.

6. DONNÉES PHARMACEUTIQUES

6.1 Liste des excipients

Histidine
Saccharose
Polysorbate 20
Eau pour préparations injectables

6.2 Incompatibilités

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

6.3 Durée de conservation

Praluent 75 mg, solution injectable en stylo pré-rempli

3 ans

Praluent 75 mg, solution injectable en seringue pré-remplie

3ans

Praluent 150 mg, solution injectable en stylo pré-rempli

2 ans

Praluent 150 mg, solution injectable en seringue pré-remplie

2 ans

Praluent 300 mg, solution injectable en stylo pré-rempli

2 ans

6.4 Précautions particulières de conservation

À conserver au réfrigérateur (entre + 2 °C et + 8 °C). Ne pas congeler.

Praluent peut être conservé en dehors du réfrigérateur à une température ne dépassant pas 25°C et à l'abri de la lumière jusqu'à 30 jours maximum en une seule période. Une fois sorti du réfrigérateur, le médicament doit être utilisé dans les 30 jours ou éliminé.

À conserver dans l'emballage d'origine à l'abri de la lumière.

6.5 Nature et contenu de l'emballage extérieur

1 ml ou 2 ml de solution injectable dans une seringue (verre siliconé transparent de type 1), munie d'une aiguille sertie en acier inoxydable avec capuchon protecteur d'aiguille (caoutchouc styrène-butadiène) et d'un joint de piston en caoutchouc bromobutyle enduit d'éthylène tétrafluoroéthylène (FluroTec®).

75 mg, solution injectable en stylo pré-rempli :

Les composants de la seringue sont assemblés dans un stylo pré-rempli à usage unique muni d'un capuchon bleu et d'un bouton d'activation vert clair.

Taille des conditionnements :

1, 2 ou 6 stylos pré-remplis

Ou

Les composants de la seringue sont assemblés dans un stylo pré-rempli à usage unique muni d'un capuchon bleu et sans bouton d'activation.

Taille des conditionnements :

1, 2, 3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation ou conditionnement multiple contenant 6 stylos pré-remplis sans bouton d'activation (2 boîtes de 3).

150 mg, solution injectable en stylo pré-rempli :

Les composants de la seringue sont assemblés dans un stylo pré-rempli à usage unique muni d'un capuchon bleu et d'un bouton d'activation gris foncé.

Taille des conditionnements :

1, 2 ou 6 stylos pré-remplis

Ou

Les composants de la seringue sont assemblés dans un stylo pré-rempli à usage unique muni d'un capuchon bleu et sans bouton d'activation.

Taille des conditionnements :

1, 2, 3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation ou conditionnement multiple contenant 6 stylos pré-remplis sans bouton d'activation (2 boîtes de 3).

300 mg, solution injectable en stylo pré-rempli :

Les composants de la seringue sont assemblés dans un stylo pré-rempli à usage unique muni d'un capuchon bleu et sans bouton d'activation.

Taille des conditionnements :

1 ou 3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation

75 mg, solution injectable en seringue pré-remplie :

La seringue est munie d'un piston en polypropylène vert clair.

Taille des conditionnements :

1, 2 ou 6 seringues pré-remplies

150 mg, solution injectable en seringue pré-remplie :

La seringue est munie d'un piston en polypropylène gris foncé.

Taille des conditionnements :

1, 2 ou 6 seringues pré-remplies

Toutes les présentations et tailles de conditionnement peuvent ne pas être commercialisées.

6.6 Précautions particulières d'élimination et manipulation

Après utilisation, le stylo pré-rempli /seringue pré-remplie doit être placé dans un collecteur résistant à la perforation. Le récipient ne doit pas être recyclé.

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

Sanofi Winthrop Industrie
82 avenue Raspail
94250 Gentilly
France

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

EU/1/15/1031/001
EU/1/15/1031/002
EU/1/15/1031/003
EU/1/15/1031/004
EU/1/15/1031/005
EU/1/15/1031/006
EU/1/15/1031/007
EU/1/15/1031/008
EU/1/15/1031/009
EU/1/15/1031/010
EU/1/15/1031/011
EU/1/15/1031/012
EU/1/15/1031/013
EU/1/15/1031/014
EU/1/15/1031/015

EU/1/15/1031/016
EU/1/15/1031/017
EU/1/15/1031/018

EU/1/15/1031/019
EU/1/15/1031/020
EU/1/15/1031/021
EU/1/15/1031/022

EU/1/15/1031/023
EU/1/15/1031/024

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

Date de première autorisation : 23 septembre 2015

Date du dernier renouvellement : 2 juin 2020

10. DATE DE MISE À JOUR DU TEXTE

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

ANNEXE II

- A. FABRICANT(S) DE LA SUBSTANCE ACTIVE D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET FABRICANT(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBERATION DES LOTS**
- B. CONDITIONS OU RESTRICTIONS DE DELIVRANCE ET D'UTILISATION**
- C. AUTRES CONDITIONS ET OBLIGATIONS DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHE**
- D. CONDITIONS OU RESTRICTIONS EN VUE D'UNE UTILISATION SÛRE ET EFFICACE DU MÉDICAMENT**

A. FABRICANT(S) DE LA SUBSTANCE ACTIVE D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET FABRICANT(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBERATION DES LOTS

Nom et adresse du fabricant de la substance active d'origine biologique

Regeneron Pharmaceuticals, Inc.
81 Columbia Turnpike
Rensselaer, NY 12144
Etats Unis

Regeneron Ireland DAC
Raheen Business Park
Limerick
Irlande

Sanofi Winthrop Industrie
9 Quai Jules Guesde
94403 Vitry-sur-Seine
France

Nom et adresse des fabricants responsables de la libération des lots

Pour les seringues pré-remplies

Sanofi Winthrop Industrie
1051 Boulevard Industriel
76580 Le Trait
France

Pour les stylos pré-remplis

Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
Industriepark Höchst
Brüningstraße 50
D-65926 Frankfurt am Main
Allemagne

Ou

Genzyme Ireland Ltd
IDA Industrial Park
Old Kilmeaden Road
Waterford
Irlande

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 DELIVRANCE ET D'UTILISATION

Médicament soumis à prescription médicale.

C. AUTRES CONDITIONS ET OBLIGATIONS DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

- **Rapports périodiques actualisés de sécurité (PSURs)**

Les exigences relatives à la soumission des PSURs pour ce médicament sont définies dans la liste des dates de référence pour l'Union (liste EURD) prévue à l'article 107 quater, paragraphe 7, de la directive 2001/83/CE et ses actualisations publiées sur le portail web européen des médicaments.

Le titulaire soumet le premier PSUR pour ce médicament dans un délai de 6 mois suivant l'autorisation.

D. CONDITIONS OU RESTRICTIONS EN VUE D'UNE UTILISATION SÛRE ET EFFICACE DU MÉDICAMENT

- **Plan de gestion des risques (PGR)**

Le titulaire de l'autorisation de mise sur le marché réalise les activités de pharmacovigilance et interventions requises décrites dans le PGR adopté et présenté dans le Module 1.8.2 de l'autorisation de mise sur le marché, ainsi que toutes actualisations ultérieures adoptées du PGR.

De plus, un PGR actualisé doit être soumis:

- A 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 – Stylo pré-rempli de 75 mg

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Praluent 75 mg, solution injectable en stylo pré-rempli
alirocumab

2. COMPOSITION EN PRINCIPE(S) ACTIF(S)

Chaque stylo pré-rempli contient 75 mg d'alirocumab dans 1 ml de solution.

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Excipients : histidine, saccharose, polysorbate 20, eau pour préparations injectables.

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

Solution injectable

1 stylo pré-rempli
2 stylos pré-remplis
6 stylos pré-remplis

5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION

À usage unique seulement
Lire la notice avant utilisation.
Voie sous-cutanée
Ouvrir ici

**6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE
CONSERVÉ HORS DE PORTÉE ET DE VUE 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

À conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.

Peut être conservé en dehors du réfrigérateur à une température ne dépassant pas 25°C et à l'abri de la lumière jusqu'à 30 jours maximum en une seule période.

À conserver dans l'emballage d'origine 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**

Sanofi Winthrop Industrie
82 avenue Raspail
94250 Gentilly
France

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

EU/1/15/1031/001 1 stylo pré-rempli
EU/1/15/1031/002 2 stylos pré-remplis
EU/1/15/1031/003 6 stylos pré-remplis

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

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

Praluent 75 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D

Code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC
SN
NN

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

EMBALLAGE EXTÉRIEUR – Stylo pré-rempli de 75 mg (sans bouton d'activation)

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Praluent 75 mg, solution injectable en stylo pré-rempli
alirocumab

2. COMPOSITION EN PRINCIPE(S) ACTIF(S)

Chaque stylo pré-rempli contient 75 mg d'alirocumab dans 1 ml de solution.

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Excipients : histidine, saccharose, polysorbate 20, eau pour préparations injectables.

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

Solution injectable

1 stylo pré-rempli sans bouton d'activation
2 stylos pré-remplis sans bouton d'activation
3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation

5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION

À usage unique seulement
Lire la notice avant utilisation.
Voie sous-cutanée
Ouvrir ici

1 stylo pré-rempli sans bouton d'activation
2 stylos pré-remplis sans bouton d'activation
3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation
Lire le livret d'instructions avant d'utiliser le stylo.

6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE CONSERVÉ HORS DE PORTÉE ET DE VUE 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

À conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.

Peut être conservé en dehors du réfrigérateur à une température ne dépassant pas 25°C et à l'abri de la lumière jusqu'à 30 jours maximum en une seule période.

Conserver le stylo dans l'emballage d'origine 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

Sanofi Winthrop Industrie

82 avenue Raspail

94250 Gentilly

France

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

EU/1/15/1031/013 1 stylo pré-rempli

EU/1/15/1031/014 2 stylos pré-remplis

EU/1/15/1031/023 3 stylos pré-remplis

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE

15. INDICATIONS D'UTILISATION

16. INFORMATIONS EN BRAILLE

Praluent 75 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D

Code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC

SN
NN

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

ÉTIQUETAGE DE L'EXTÉRIEUR DE LA BOÎTE POUR CONDITIONNEMENT MULTIPLE (AVEC BLUE BOX) - Stylo pré-rempli de 75 mg (sans bouton d'activation)

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Praluent 75 mg, solution injectable en stylo pré-rempli
alirocumab

2. COMPOSITION EN PRINCIPE(S) ACTIF(S)

Chaque stylo pré-rempli contient 75 mg d'alirocumab dans 1 ml de solution.

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Excipients : histidine, saccharose, polysorbate 20, eau pour préparations injectables.

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

Solution injectable

Conditionnement multiple : 6 stylos pré-remplis sans bouton d'activation (2 boîtes de 3).

5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION

À usage unique seulement
Lire la notice avant utilisation.
Voie sous-cutanée
Ouvrir ici

Conditionnement multiple : 6 stylos pré-remplis sans bouton d'activation (2 boîtes de 3).
Lire le livret d'instructions avant d'utiliser le stylo.

6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE CONSERVÉ HORS DE PORTÉE ET DE VUE 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

À conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.

Peut être conservé en dehors du réfrigérateur à une température ne dépassant pas 25°C et à l'abri de la lumière jusqu'à 30 jours maximum en une seule période.

Conserver le stylo dans l'emballage d'origine 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**

Sanofi Winthrop Industrie
82 avenue Raspail
94250 Gentilly
France

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

EU/1/15/1031/015 Conditionnement multiple: 6 stylos pré-remplis (2 boîtes de 3)

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

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

Praluent 75 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D

Code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC
SN
NN

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

**ÉTIQUETAGE DE LA BOÎTE INTERMÉDIAIRE POUR CONDITIONNEMENT MULTIPLE
(SANS BLUE BOX) - Stylo pré-rempli de 75 mg (sans bouton d'activation)**

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Praluent 75 mg, solution injectable en stylo pré-rempli
alirocumab

2. COMPOSITION EN PRINCIPE(S) ACTIF(S)

Chaque stylo pré-rempli contient 75 mg d'alirocumab dans 1 ml de solution.

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Excipients : histidine, saccharose, polysorbate 20, eau pour préparations injectables.

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

Solution injectable

3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation.
Élément d'un conditionnement multiple, ne peut être vendu séparément.

5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION

À usage unique seulement
Lire la notice avant utilisation.
Voie sous-cutanée
Ouvrir ici

3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation.
Lire le livret d'instructions avant d'utiliser le stylo.

**6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE
CONSERVÉ HORS DE PORTÉE ET DE VUE 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

À conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.

Peut être conservé en dehors du réfrigérateur à une température ne dépassant pas 25°C et à l'abri de la lumière jusqu'à 30 jours maximum en une seule période.

Conserver le stylo dans l'emballage d'origine 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**

Sanofi Winthrop Industrie
82 avenue Raspail
94250 Gentilly
France

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

EU/1/15/1031/015 Conditionnement multiple: 6 stylos pré-remplis (2 boîtes de 3)

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

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

Praluent 75 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D

Code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC

SN
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PETITS CONDITIONNEMENTS
PRIMAIRES**

ÉTIQUETTE DU STYLO – 75 mg

ÉTIQUETTE DU STYLO – 75 mg (sans bouton d'activation)

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

Praluent 75 mg solution injectable

alirocumab

Voie sous-cutanée

2. MODE D'ADMINISTRATION

3. DATE DE PÉREMPTION

EXP

4. NUMÉRO DU LOT

Lot

5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ

1 ml

6. AUTRES

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

EMBALLAGE EXTÉRIEUR – Stylo pré-rempli de 150 mg

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Praluent 150 mg, solution injectable en stylo pré-rempli
alirocumab

2. COMPOSITION EN PRINCIPE(S) ACTIF(S)

Chaque stylo pré-rempli contient 150 mg d'alirocumab dans 1 ml de solution.

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Excipients : histidine, saccharose, polysorbate 20, eau pour préparations injectables.

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

Solution injectable

1 stylo pré-rempli
2 stylos pré-remplis
6 stylos pré-remplis

5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION

À usage unique seulement
Lire la notice avant utilisation.
Voie sous-cutanée
Ouvrir ici

**6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE
CONSERVÉ HORS DE PORTÉE ET DE VUE 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

À conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.

Peut être conservé en dehors du réfrigérateur à une température ne dépassant pas 25°C et à l'abri de la lumière jusqu'à 30 jours maximum en une seule période.

À conserver dans l'emballage d'origine 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**

Sanofi Winthrop Industrie
82 avenue Raspail
94250 Gentilly
France

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

EU/1/15/1031/007 1 stylo pré-rempli
EU/1/15/1031/008 2 stylos pré-remplis
EU/1/15/1031/009 6 stylos pré-remplis

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

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

Praluent 150 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D

Code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC
SN
NN

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

EMBALLAGE EXTÉRIEUR – Stylo pré-rempli de 150 mg (sans bouton d'activation)

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Praluent 150 mg, solution injectable en stylo pré-rempli
alirocumab

2. COMPOSITION EN PRINCIPE(S) ACTIF(S)

Chaque stylo pré-rempli contient 150 mg d'alirocumab dans 1 ml de solution.

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Excipients : histidine, saccharose, polysorbate 20, eau pour préparations injectables.

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

Solution injectable

1 stylo pré-rempli sans bouton d'activation
2 stylos pré-remplis sans bouton d'activation
3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation

5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION

À usage unique seulement
Lire la notice avant utilisation.
Voie sous-cutanée
Ouvrir ici

1 stylo pré-rempli sans bouton d'activation
2 stylos pré-remplis sans bouton d'activation
3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation
Lire le livret d'instructions avant d'utiliser le stylo.

6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE CONSERVÉ HORS DE PORTÉE ET DE VUE 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

À conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.

Peut être conservé en dehors du réfrigérateur à une température ne dépassant pas 25°C et à l'abri de la lumière jusqu'à 30 jours maximum en une seule période.

Conserver le stylo dans l'emballage d'origine 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**

Sanofi Winthrop Industrie
82 avenue Raspail
94250 Gentilly
France

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

EU/1/15/1031/016 1 stylo pré-rempli
EU/1/15/1031/017 2 stylos pré-remplis
EU/1/15/1031/024 3 stylos pré-remplis

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

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

Praluent 150 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D

Code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC
SN
NN

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

**ÉTIQUETAGE DE L'EXTÉRIEUR DE LA BOÎTE POUR CONDITIONNEMENT MULTIPLE
(AVEC BLUE BOX) - Stylo pré-rempli de 150 mg (sans bouton d'activation)**

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Praluent 150 mg, solution injectable en stylo pré-rempli
alirocumab

2. COMPOSITION EN PRINCIPE(S) ACTIF(S)

Chaque stylo pré-rempli contient 150 mg d'alirocumab dans 1 ml de solution.

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Excipients : histidine, saccharose, polysorbate 20, eau pour préparations injectables.

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

Solution injectable

Conditionnement multiple : 6 stylos pré-remplis sans bouton d'activation (2 boîtes de 3)

5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION

À usage unique seulement
Lire la notice avant utilisation.
Voie sous-cutanée
Ouvrir ici

Conditionnement multiple : 6 stylos pré-remplis sans bouton d'activation (2 boîtes de 3)
Lire le livret d'instructions avant d'utiliser le stylo.

**6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE
CONSERVÉ HORS DE PORTÉE ET DE VUE 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

À conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.

Peut être conservé en dehors du réfrigérateur à une température ne dépassant pas 25°C et à l'abri de la lumière jusqu'à 30 jours maximum en une seule période.

Conserver le stylo dans l'emballage d'origine 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**

Sanofi Winthrop Industrie
82 avenue Raspail
94250 Gentilly
France

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

EU/1/15/1031/018 Conditionnement multiple: 6 stylos pré-remplis (2 boîtes de 3)

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

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

Praluent 150 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D

Code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC
SN
NN

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

**ÉTIQUETAGE DE LA BOÎTE INTERMÉDIAIRE POUR CONDITIONNEMENT MULTIPLE
(SANS BLUE BOX) - Stylo pré-rempli de 150 mg (sans bouton d'activation)**

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Praluent 150 mg, solution injectable en stylo pré-rempli
alirocumab

2. COMPOSITION EN PRINCIPE(S) ACTIF(S)

Chaque stylo pré-rempli contient 150 mg d'alirocumab dans 1 ml de solution.

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Excipients : histidine, saccharose, polysorbate 20, eau pour préparations injectables.

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

Solution injectable

3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation.
Élément d'un conditionnement multiple, ne peut être vendu séparément.

5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION

À usage unique seulement
Lire la notice avant utilisation.
Voie sous-cutanée
Ouvrir ici

3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation.
Lire le livret d'instructions avant d'utiliser le stylo.

**6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE
CONSERVÉ HORS DE PORTÉE ET DE VUE 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

À conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.

Peut être conservé en dehors du réfrigérateur à une température ne dépassant pas 25°C et à l'abri de la lumière jusqu'à 30 jours maximum en une seule période.

Conserver le stylo dans l'emballage d'origine 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**

Sanofi Winthrop Industrie
82 avenue Raspail
94250 Gentilly
France

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

EU/1/15/1031/018 Conditionnement multiple: 6 stylos pré-remplis (2 boîtes de 3)

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

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

Praluent 150 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D

Code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC

SN
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PETITS CONDITIONNEMENTS
PRIMAIRES**

ÉTIQUETTE DU STYLO – 150 mg

ÉTIQUETTE DU STYLO – 150 mg (sans bouton d'activation)

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

Praluent 150 mg solution injectable

alirocumab

Voie sous-cutanée

2. MODE D'ADMINISTRATION

3. DATE DE PÉREMPTION

EXP

4. NUMÉRO DU LOT

Lot

5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ

1 ml

6. AUTRES

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

EMBALLAGE EXTÉRIEUR – Stylo pré-rempli de 300 mg

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Praluent 300 mg, solution injectable en stylo pré-rempli
alirocumab

2. COMPOSITION EN PRINCIPE(S) ACTIF(S)

Chaque stylo pré-rempli contient 300 mg d'alirocumab dans 2 ml de solution.

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Excipients : histidine, saccharose, polysorbate 20, eau pour préparations injectables.

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

Solution injectable

1 stylo pré-rempli sans bouton d'activation
3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation

5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION

À usage unique seulement
Lire la notice avant utilisation.
Voie sous-cutanée
Ouvrir ici

1 stylo pré-rempli sans bouton d'activation
3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation
Lire le livret d'instructions avant d'utiliser le stylo.

6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE CONSERVÉ HORS DE PORTÉE ET DE VUE 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

À conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.

Peut être conservé en dehors du réfrigérateur à une température ne dépassant pas 25°C et à l'abri de la lumière jusqu'à 30 jours maximum en une seule période.

À conserver dans l'emballage d'origine 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

Sanofi Winthrop Industrie
82 avenue Raspail
94250 Gentilly
France

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

EU/1/15/1031/019 1 stylo pré-rempli
EU/1/15/1031/020 3 stylos pré-remplis

EU/1/15/1031/021 1 stylo pré-rempli
EU/1/15/1031/022 3 stylos pré-remplis

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE

15. INDICATIONS D'UTILISATION

16. INFORMATIONS EN BRAILLE

Praluent 300 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D

Code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC
SN
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PETITS CONDITIONNEMENTS
PRIMAIRES**

ÉTIQUETTE DU STYLO – 300 mg

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

Praluent 300 mg solution injectable
alirocumab
Voie sous-cutanée

2. MODE D'ADMINISTRATION

3. DATE DE PÉREMPTION

EXP

4. NUMÉRO DU LOT

Lot

5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ

150 mg/ml
2 ml

6. AUTRES

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

EMBALLAGE EXTÉRIEUR – Seringue pré-remplie de 75 mg

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Praluent 75 mg, solution injectable en seringue pré-remplie
alirocumab

2. COMPOSITION EN PRINCIPE(S) ACTIF(S)

Chaque seringue pré-remplie contient 75 mg d'alirocumab dans 1 ml de solution.

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Excipients : histidine, saccharose, polysorbate 20, eau pour préparations injectables.

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

Solution injectable

1 seringue pré-remplie
2 seringues pré-remplies
6 seringues pré-remplies

5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION

À usage unique seulement
Lire la notice avant utilisation.
Voie sous-cutanée

6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE CONSERVÉ HORS DE PORTÉE ET DE VUE 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

À conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.

Peut être conservé en dehors du réfrigérateur à une température ne dépassant pas 25°C et à l'abri de la lumière jusqu'à 30 jours maximum en une seule période.

À conserver dans l'emballage d'origine 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

Sanofi Winthrop Industrie
82 avenue Raspail
94250 Gentilly
France

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

EU/1/15/1031/004 1 seringue pré-remplie
EU/1/15/1031/005 2 seringues pré-remplies
EU/1/15/1031/006 6 seringues pré-remplies

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE

15. INDICATIONS D'UTILISATION

16. INFORMATIONS EN BRAILLE

Praluent 75 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D

Code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC
SN
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES THERMOFORMÉES
OU LES FILMS THERMOSOUDES**

PLAQUETTE THERMOFORMÉE - Seringue pré-remplie de 75 mg

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Praluent 75 mg, solution injectable en seringue pré-remplie
alirocumab

2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

Sanofi Winthrop Industrie

3. DATE DE PÉREMPTION

EXP

4. NUMÉRO DU LOT

Lot

5. AUTRES

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PETITS CONDITIONNEMENTS
PRIMAIRES**

ÉTIQUETTE DE LA SERINGUE – 75 mg

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

Praluent 75 mg solution injectable
alirocumab
SC

2. MODE D'ADMINISTRATION

3. DATE DE PÉREMPTION

EXP

4. NUMÉRO DU LOT

Lot

5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ

1 ml

6. AUTRES

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

EMBALLAGE EXTÉRIEUR – Seringue pré-remplie de 150 mg

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Praluent 150 mg, solution injectable en seringue pré-remplie
alirocumab

2. COMPOSITION EN PRINCIPE(S) ACTIF(S)

Chaque seringue pré-remplie contient 150 mg d'alirocumab dans 1 ml de solution.

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Excipients : histidine, saccharose, polysorbate 20, eau pour préparations injectables.

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

Solution injectable

1 seringue pré-remplie
2 seringues pré-remplies
6 seringues pré-remplies

5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION

À usage unique seulement
Lire la notice avant utilisation.
Voie sous-cutanée

6. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE CONSERVÉ HORS DE PORTÉE ET DE VUE 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

À conserver au réfrigérateur. Ne pas congeler.
Peut être conservé en dehors du réfrigérateur à une température ne dépassant pas 25°C et à l'abri de la lumière jusqu'à 30 jours maximum en une seule période.
À conserver dans l'emballage d'origine 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

Sanofi Winthrop Industrie
82 avenue Raspail
94250 Gentilly
France

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

EU/1/15/1031/010 1 seringue pré-remplie
EU/1/15/1031/011 2 seringues pré-remplies
EU/1/15/1031/012 6 seringues pré-remplies

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE

15. INDICATIONS D'UTILISATION

16. INFORMATIONS EN BRAILLE

Praluent 150 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D

Code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.

18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC
SN
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES THERMOFORMÉES
OU LES FILMS THERMOSOUDES**

PLAQUETTE THERMOFORMÉE – Seringue pré-remplie de 150 mg

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Praluent 150 mg, solution injectable en seringue pré-remplie
alirocumab

2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

Sanofi Winthrop Industrie

3. DATE DE PÉREPTION

EXP

4. NUMÉRO DU LOT

Lot

5. AUTRES

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PETITS CONDITIONNEMENTS
PRIMAIRES**

ÉTIQUETTE DE LA SERINGUE – 150 mg

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

Praluent 150 mg solution injectable
alirocumab
SC

2. MODE D'ADMINISTRATION

3. DATE DE PÉREMPTION

EXP

4. NUMÉRO DU LOT

Lot

5. CONTENU EN POIDS, VOLUME OU UNITÉ

1 ml

6. AUTRES

B. NOTICE

Notice : Information de l'utilisateur

Praluent 75 mg, solution injectable en stylo pré-rempli
Praluent 150 mg, solution injectable en stylo pré-rempli
Praluent 300 mg, solution injectable en stylo pré-rempli
alirocumab

Veillez lire attentivement cette notice avant d'utiliser ce médicament car elle contient des informations importantes pour vous.

- Gardez cette notice. Vous pourriez avoir besoin de la relire.
- Si vous avez d'autres questions, interrogez votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmier/ère.
- Ce médicament vous a été personnellement prescrit. Ne le donnez pas à d'autres personnes. Il pourrait leur être nocif, même si les signes de leur maladie sont identiques aux vôtres.
- Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin, votre pharmacien ou 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 que Praluent et dans quel cas est-il utilisé ?
2. Quelles sont les informations à connaître avant d'utiliser Praluent ?
3. Comment utiliser Praluent ?
4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?
5. Comment conserver Praluent ?
6. Contenu de l'emballage et autres informations

1. Qu'est-ce que Praluent et dans quel cas est-il utilisé ?

Qu'est-ce que Praluent ?

- Praluent contient la substance active alirocumab.
- Praluent est un anticorps monoclonal (un type de protéine spécialisée, destinée à s'attacher à une substance cible de l'organisme). Les anticorps monoclonaux sont des protéines qui reconnaissent et se lient à d'autres protéines uniques. L'alirocumab se lie au PCSK9.

Comment Praluent agit-il ?

Praluent contribue à diminuer votre taux de « mauvais » cholestérol (également dénommé « LDL cholestérol »). Praluent bloque une protéine dénommée PCSK9 :

- PCSK9 est une protéine sécrétée par les cellules du foie.
- Le « mauvais » cholestérol est normalement éliminé de votre organisme en se liant à des « récepteurs » spécifiques (stations d'accueil) dans votre foie.
- PCSK9 diminue le nombre de ces récepteurs dans le foie, et cela a pour conséquence un taux de « mauvais » cholestérol plus élevé qu'il ne le faudrait.
- En bloquant PCSK9, Praluent augmente le nombre de récepteurs disponibles pour aider à éliminer le « mauvais » cholestérol, ce qui diminue votre taux de « mauvais » cholestérol.

Dans quels cas Praluent est-il utilisé ?

- Chez les adultes présentant un taux élevé de cholestérol dans le sang (hypercholestérolémie, hétérozygote familiale ou non familiale, ou dyslipidémie mixte) et chez les enfants et les adolescents à partir de 8 ans atteints d'hypercholestérolémie familiale hétérozygote (HFHe).
- Chez les adultes présentant un taux élevé de cholestérol dans le sang et souffrant d'une maladie cardiovasculaire, dans le but de réduire le risque cardiovasculaire.

Praluent est utilisé :

- en association à une statine (un médicament fréquemment utilisé pour traiter l'hypercholestérolémie) ou d'autres traitements abaissant le taux de cholestérol, si la dose maximale tolérée de statine n'abaisse pas suffisamment le taux de cholestérol ou,
- seul ou en association à d'autres traitements abaissant le taux de cholestérol quand les statines ne sont pas tolérées ou ne peuvent pas être utilisées.

Continuez à suivre votre régime hypocholestérolémiant pendant que vous utilisez ce médicament.

2. Quelles sont les informations à connaître avant d'utiliser Praluent ?

N'utilisez jamais Praluent

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

Mises en garde et précautions d'emploi

Parlez à votre médecin, pharmacien ou un(e) infirmier/ère avant de prendre Praluent.

Si vous développez une réaction allergique grave, arrêtez d'utiliser Praluent et consultez immédiatement votre médecin. Des réactions allergiques parfois graves comme l'hypersensibilité, incluant l'angioedème (difficultés à respirer, ou gonflement du visage, des lèvres, de la gorge ou de la langue), l'eczéma nummulaire (taches rouges sur la peau avec parfois des cloques) et les vascularites d'hypersensibilité (qui sont une forme spécifique de réaction d'hypersensibilité avec des symptômes comme la diarrhée, l'éruption cutanée ou des taches de couleur violette sur la peau) sont survenues. Pour connaître les réactions allergiques qui pourraient se manifester lors de la prise de Praluent, consultez la rubrique 4.

Prévenez votre médecin si vous avez une maladie du rein ou du foie avant d'utiliser ce médicament, parce que Praluent a été évalué chez peu de patients avec une maladie sévère du rein et n'a pas été évalué chez les patients avec une maladie sévère du foie.

Enfants et adolescents

Praluent ne doit pas être donné aux enfants âgés de moins de 8 ans, en raison de l'absence de données concernant l'utilisation de ce médicament dans ce groupé d'âge.

Autres médicaments et Praluent

Informez votre médecin, pharmacien ou un(e) infirmier/ère si vous utilisez, avez récemment utilisé ou pourriez utiliser tout autre médicament.

Grossesse et allaitement

Si vous êtes enceinte ou si vous allaitez, si vous pensez être enceinte ou planifiez une grossesse, demandez conseil à votre médecin ou pharmacien avant de prendre ce médicament.

Praluent n'est pas recommandé durant la grossesse et l'allaitement.

Conduite de véhicules et utilisation de machines

L'utilisation de Praluent ne devrait pas avoir d'effet sur la capacité à conduire des véhicules ou à utiliser des machines.

3. Comment utiliser Praluent ?

Veillez à toujours utiliser ce médicament en suivant exactement les indications de votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère. En cas de doute, demandez conseil à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère.

Quelle quantité injecter ?

Votre médecin vous indiquera quelle dose vous convient et à quelle fréquence vous devez vous injecter Praluent (75 mg ou 150 mg une fois toutes les 2 semaines ou 300 mg une fois toutes les 4 semaines /

mensuellement). Votre médecin vérifiera votre taux de cholestérol et pourra ajuster votre dose (l'augmenter ou la diminuer) pendant votre traitement.

Vérifiez toujours l'étiquette de votre stylo pré-rempli afin de vous assurer que vous avez le bon médicament et le bon dosage.

Quand injecter ?

Adultes

Injectez Praluent une fois toutes les 2 semaines pour des posologies de 75 mg et 150 mg ou une fois toutes les 4 semaines/mensuellement pour une posologie de 300 mg. Pour administrer la posologie de 300 mg, procédez à une injection de 300 mg ou à deux injections de 150 mg à la suite sur deux sites d'injections différents.

Enfants et adolescents à partir de 8 ans atteints d'hypercholestérolémie familiale hétérozygote (HFHe) :

Injectez Praluent une fois toutes les 2 semaines (pour la dose de 75 mg ou 150 mg), ou une fois toutes les 4 semaines/mensuellement (pour la dose de 150 mg ou 300 mg).

Chez les adolescents à partir de 12 ans, Praluent doit être administré par ou sous la supervision d'un adulte. Chez les enfants de moins de 12 ans, Praluent doit être administré par un soignant ou un accompagnant.

Avant d'injecter

Praluent doit être amené à température ambiante avant utilisation.

Lisez les instructions d'utilisation détaillées dans le livret distinct avant d'injecter Praluent.

À quel endroit injecter ?

Praluent doit être injecté sous la peau, dans la cuisse, l'abdomen ou le haut du bras.

Lisez les instructions d'utilisation détaillées dans le livret distinct à la rubrique « où injecter Praluent ? »

Apprendre comment utiliser le stylo pré-rempli

Avant que vous utilisiez le stylo pré-rempli pour la première fois, votre médecin, votre pharmacien ou un(e) infirmier/ère vous montrera comment injecter Praluent.

- Lisez toujours les « **Instructions d'utilisation** » fournies dans la boîte.
- Utilisez toujours le stylo pré-rempli de la façon décrite dans les « **Instructions d'utilisation** ».

Si vous avez utilisé plus de Praluent que vous n'auriez dû

Si vous avez utilisé plus de Praluent que vous n'auriez dû, parlez-en à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère.

Si vous avez oublié d'utiliser Praluent

Si vous avez oublié une dose de Praluent, injectez votre dose oubliée dès que possible. Puis prenez votre dose suivante selon le calendrier initial. Cela vous permettra de continuer à suivre le calendrier de traitement initial. En cas de doute en ce qui concerne le moment auquel injecter Praluent, adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère.

Si vous arrêtez d'utiliser Praluent

N'arrêtez pas d'utiliser Praluent sans en parler à votre médecin. Si vous arrêtez d'utiliser Praluent, vos taux de cholestérol peuvent augmenter.

Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de ce médicament, demandez à votre médecin, à votre pharmacien ou à votre infirmier/ère.

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.

Si vous développez une réaction allergique grave, arrêtez d'utiliser Praluent et parlez-en immédiatement à votre médecin. Parfois des réactions allergiques graves comme l'hypersensibilité (difficultés à respirer), l'eczéma nummulaire (taches rouges sur la peau avec parfois des cloques) et les vascularites d'hypersensibilité (qui sont une forme spécifique de réaction d'hypersensibilité avec des symptômes comme la diarrhée, l'éruption cutanée ou des taches de couleur violette sur la peau) sont survenues (peuvent affecter jusqu'à 1 personne sur 1000).

Les autres effets indésirables sont :

Fréquents (peuvent affecter jusqu'à 1 personne sur 10)

- rougeur, démangeaisons, gonflement, douleur/sensibilité à l'endroit où le médicament a été injecté (réactions locales au site d'injection),
- symptômes touchant les voies respiratoires supérieures comme mal de gorge, nez qui coule, éternuements,
- démangeaisons (prurit).

Rares (peuvent affecter jusqu'à 1 personne sur 1000)

- zones de peau surélevées, rouges qui démangent ou urticaire.

Fréquence indéterminée

Les effets indésirables suivants ont été rapportés depuis la mise sur le marché de Praluent mais leur fréquence de survenue n'est pas connue:

- syndrome pseudo-grippal
- difficultés à respirer, ou gonflement du visage, des lèvres, de la gorge ou de la langue (angioedème)

Déclaration des effets secondaires

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin, votre pharmacien ou 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 Praluent ?

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 et sur l'emballage après EXP. La date de péremption fait référence au dernier jour de ce mois.

À conserver au réfrigérateur (entre 2 °C et 8 °C). Ne pas congeler.

À conserver dans l'emballage d'origine à l'abri de la lumière.

Si besoin, les stylos pré-remplis peuvent être conservés en dehors du réfrigérateur à une température ne dépassant pas + 25°C jusqu'à 30 jours maximum. Protéger de la lumière. Une fois sorti du réfrigérateur, Praluent doit être utilisé dans les 30 jours ou éliminé.

N'utilisez pas ce médicament s'il semble que sa couleur est modifiée ou s'il est trouble ou contient des flocons ou particules visibles.

Une fois utilisé, placez le stylo pré-rempli dans un collecteur résistant à la perforation. Demandez à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère d'éliminer le collecteur. Ne pas recycler le collecteur.

Ne jetez aucun médicament au tout-à-l'égout ou avec les ordures ménagères. Demandez à votre pharmacien d'éliminer les médicaments que vous n'utilisez plus. Ces mesures contribueront à protéger l'environnement.

6. Contenu de l'emballage et autres informations

Ce que contient Praluent

- La substance active est l'alirocumab.

Praluent 75 mg, solution injectable en stylo pré-rempli

Chaque stylo pré-rempli contient 75 milligrammes d'alirocumab

Praluent 150 mg, solution injectable en stylo pré-rempli

Chaque stylo pré-rempli contient 150 milligrammes d'alirocumab

Praluent 300 mg, solution injectable en stylo pré-rempli

Chaque stylo pré-rempli contient 300 milligrammes d'alirocumab

- Les autres ingrédients sont : histidine, saccharose, polysorbate 20 et eau pour préparations injectables.

Qu'est-ce que Praluent et contenu de l'emballage extérieur

Praluent est une solution injectable limpide, incolore à jaune pâle, conditionnée dans un stylo pré-rempli.

Praluent 75 mg, solution injectable en stylo pré-rempli

Chaque stylo pré-rempli muni d'un bouton vert contient 1 ml de solution, délivrant une dose unique de 75 milligrammes d'alirocumab.

Il est disponible en boîte de 1, 2 ou 6 stylos pré-remplis.

Chaque stylo pré-rempli sans bouton d'activation contient 1 ml de solution, délivrant une dose unique de 75 milligrammes d'alirocumab.

Il est disponible en boîte de 1, 2, 3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation ou conditionnement multiple contenant 6 stylos pré-remplis sans bouton d'activation (2 boîtes de 3 stylos) .

Praluent 150 mg, solution injectable en stylo pré-rempli

Chaque stylo pré-rempli muni d'un bouton gris contient 1 ml de solution, délivrant une dose unique de 150 milligrammes d'alirocumab.

Il est disponible en boîte de 1, 2 ou 6 stylos pré-remplis.

Chaque stylo pré-rempli sans bouton d'activation contient 1 ml de solution, délivrant une dose unique de 150 milligrammes d'alirocumab.

Il est disponible en boîte de 1, 2, 3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation ou conditionnement multiple contenant 6 stylos pré-remplis sans bouton d'activation (2 boîtes de 3 stylos).

Praluent 300 mg, solution injectable en stylo pré-rempli

Chaque stylo pré-rempli sans bouton d'activation contient 2 ml de solution, délivrant une dose unique de 300 milligrammes d'alirocumab.

Il est disponible en boîte de 1 ou 3 stylos pré-remplis sans bouton d'activation.

Toutes les présentations et tailles de conditionnement peuvent ne pas être commercialisées.

Titulaire de l'Autorisation de mise sur le marché

Sanofi Winthrop Industrie

82 avenue Raspail

94250 Gentilly

France

Fabricant

Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
Brüningstraße 50
Industriepark Höchst
65926 Frankfurt am Main
Allemagne

Fabricant

Genzyme Ireland Ltd
IDA Industrial Park
Old Kilmeaden Road
Waterford
Irlande

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

Sanofi Belgium
Tél/Tel: +32 (0)2 710 54 00

Lietuva

Swixx Biopharma UAB
Tel: +370 5 236 91 40

България

Swixx Biopharma EOOD
Тел.: +359 (0)2 4942 480

Luxembourg/Luxemburg

Sanofi Belgium
Tél/Tel: +32 (0)2 710 54 00 (Belgique/Belgien)

Česká republika

sanofi, s.r.o.
Tel: +420 233 086 111

Magyarország

SANOFI-AVENTIS Zrt.
Tel.: +36 1 505 0050

Danmark

Sanofi A/S
Tlf: +45 45 16 70 00

Malta

Sanofi S.r.l.
Tel: +39 02 39394275

Deutschland

Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
Tel.: 0800 52 52 010
Tel. aus dem Ausland: +49 69 305 21 131

Nederland

Sanofi B.V.
Tel: +31 (0)182 557 755

Eesti

Swixx Biopharma OÜ
Tel: +372 640 10 30

Norge

sanofi-aventis Norge AS
Tlf: +47 67 10 71 00

Ελλάδα

Sanofi-Aventis Μονοπρόσωπη ΑΕΒΕ
Τηλ: +30 210 900 16 00

Österreich

sanofi-aventis GmbH
Tel: +43 1 80 185 – 0

España

sanofi-aventis, S.A
Tel: +34 93 485 94 00

Polska

Sanofi Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 280 00 00

France

Sanofi Winthrop Industrie Tél: 0 800 222 555
Appel depuis l'étranger : +33 1 57 63 23 23

Portugal

Sanofi - Produtos Farmacêuticos, Lda.
Tel: +351 21 35 89 400

Hrvatska

Swixx Biopharma d.o.o.
Tel: +385 1 2078 500

România

sanofi-aventis România S.R.L.
Tel: +40 (0) 21 317 31 36

Ireland

sanofi-aventis Ireland Ltd. T/A SANOFI
Tel: +353 (0) 1 403 56 00

Slovenija

Swixx Biopharma d.o.o.
Tel: +386 1 235 51 00

Ísland

Vistor hf.
Sími: +354 535 7000

Slovenská republika

Swixx Biopharma s.r.o.
Tel: +421 2 208 33 600

Italia

Sanofi S.r.l.
Tel : 800 13 12 12 (domande di tipo tecnico)
800 536389 (altre domande)

Suomi/Finland

Sanofi Oy
Puh/Tel: +358 (0) 201 200 300

Κύπρος

C.A. Papaellinas Ltd.
Τηλ: +357 22 741741

Sverige

Sanofi AB
Tel: +46 (0)8 634 50 00

Latvija

Swixx Biopharma SIA
Tel: +371 6616 47 50

United Kingdom (Northern Ireland)

sanofi-aventis Ireland Ltd. T/A SANOFI
Tel: +44 (0) 800 035 2525

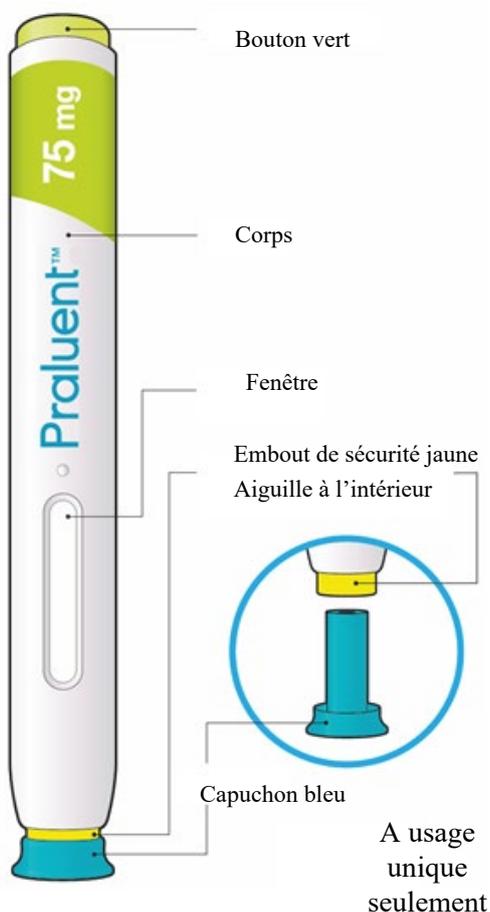
La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est

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

Praluent stylo pré-rempli

Instructions d'utilisation

Les composants du stylo de Praluent sont illustrés dans cette image.



Informations importantes

- Le médicament est injecté sous votre peau et peut être administré par vous-même ou par une autre personne (soignant).
- Ce stylo pré-rempli ne peut être utilisé que pour une seule injection et doit être jeté après utilisation.
- Chez les adolescents à partir de 12 ans, il est recommandé que Praluent soit administré par ou sous la supervision d'un adulte.
- Chez les enfants de moins de 12 ans, Praluent doit être administré par un soignant ou un accompagnant.

À faire

- ✓ Tenez le stylo de Praluent hors de la vue et de la portée des enfants.
- ✓ Lisez attentivement toutes les instructions avant d'utiliser le stylo de Praluent.
- ✓ Suivez ces instructions chaque fois que vous utilisez un stylo de Praluent.

À ne pas faire

- ✗ Ne touchez pas l'embout de sécurité jaune.
- ✗ N'utilisez pas le stylo s'il est tombé ou s'il est endommagé.
- ✗ N'utilisez pas le stylo si le capuchon bleu est manquant ou n'est pas attaché de manière sécurisée.
- ✗ Ne réutilisez pas un stylo.
- ✗ Ne secouez pas le stylo.
- ✗ Ne congelez pas le stylo.

- ✗ N'exposez pas le stylo à la lumière directe du soleil.

Gardez ce livret d'instructions détaillées. Si vous avez des questions, adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière, ou appelez le représentant local du titulaire de l'Autorisation de Mise sur le Marché qui figure sur la notice.

ÉTAPE A : Se préparer pour une injection

Avant de commencer, vous aurez besoin des éléments suivants :

- stylo de Praluent
- lingettes imbibées d'alcool
- tampon d'ouate ou compresse
- récipient résistant à la perforation (voir Étape B, 8).

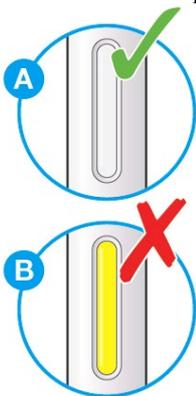
□ **Consultez l'étiquette sur le stylo.**

- Vérifiez que vous avez le bon produit et le bon dosage.
- Vérifiez la date de péremption : ne pas utiliser si la date est dépassée.



□ **Regardez la fenêtre.**

- Vérifiez que le liquide est limpide, incolore à jaune pâle et ne comporte aucune particule ; ne l'utilisez pas si ce n'est pas le cas (voir image A).
- Il est possible que vous aperceviez des bulles d'air. C'est normal.
- N'utilisez pas le stylo si la fenêtre apparaît jaune uni (voir image B).



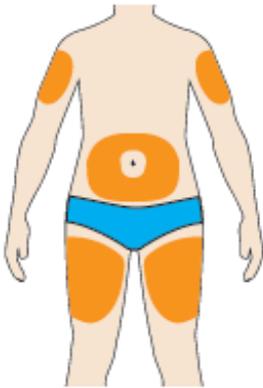
□ **Laissez le stylo revenir à température ambiante pendant 30 à 40 minutes.**

- Ne réchauffez pas le stylo, laissez-le revenir à température ambiante tout seul.
- Ne remettez pas le stylo au réfrigérateur.



Préparer le site d'injection.

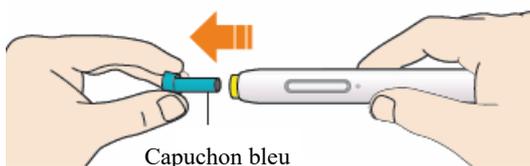
- Lavez-vous les mains à l'eau et au savon, puis séchez-les avec une serviette.
- Vous pouvez vous injecter le médicament dans :
 - la cuisse
 - le ventre (à l'exception d'une zone de 5 cm autour du nombril)
 - la partie externe du haut du bras (voir image).
- Vous pouvez vous tenir debout ou assis(e) pour vous faire vous-même l'injection.
- Nettoyez la peau du site d'injection avec une lingette imbibée d'alcool.
- N'utilisez pas un endroit où la peau est sensible, dure, rouge ou chaude.
- N'utilisez pas un endroit à proximité d'une veine visible.
- Utilisez un endroit différent à chaque injection.
- N'injectez pas Praluent avec d'autres médicaments au même endroit.



ÉTAPE B : Comment injecter ?

Après avoir accompli toutes les étapes de l'« Étape A : Se préparer pour une injection », retirez le capuchon bleu.

- Ne retirez pas le capuchon avant d'être prêt(e) à injecter le produit.
- Ne remplacez pas le capuchon bleu.



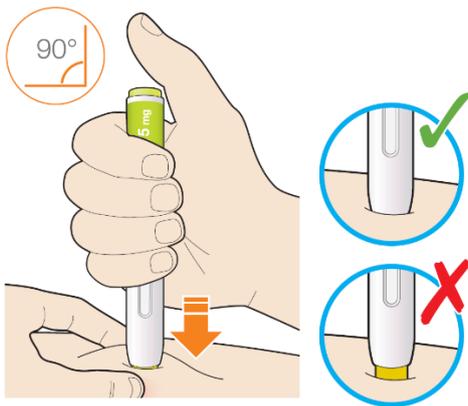
Tenez le stylo de Praluent comme ceci.

- Ne touchez pas l'embout de sécurité jaune.
- Veillez à pouvoir voir la fenêtre.



□ **Appuyez l'embout de sécurité jaune fermement contre votre peau à un angle de 90 °.**

- **Un pincement de la peau avant et pendant l'injection est nécessaire chez les enfants de moins de 12 ans.**
- Chez les adolescents à partir de 12 ans et les adultes, il peut être nécessaire de pincer la peau pour raffermir le site d'injection.
- Appuyez et maintenez fermement le stylo contre votre peau jusqu'à ce que l'embout de sécurité jaune ne soit plus visible. Le stylo ne fonctionnera pas si l'embout de sécurité jaune n'est pas entièrement caché.



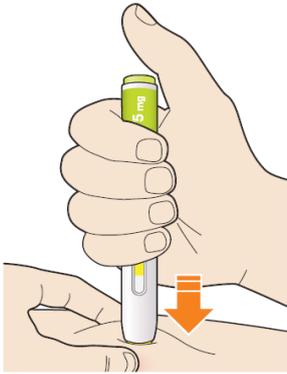
□ **Poussez et relâchez immédiatement le bouton vert avec votre pouce.**

- Vous entendrez un clic. Votre injection commence à partir de ce moment-là.
- La fenêtre commence à devenir jaune.



□ **Continuez à appuyer le stylo contre votre peau après avoir relâché le bouton.**

- L'injection peut durer jusqu'à 20 secondes.



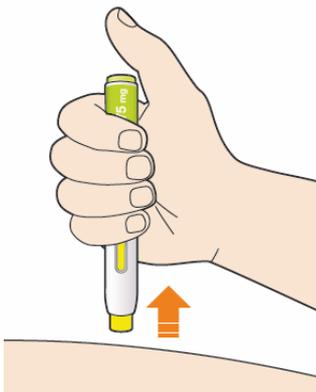
☐ **Vérifiez que la fenêtre est devenue jaune avant de retirer le stylo.**

- Ne retirez pas le stylo avant que la totalité de la fenêtre ne soit devenue jaune.
- Lorsque la fenêtre est devenue entièrement jaune, votre injection est terminée, et il est possible que vous entendiez un deuxième clic.
- Si la fenêtre ne devient pas entièrement jaune, appelez le représentant local du titulaire de l'Autorisation de Mise sur le Marché pour obtenir de l'aide. Ne vous faites pas une deuxième injection sans en parler à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière.



☐ **Retirez le stylo de votre peau.**

- Ne frottez pas la peau après l'injection.
- Si vous voyez du sang, pressez un tampon d'ouate ou une compresse sur le site jusqu'à ce que le saignement s'arrête.



☐ **Jetez le stylo et le capuchon.**

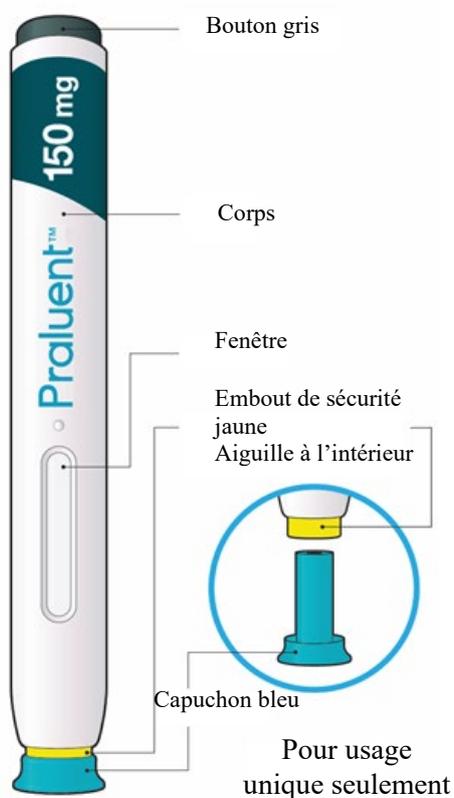
- Ne remplacez pas le capuchon bleu sur l'embout de sécurité.
- Jetez le stylo et le capuchon dans un récipient résistant à la perforation immédiatement après utilisation.
- Demandez à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière comment éliminer le récipient.
- Tenez toujours le récipient hors de la vue et de la portée des enfants.



Praluent stylo pré-rempli

Instructions d'utilisation

Les composants du stylo de Praluent sont illustrés dans cette image.



Informations importantes

- Le médicament est injecté sous votre peau et peut être administré par vous-même ou par une autre personne (soignant).
- Ce stylo pré-rempli ne peut être utilisé que pour une seule injection et doit être jeté après utilisation.
- Chez les adolescents à partir de 12 ans, il est recommandé que Praluent soit administré par ou sous la supervision d'un adulte.
- Chez les enfants de moins de 12 ans, Praluent doit être administré par un soignant ou un accompagnant.

À faire

- ✓ Tenez le stylo de Praluent hors de la vue et de la portée des enfants.
- ✓ Lisez attentivement toutes les instructions avant d'utiliser le stylo de Praluent.
- ✓ Suivez ces instructions chaque fois que vous utilisez un stylo de Praluent.

À ne pas faire

- ✗ Ne touchez pas l'embout de sécurité jaune.
- ✗ N'utilisez pas le stylo s'il est tombé ou s'il est endommagé.
- ✗ N'utilisez pas le stylo si le capuchon bleu est manquant ou n'est pas attaché de manière sécurisée.
- ✗ Ne réutilisez pas un stylo.
- ✗ Ne secouez pas le stylo.
- ✗ Ne congelez pas le stylo.
- ✗ N'exposez pas le stylo à la lumière directe du soleil.

Gardez cette notice. Si vous avez des questions, adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière, ou appelez le représentant local du titulaire de l'Autorisation de Mise sur le Marché qui figure sur la notice.

ÉTAPE A : Se préparer pour une injection

Avant de commencer, vous aurez besoin des éléments suivants :

- stylo de Praluent
- lingettes imbibées d'alcool
- tampon d'ouate ou compresse
- récipient résistant à la perforation (voir Étape B, 8).

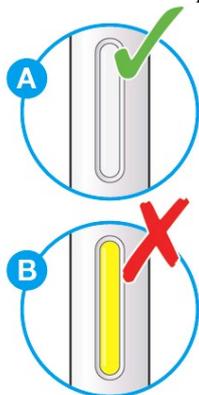
Consultez l'étiquette sur le stylo.

- Vérifiez que vous avez le bon produit et le bon dosage.
- Vérifiez la date de péremption : ne pas utiliser si la date est dépassée.



Regardez la fenêtre.

- Vérifiez que le liquide est limpide, incolore à jaune pâle et ne comporte aucune particule ; ne l'utilisez pas si ce n'est pas le cas (voir image A).
- Il est possible que vous aperceviez des bulles d'air. C'est normal.
- N'utilisez pas le stylo si la fenêtre apparaît jaune uni (voir image B).



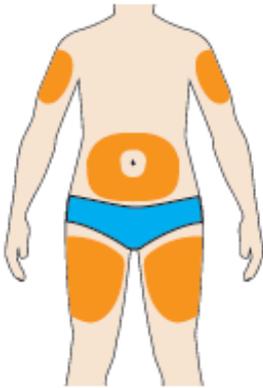
Laissez le stylo revenir à température ambiante pendant 30 à 40 minutes.

- Ne réchauffez pas le stylo, laissez-le revenir à température ambiante tout seul.
- Ne remettez pas le stylo au réfrigérateur.



□ Préparer le site d'injection.

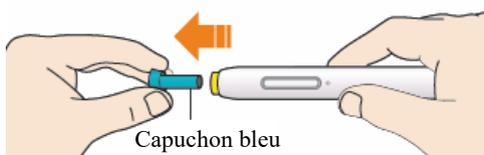
- Lavez-vous les mains à l'eau et au savon, puis séchez-les avec une serviette.
- Vous pouvez vous injecter le médicament dans :
 - la cuisse
 - le ventre (à l'exception d'une zone de 5 cm autour du nombril)
 - la partie externe du haut du bras (Voir image).
- Vous pouvez vous tenir debout ou assis(e) pour vous faire vous-même une injection.
- Nettoyez la peau du site d'injection avec une lingette imbibée d'alcool.
- N'utilisez pas un endroit où la peau est sensible, dure, rouge ou chaude.
- N'utilisez pas un endroit à proximité d'une veine visible.
- Utilisez un endroit différent à chaque injection
- N'injectez pas Praluent avec d'autres médicaments au même endroit



ÉTAPE B : Comment injecter

□ Après avoir accompli toutes les étapes de l'« Étape A : Se préparer pour une injection », retirez le capuchon bleu.

- Ne retirez pas le capuchon avant d'être prêt(e) à injecter le produit.
- Ne remettez pas le capuchon bleu.



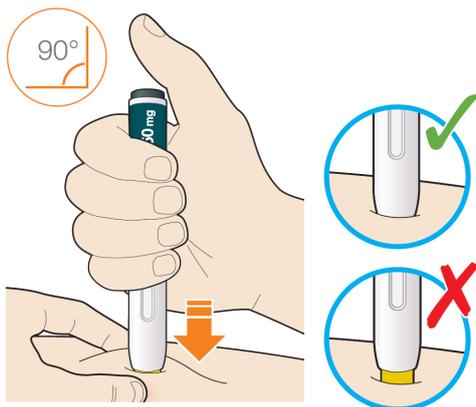
□ Tenez le stylo de Praluent comme ceci.

- Ne touchez pas l'embout de sécurité jaune.
- Veillez à pouvoir voir la fenêtre.



□ **Appuyez l'embout de sécurité jaune fermement contre votre peau à un angle de 90 °.**

- **Un pincement de la peau avant et pendant l'injection est nécessaire chez les enfants de moins de 12 ans.**
- Chez les adolescents à partir de 12 ans et les adultes, il peut être nécessaire de pincer la peau pour raffermir le site d'injection.
- Appuyez et maintenez fermement le stylo contre votre peau jusqu'à ce que l'embout de sécurité jaune ne soit plus visible. Le stylo ne fonctionnera pas si l'embout de sécurité jaune n'est pas entièrement caché.



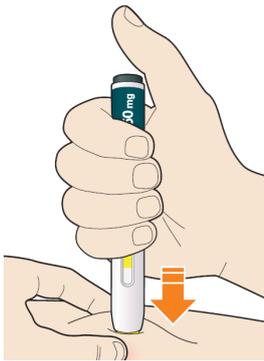
□ **Poussez et relâchez immédiatement le bouton gris avec votre pouce.**

- Vous entendrez un clic. Votre injection commence à partir de ce moment-là.
- La fenêtre commence à devenir jaune.



Continuez à appuyer le stylo contre votre peau après avoir relâché le bouton.

- L'injection peut durer jusqu'à 20 secondes.



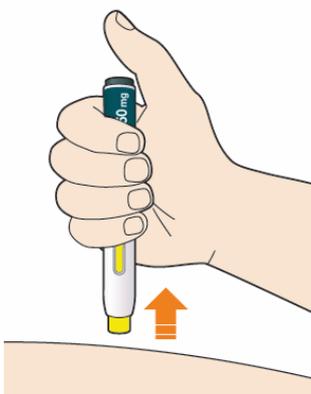
Vérifiez que la fenêtre est devenue jaune avant de retirer le stylo.

- Ne retirez pas le stylo avant que la totalité de la fenêtre ne soit devenue jaune.
- Lorsque la fenêtre est devenue entièrement jaune, votre injection est terminée, et il est possible que vous entendiez un deuxième clic.
- Si la fenêtre ne devient pas entièrement jaune, appelez le représentant local du titulaire de l'Autorisation de Mise sur le Marché pour obtenir de l'aide. Ne vous faites pas une deuxième injection sans en parler à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière.



Retirez le stylo de votre peau.

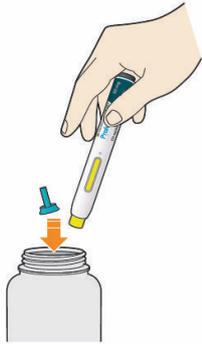
- Ne frottez pas la peau après l'injection.
- Si vous voyez du sang, pressez un tampon d'ouate ou une compresse sur le site jusqu'à ce que le saignement s'arrête.



Jetez le stylo et le capuchon.

- Ne remplacez pas le capuchon bleu sur l'embout de sécurité.
- Jetez le stylo et le capuchon dans un récipient résistant à la perforation immédiatement après utilisation.

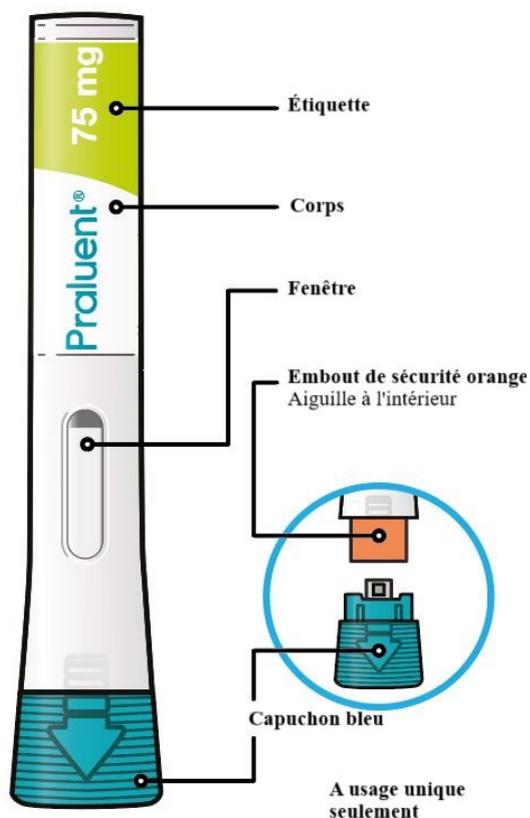
- Demandez à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière comment éliminer le récipient.
- Tenez toujours le récipient hors de la vue et de la portée des enfants.



Praluent stylo pré-rempli

Instructions d'utilisation

Les composants du stylo de Praluent sont illustrés dans cette image.



Informations importantes :

- Ce dispositif est un stylo pré-rempli jetable à usage unique. Il contient 75mg de Praluent (alirocumab) dans 1ml.
Le stylo de Praluent contient un médicament prescrit par votre médecin.
- Le médicament est injecté sous votre peau et peut être administré par vous-même ou par une autre personne (soignant).
- Il est important que vous n'essayiez pas de vous faire une injection à vous-même ou à quelqu'un d'autre sans avoir reçu une formation de votre soignant.
- Ce stylo pré-rempli ne peut être utilisé que pour une seule injection et doit être jeté après utilisation.

A faire :

- ✓ Tenez le stylo de Praluent hors de la vue et de la portée des enfants.
- ✓ Lisez attentivement toutes les instructions avant d'utiliser le stylo de Praluent.
- ✓ Suivez ces instructions chaque fois que vous utilisez un stylo de Praluent.
- ✓ Conservez au réfrigérateur (2°C à 8°C).
- ✓ Conservez le stylo dans l'emballage d'origine pour le protéger de la lumière.

A ne pas faire :

- ✗ **Ne touchez pas** l'embout de sécurité orange.
- ✗ **N'utilisez pas** le stylo s'il est tombé ou s'il est endommagé.
- ✗ **N'utilisez pas** le stylo si le capuchon bleu est manquant ou n'est pas attaché de manière sécurisée.
- ✗ **Ne ré-utilisez pas** un stylo.
- ✗ **Ne secouez pas** le stylo.
- ✗ **Ne congelez pas** le stylo.
- ✗ **N'exposez pas** le stylo à une chaleur extrême.

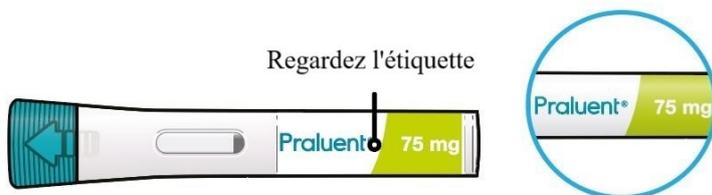
✘ **N'exposez pas** le stylo à la lumière directe du soleil.

Gardez ce livret d'instructions détaillées. Si vous avez des questions, adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière, ou appelez le représentant local du titulaire de l'Autorisation de Mise sur le Marché qui figure sur la notice.

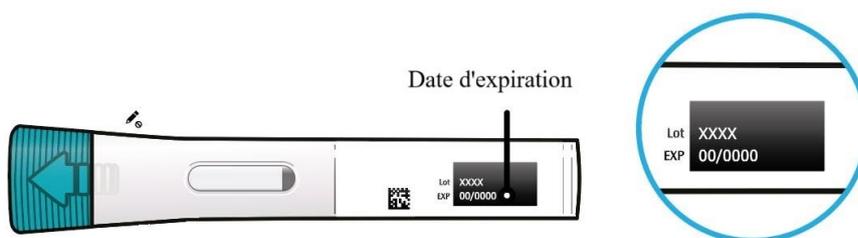
ETAPE A : Se préparer pour une injection

1. Consultez l'étiquette sur le stylo

a. Vérifiez que vous avez le bon produit et le bon dosage.



b. Vérifiez la date de péremption : ne pas utiliser si la date est dépassée.

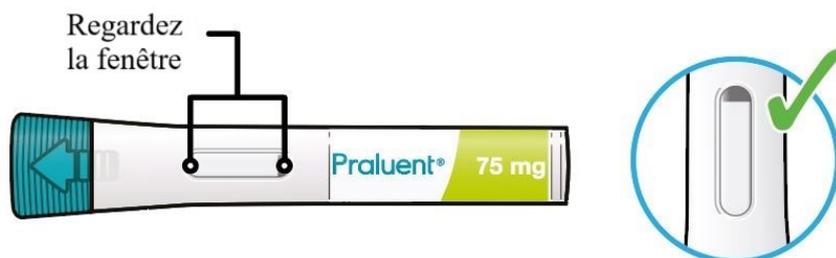


N'utilisez pas le stylo de Praluent s'il est tombé sur une surface dure ou s'il a été endommagé.

2. Regardez la fenêtre

a. Vérifiez que le liquide est limpide, incolore à jaune pâle et ne comporte aucune particule.

Il est possible que vous aperceviez des bulles d'air. C'est normal.



N'utilisez pas ce médicament si la solution est décolorée ou trouble, ou si elle contient des flocons ou des particules visibles.

N'utilisez pas le stylo si la fenêtre apparaît jaune uni.
Une fenêtre jaune unie signifie que le stylo a déjà été utilisé.



3. Rechauffez le stylo et rassemblez les éléments nécessaires

- a. Laissez le stylo à température ambiante pendant 45 minutes.



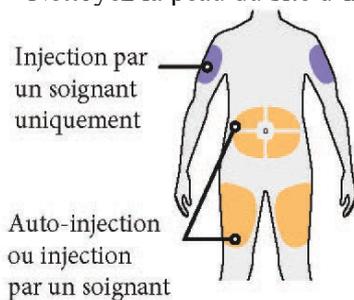
Ne réchauffez pas le stylo. Laissez-le revenir à température ambiante tout seul.
N'exposez pas le stylo à la lumière directe du soleil.
Ne remettez pas le stylo au réfrigérateur.

- b. Pendant que vous attendez que le stylo atteigne la température ambiante, rassemblez les éléments suivants :
- lingettes imbibées d'alcool
 - tampon d'ouate ou compresse
 - récipient résistant à la perforation (voir Etape B.9. Jetez le stylo)



4. Préparez le site d'injection

- a. Lavez-vous les mains à l'eau et au savon, puis séchez-les avec une serviette.
- b. Vous pouvez injecter le médicament dans (voir image) :
- le haut de vos cuisses
 - le ventre (à l'exception d'une zone de 5 cm autour du nombril)
 - la partie externe du haut du bras (uniquement utilisé par votre soignant).
- c. Nettoyez la peau du site d'injection avec une lingette imbibée d'alcool.

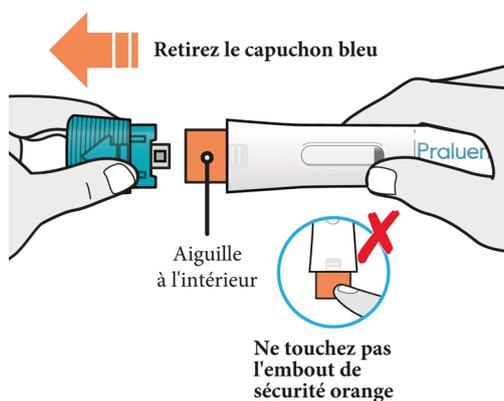


- Vous pouvez vous tenir debout ou assis(e) pour vous faire vous-même l'injection.
- Utilisez un site d'injection différent à chaque injection.
- **N'utilisez pas** un endroit où la peau est sensible, dure, rouge ou chaude.
- **N'utilisez pas** un endroit à proximité d'une veine visible.
- **N'injectez pas** Praluent avec d'autres médicaments injectables au même endroit.

ETAPE B : Comment injecter ?

5. Retirez le capuchon

- a. Retirez le capuchon bleu et le jeter.



Ne dévissez pas le capuchon bleu.

Ne retirez pas le capuchon bleu avant d'être prêt(e) à injecter le produit.

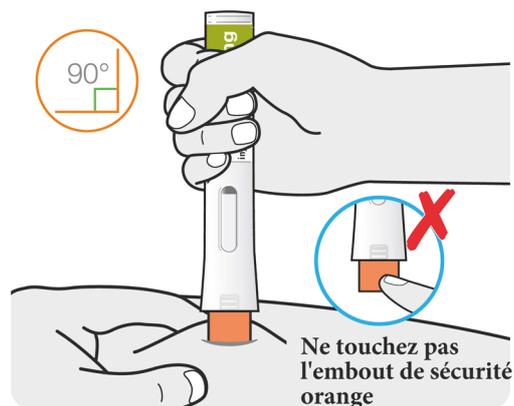
Ne touchez pas à l'embout de sécurité orange. L'aiguille se trouve dans cet embout de sécurité orange.

Ne remplacez pas le capuchon bleu.

N'utilisez pas le stylo si le bouchon bleu est manquant ou s'il n'est pas attaché de manière sécurisée.

6. Pincez la peau et placer le stylo

- Pincez la peau pour vous assurer que le site d'injection est ferme. Ceci est nécessaire pour les enfants de moins de 12 ans.
- Lorsque vous placez l'embout de sécurité orange contre votre peau, tenez le stylo de façon à voir la fenêtre.
- Placez l'embout de sécurité orange contre votre peau à un angle d'environ 90°.



N'appuyez pas le stylo contre votre peau avant d'être prêt à injecter.

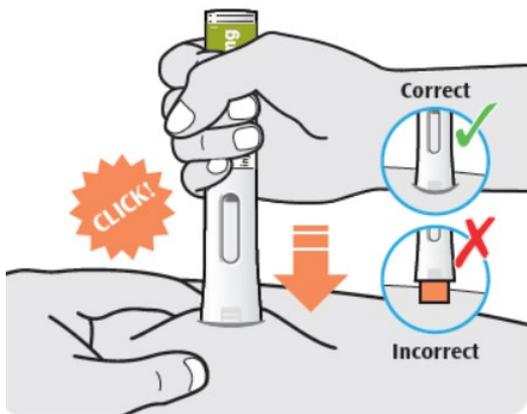
Ne touchez pas l'embout de sécurité orange. L'aiguille se trouve dans cet embout de sécurité orange.

7. Réaliser l'injection (appuyer → maintenir → vérifier)

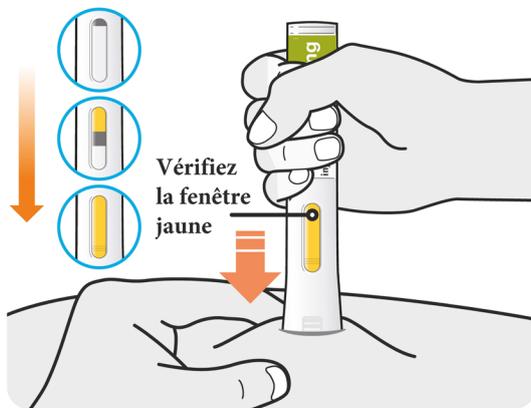
- Appuyez le stylo droit contre votre peau jusqu'à ce que l'embout de sécurité orange soit enfoncé complètement dans le stylo et maintenez-le enfoncé.

L'injection ne débutera pas avant que l'embout de sécurité orange soit entièrement enfoncé.

Vous entendrez un clic lorsque l'injection débutera. La fenêtre commencera à devenir jaune.



- b. Continuez à maintenir le stylo fermement contre votre peau. Il est possible que vous entendiez un deuxième clic.
- c. Vérifiez que la fenêtre est devenue entièrement jaune.

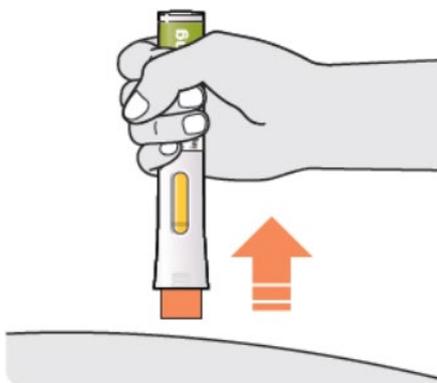


Si la fenêtre n'est pas entièrement devenue jaune, retirez le stylo et appelez le représentant local du titulaire de l'Autorisation de Mise sur le Marché qui figure sur la notice pour obtenir de l'aide.

Ne faites pas une deuxième injection sans en parler à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère.

8. Retirez le stylo

- a. Retirez le stylo de votre peau.



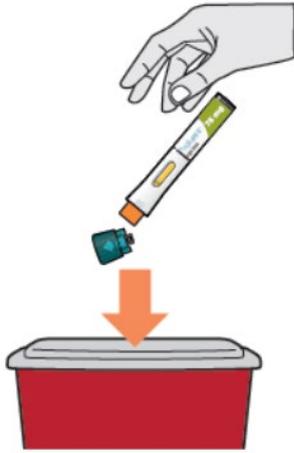
Ne frottez pas la peau après l'injection.

- b. Si vous voyez du sang, pressez un tampon d'ouate ou une compresse sur le site jusqu'à ce que le saignement s'arrête.

9. Jetez le stylo

- a. Jetez le stylo et le capuchon dans un récipient résistant à la perforation immédiatement après utilisation.

Ne remplacez pas le capuchon bleu sur l'embout de sécurité.

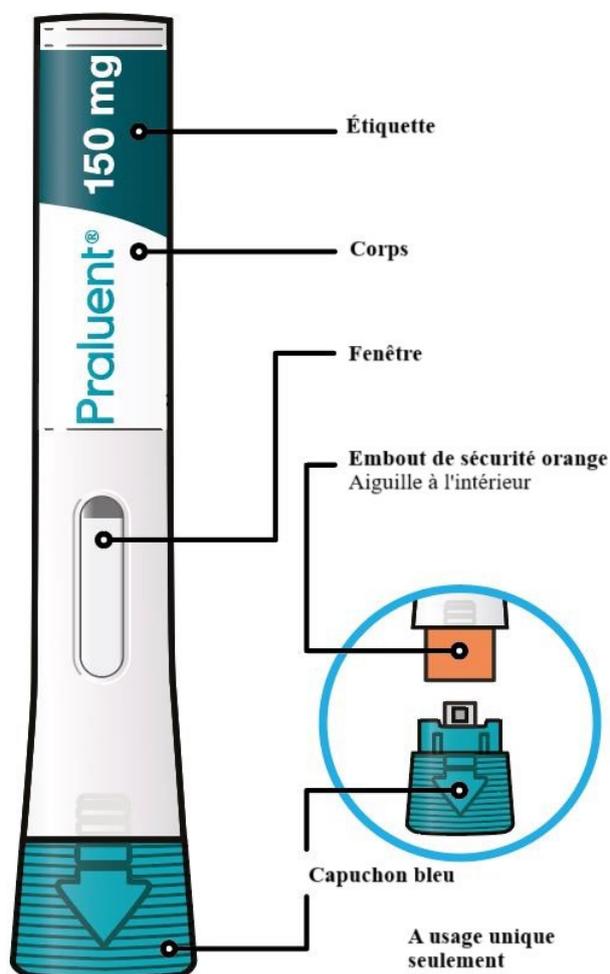


- b. Demandez à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière comment éliminer le récipient.
- c. Tenez toujours les récipients hors de la vue et de la portée des enfants.

Praluent stylo pré-rempli

Instructions d'utilisation

Les composants du stylo de Praluent sont illustrés dans cette image.



Informations importantes :

- Ce dispositif est un stylo pré-rempli jetable à usage unique. Il contient 150mg de Praluent (alirocumab) dans 1ml.
Le stylo de Praluent contient un médicament prescrit par votre médecin.
- Le médicament est injecté sous votre peau et peut être administré par vous-même ou par une autre personne (soignant).
- Il est important que vous n'essayiez pas de vous faire une injection à vous-même ou à quelqu'un d'autre sans avoir reçu une formation de votre soignant.
- Ce stylo pré-rempli ne peut être utilisé que pour une seule injection et doit être jeté après utilisation.

A faire :

- ✓ Tenez le stylo de Praluent hors de la vue et de la portée des enfants.
- ✓ Lisez attentivement toutes les instructions avant d'utiliser le stylo de Praluent.
- ✓ Suivez ces instructions chaque fois que vous utilisez un stylo de Praluent.
- ✓ Conservez au réfrigérateur (2°C à 8°C)
- ✓ Conservez le stylo dans l'emballage d'origine pour le protéger de la lumière.

A ne pas faire :

- ✗ **Ne touchez pas** l'embout de sécurité orange.
- ✗ **N'utilisez pas** le stylo s'il est tombé ou s'il est endommagé.
- ✗ **N'utilisez pas** le stylo si le capuchon bleu est manquant ou n'est pas attaché de manière sécurisée.
- ✗ **Ne ré-utilisez pas** un stylo.
- ✗ **Ne secouez pas** le stylo.
- ✗ **Ne congelez pas** le stylo.
- ✗ **N'exposez pas** le stylo à une chaleur extrême.
- ✗ **N'exposez pas** le stylo à la lumière directe du soleil.

Gardez ce livret d'instructions détaillées. Si vous avez des questions, adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière, ou appelez le représentant local du titulaire de l'Autorisation de Mise sur le Marché qui figure sur la notice.

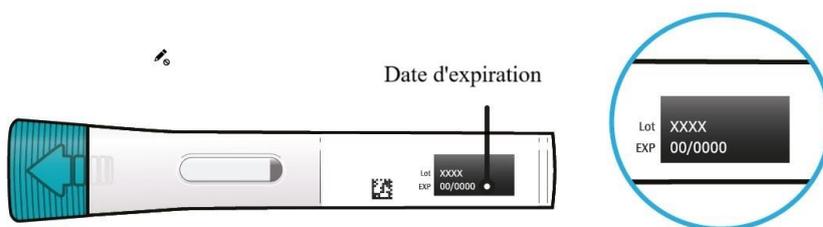
ETAPE A : Se préparer pour une injection

1. Consultez l'étiquette sur le stylo

- a. Vérifiez que vous avez le bon produit et le bon dosage.



- b. Vérifiez la date de péremption : ne pas utiliser si la date est dépassée.

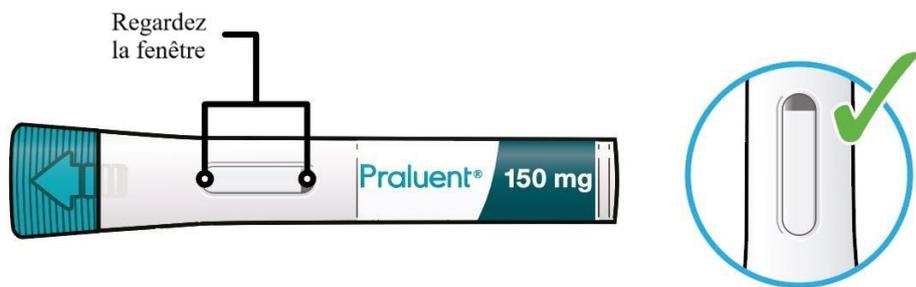


N'utilisez pas le stylo de Praluent s'il est tombé sur une surface dure ou s'il a été endommagé.

2. Regardez la fenêtre

- a. Vérifiez que le liquide est limpide, incolore à jaune pâle et ne comporte aucune particule.

Il est possible que vous aperceviez des bulles d'air. C'est normal.



N'utilisez pas ce médicament si la solution est décolorée ou trouble, ou si elle contient des flocons ou des particules visibles.

N'utilisez pas le stylo si la fenêtre apparaît jaune uni.
Une fenêtre jaune unie signifie que le stylo a déjà été utilisé.



3. Réchauffez le stylo et rassemblez les éléments nécessaires

a. Laissez le stylo à température ambiante pendant 45 minutes.



Ne réchauffez pas le stylo. Laissez-le revenir à température ambiante tout seul.

N'exposez pas le stylo à la lumière directe du soleil.

Ne remettez pas le stylo au réfrigérateur.

b. Pendant que vous attendez que le stylo atteigne la température ambiante, rassemblez les éléments suivants :

- lingettes imbibées d'alcool
- tampon d'ouate ou compresse
- récipient résistant à la perforation (voir Etape B.9. Jetez le stylo)



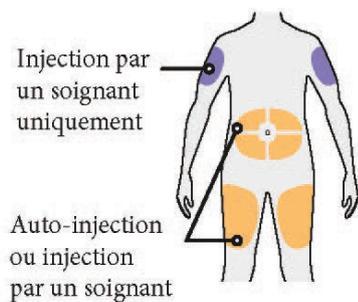
4. Préparez le site d'injection

a. Lavez-vous les mains à l'eau et au savon, puis séchez-les avec une serviette.

b. Vous pouvez injecter le médicament dans (voir image) :

- le haut de vos cuisses
- le ventre (à l'exception d'une zone de 5 cm autour du nombril)
- la partie externe du haut du bras (uniquement utilisé par votre soignant).

c. Nettoyez la peau du site d'injection avec une lingette imbibée d'alcool.

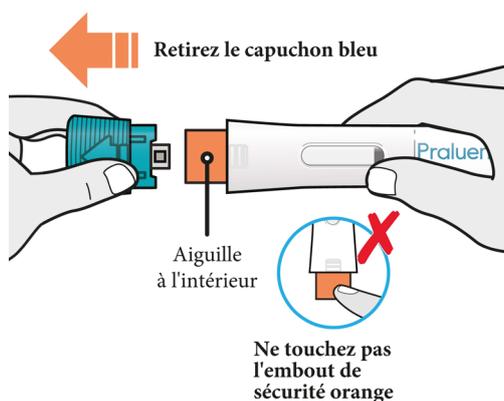


- Vous pouvez vous tenir debout ou assis(e) pour vous faire vous-même l'injection.
- Utilisez un site d'injection différent à chaque injection.
- **N'utilisez pas** un endroit où la peau est sensible, dure, rouge ou chaude.
- **N'utilisez pas** un endroit à proximité d'une veine visible.
- **N'injectez pas** Praluent avec d'autres médicaments injectables au même endroit.

ETAPE B : Comment injecter ?

5. Retirez le capuchon

- Retirez le capuchon bleu et le jeter.



Ne dévissez pas le capuchon bleu.

Ne retirez pas le capuchon bleu avant d'être prêt(e) à injecter le produit.

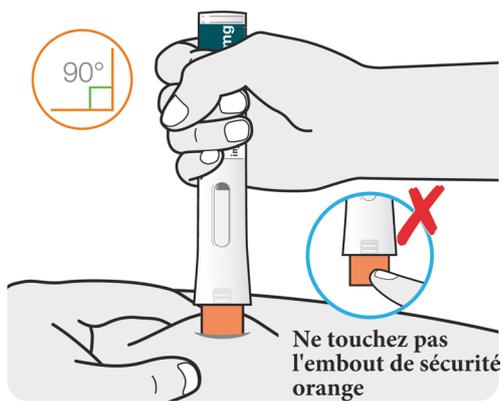
Ne touchez pas à l'embout de sécurité orange. L'aiguille se trouve dans cet embout de sécurité orange.

Ne remplacez pas le capuchon bleu.

N'utilisez pas le stylo si le bouchon bleu est manquant ou s'il n'est pas attaché de manière sécurisée.

6. Pincez la peau et placer le stylo

- Pincez la peau pour vous assurer que le site d'injection est ferme. Ceci est nécessaire pour les enfants de moins de 12 ans.
- Lorsque vous placez l'embout de sécurité orange contre votre peau, tenez le stylo de façon à voir la fenêtre.
- Placez l'embout de sécurité orange contre votre peau à un angle d'environ 90°.

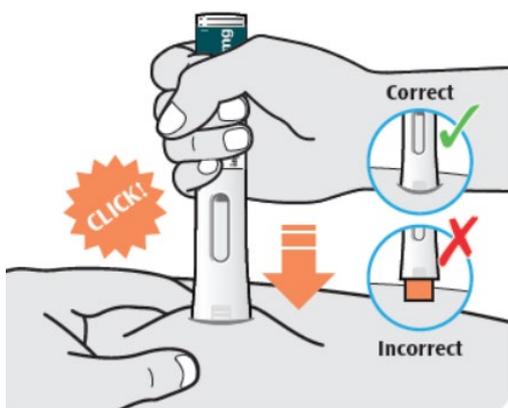


N'appuyez pas le stylo contre votre peau avant d'être prêt à injecter.
Ne touchez pas l'embout de sécurité orange. L'aiguille se trouve dans cet embout de sécurité orange.

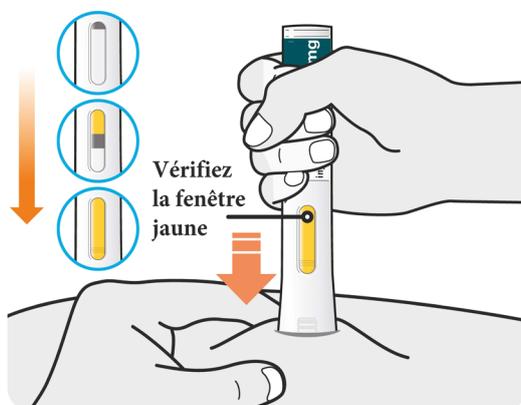
7. Réaliser l'injection (appuyer → maintenir → vérifier)

- a. Appuyez le stylo droit contre votre peau jusqu'à ce que l'embout de sécurité orange soit enfoncé complètement dans le stylo et maintenez-le enfoncé.

L'injection ne débutera pas avant que l'embout de sécurité orange soit entièrement enfoncé. Vous entendrez un clic lorsque l'injection débutera. La fenêtre commencera à devenir jaune.



- b. Continuez à maintenir le stylo fermement contre votre peau. Il est possible que vous entendiez un deuxième clic.
- c. Vérifiez que la fenêtre est devenue entièrement jaune.

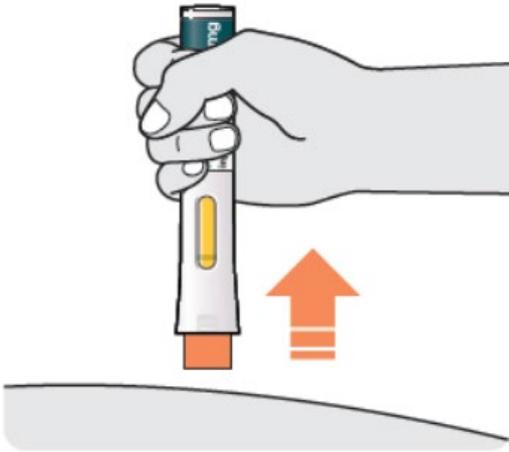


Si la fenêtre n'est pas entièrement devenue jaune, retirez le stylo et appelez le représentant local du titulaire de l'Autorisation de Mise sur le Marché qui figure sur la notice pour obtenir de l'aide.

Ne faites pas une deuxième injection sans en parler à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère.

8. Retirez le stylo

- a. Retirez le stylo de votre peau.



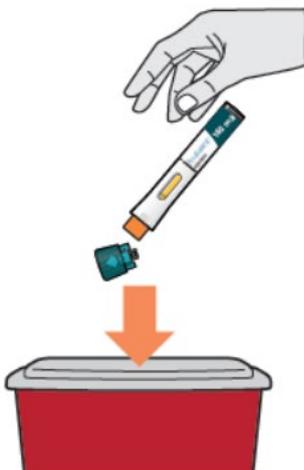
Ne frottez pas la peau après l'injection.

- b. Si vous voyez du sang, pressez un tampon d'ouate ou une compresse sur le site jusqu'à ce que le saignement s'arrête.

9. Jetez le stylo

- a. Jetez le stylo et le capuchon dans un récipient résistant à la perforation immédiatement après utilisation.

Ne remplacez pas le capuchon bleu sur l'embout de sécurité.



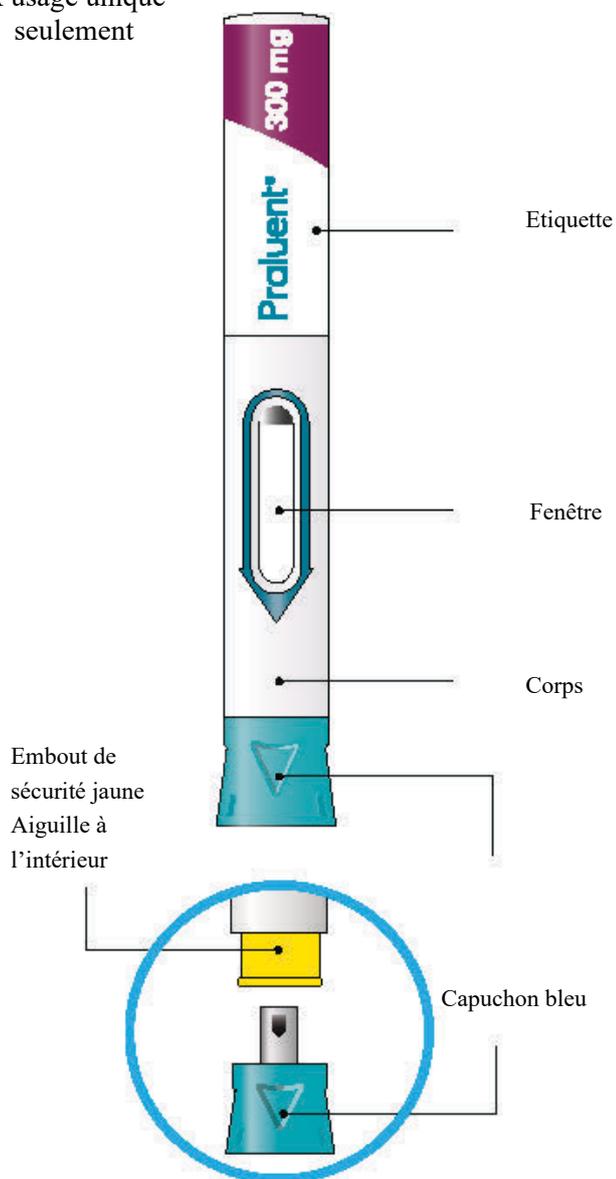
- b. Demandez à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière comment éliminer le récipient.
- c. Tenez toujours les récipients hors de la vue et de la portée des enfants.

Praluent stylo pré-rempli

Instructions d'utilisation

Les composants du stylo de Praluent sont illustrés dans cette image.

A usage unique
seulement



Informations importantes

- Le médicament est injecté sous votre peau et peut être administré par vous-même ou par une autre personne (soignant).
- Il est important que vous n'essayiez pas de vous faire une injection à vous-même ou à quelqu'un d'autre sans avoir reçu une formation de votre soignant.
- Ce stylo pré-rempli ne peut être utilisé que pour une seule injection et doit être jeté après utilisation.

À faire

- ✓ Tenez le stylo de Praluent hors de la vue et de la portée des enfants.
- ✓ Lisez attentivement toutes les instructions avant d'utiliser le stylo de Praluent.
- ✓ Suivez ces instructions chaque fois que vous utilisez un stylo de Praluent.

À ne pas faire

- ✗ Ne touchez pas l'embout de sécurité jaune.
- ✗ N'utilisez pas le stylo s'il est tombé ou s'il est endommagé.
- ✗ N'utilisez pas le stylo si le capuchon bleu est manquant ou n'est pas attaché de manière sécurisée.
- ✗ Ne réutilisez pas un stylo.
- ✗ Ne secouez pas le stylo.
- ✗ Ne congelez pas le stylo.
- ✗ N'exposez pas le stylo à une chaleur extrême.
- ✗ N'exposez pas le stylo à la lumière directe du soleil.

Gardez ce livret d'instructions détaillées. Si vous avez des questions, adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière, ou appelez le représentant local du titulaire de l'Autorisation de Mise sur le Marché qui figure sur la notice.

ÉTAPE A : Se préparer pour une injection

Avant de commencer, vous aurez besoin des éléments suivants :

- stylo de Praluent
- lingettes imbibées d'alcool
- tampon d'ouate ou compresse
- récipient résistant à la perforation (voir Étape B, 7).

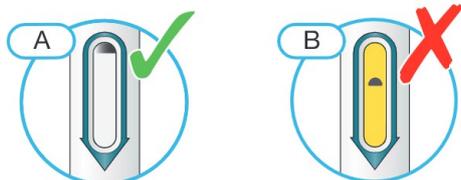
Consultez l'étiquette sur le stylo.

- Vérifiez que vous avez le bon produit et le bon dosage.
- Vérifiez la date de péremption : ne pas utiliser si la date est dépassée.
- N'utilisez pas le stylo Praluent s'il est tombé sur une surface dure ou s'il a été endommagé.



Regardez la fenêtre.

- Vérifiez que le liquide est limpide, incolore à jaune pâle et ne comporte aucune particule (voir image A).
- N'utilisez pas ce médicament si la solution est décolorée ou trouble, ou si elle contient des flocons ou des particules visibles.
- Il est possible que vous aperceviez des bulles d'air. C'est normal.
- N'utilisez pas le stylo si la fenêtre apparaît jaune uni (voir image B).



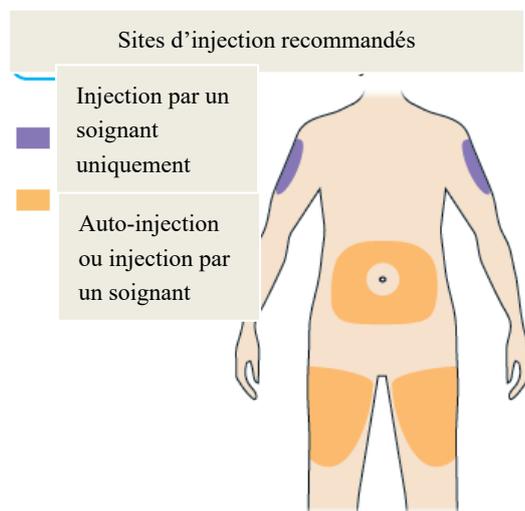
□ **Laissez le stylo revenir à température ambiante pendant 45 minutes.**

- Ceci est important afin d'administrer la totalité de la dose et de permettre de minimiser l'inconfort.
- Ne réchauffez pas le stylo, laissez-le revenir à température ambiante tout seul.
- Ne remettez pas le stylo au réfrigérateur.



□ **Préparer le site d'injection.**

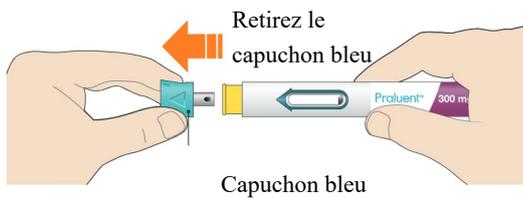
- Lavez-vous les mains à l'eau et au savon, puis séchez-les avec une serviette.
- Le médicament peut être injecté dans (voir image) :
 - Le haut de vos cuisses
 - le ventre (à l'exception d'une zone de 5 cm autour du nombril)
 - la partie externe du haut du bras (uniquement utilisé par votre soignant).
- Vous pouvez vous tenir debout ou assis(e) pour vous faire vous-même l'injection.
- Nettoyez la peau du site d'injection avec une lingette imbibée d'alcool.
- N'utilisez pas un endroit où la peau est sensible, dure, rouge ou chaude.
- N'utilisez pas un endroit à proximité d'une veine visible.
- Changez de site d'injection à chaque fois que vous vous faites une injection.
- Si vous devez utiliser le même site d'injection, assurez-vous de ne pas injecter au même endroit sur le site que vous avez utilisé la dernière fois.
- N'injectez pas Praluent avec d'autres médicaments au même endroit.



ÉTAPE B : Comment injecter ?

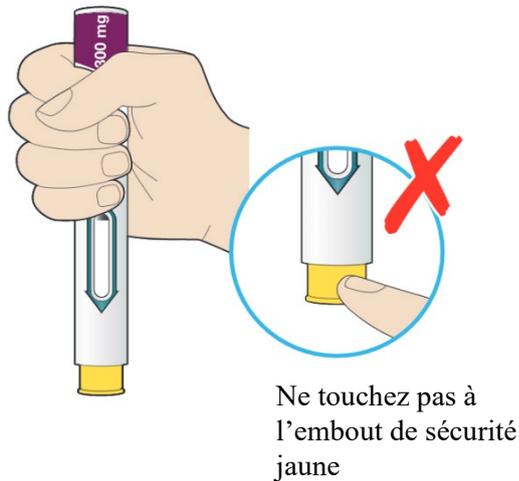
□ **Après avoir accompli toutes les étapes de l'« Étape A : Se préparer pour une injection », retirez le capuchon bleu.**

- Ne retirez pas le capuchon avant d'être prêt(e) à injecter le produit.
- Ne remettez pas le capuchon bleu.
- N'utilisez pas le stylo si le bouchon bleu est manquant ou s'il n'est pas attaché de manière sécurisée.



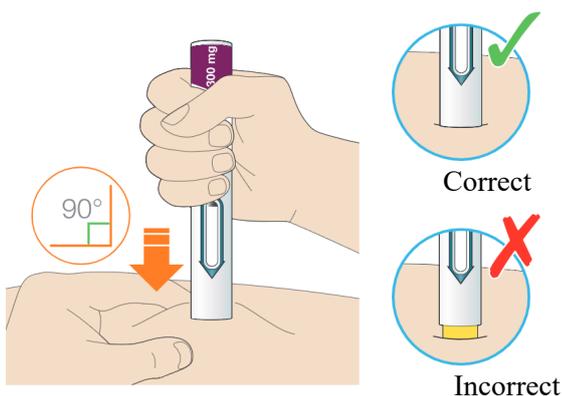
□ **Tenez le stylo de Praluent comme ceci.**

- Ne touchez pas l'embout de sécurité jaune. L'aiguille se trouve dans cet embout de sécurité jaune.
- Veillez à pouvoir voir la fenêtre.
- N'appuyez pas le stylo contre votre peau avant d'être prêt à injecter.



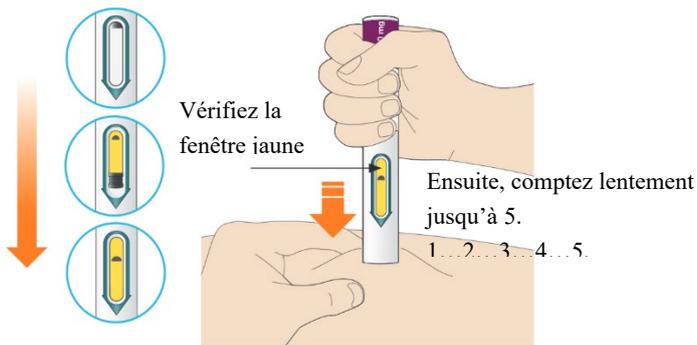
□ **Appuyez l'embout de sécurité jaune fermement contre votre peau à un angle de 90 °.**

- **Pincez la peau pour vous assurer que le site d'injection est ferme.**
- Appuyez directement le stylo contre votre peau jusqu'à ce que l'embout de sécurité jaune soit enfoncé complètement dans le stylo et maintenez-le enfoncé (voir image).
- L'injection ne débutera pas avant que l'embout de sécurité jaune ne soit entièrement enfoncé.
- Vous entendrez un clic lorsque l'injection débutera. La fenêtre commencera à devenir jaune.



□ **Continuez à maintenir le stylo contre votre peau**

- Il est possible que vous entendiez un deuxième clic.
- Vérifiez que la fenêtre est devenue entièrement jaune.
- Ensuite, comptez lentement jusqu'à 5.

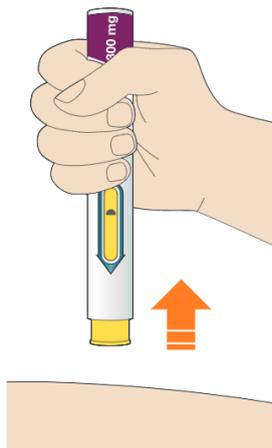


⑤ Vérifiez une nouvelle fois que la fenêtre est devenue jaune avant de retirer le stylo.

- Si la fenêtre n'est pas entièrement devenue jaune, retirez le stylo et appelez le représentant local du titulaire de l'Autorisation de Mise sur le Marché pour obtenir de l'aide.
- Ne vous faites pas une deuxième injection sans en parler à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière.

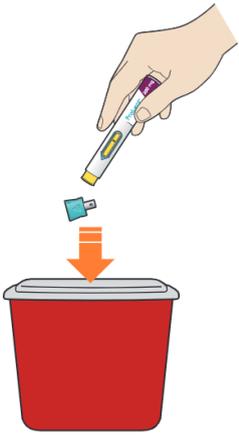
⑥ Retirez le stylo de votre peau.

- Ne frottez pas la peau après l'injection.
- Si vous voyez du sang, pressez un tampon d'ouate ou une compresse sur le site jusqu'à ce que le saignement s'arrête.



⑦ Jetez le stylo et le capuchon.

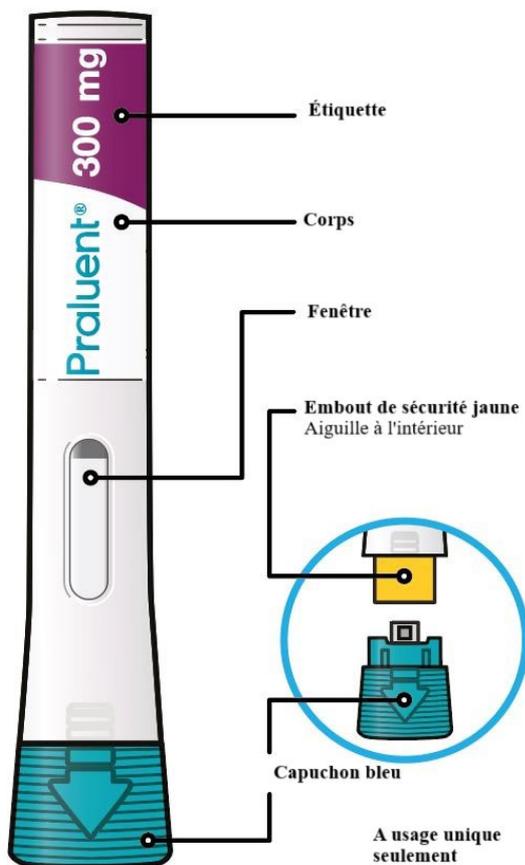
- Ne remplacez pas le capuchon bleu sur l'embout de sécurité.
- Jetez le stylo et le capuchon dans un récipient résistant à la perforation immédiatement après utilisation.
- Demandez à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière comment éliminer le récipient.
- Tenez toujours le récipient hors de la vue et de la portée des enfants.



Praluent stylo pré-rempli

Instructions d'utilisation

Les composants du stylo de Praluent sont illustrés dans cette image.



Informations importantes :

- Ce dispositif est un stylo pré-rempli jetable à usage unique. Il contient 300mg de Praluent (alirocumab) dans 2ml.
Le stylo de Praluent contient un médicament prescrit par votre médecin.
- Le médicament est injecté sous votre peau et peut être administré par vous-même ou par une autre personne (soignant).
- Il est important que vous n'essayiez pas de vous faire une injection à vous-même ou à quelqu'un d'autre sans avoir reçu une formation de votre soignant.
- Ce stylo pré-rempli ne peut être utilisé que pour une seule injection et doit être jeté après utilisation.

A faire :

- ✓ Tenez le stylo de Praluent hors de la vue et de la portée des enfants.
- ✓ Lisez attentivement toutes les instructions avant d'utiliser le stylo de Praluent.
- ✓ Suivez ces instructions chaque fois que vous utilisez un stylo de Praluent.
- ✓ Conservez au réfrigérateur (2°C à 8°C)
- ✓ Conservez le stylo dans l'emballage d'origine pour le protéger de la lumière.

A ne pas faire :

- ✗ **Ne touchez pas** l'embout de sécurité jaune.
- ✗ **N'utilisez pas** le stylo s'il est tombé ou s'il est endommagé.
- ✗ **N'utilisez pas** le stylo si le capuchon bleu est manquant ou n'est pas attaché de manière sécurisée.

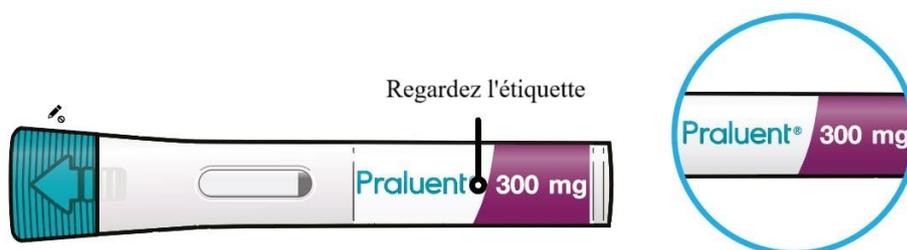
- × Ne ré-utilisez pas un stylo.
- × Ne secouez pas le stylo.
- × Ne congelez pas le stylo.
- × N'exposez pas le stylo à une chaleur extrême.
- × N'exposez pas le stylo à la lumière directe du soleil.

Gardez ce livret d'instructions détaillées. Si vous avez des questions, adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière, ou appelez le représentant local du titulaire de l'Autorisation de Mise sur le Marché qui figure sur la notice.

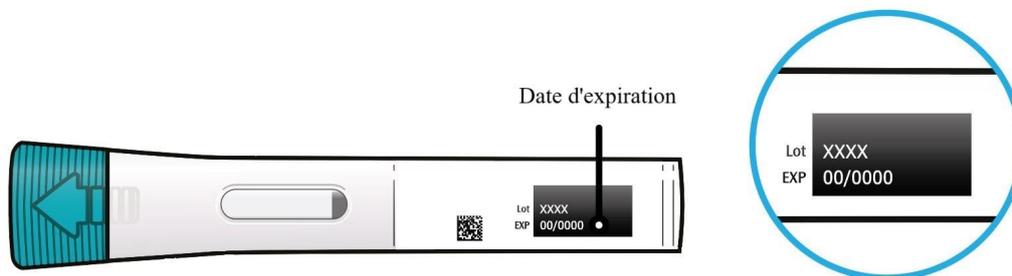
ETAPE A : Se préparer pour une injection

1. Consultez l'étiquette sur le stylo

- a. Vérifiez que vous avez le bon produit et le bon dosage.



- b. Vérifiez la date de péremption : ne pas utiliser si la date est dépassée.

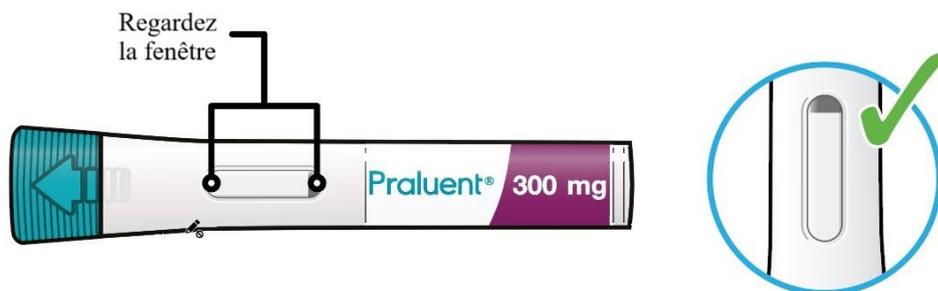


N'utilisez pas le stylo de Praluent s'il est tombé sur une surface dure ou s'il a été endommagé.

2. Regardez la fenêtre

- a. Vérifiez que le liquide est limpide, incolore à jaune pâle et ne comporte aucune particule.

Il est possible que vous aperceviez des bulles d'air. C'est normal.



N'utilisez pas ce médicament si la solution est décolorée ou trouble, ou si elle contient des flocons ou des particules visibles.

N'utilisez pas le stylo si la fenêtre apparaît jaune uni.
Une fenêtre jaune unie signifie que le stylo a déjà été utilisé.



3. Réchauffez le stylo et rassemblez les éléments nécessaires

a. Laissez le stylo à température ambiante pendant 45 minutes.



Ne réchauffez pas le stylo. Laissez-le revenir à température ambiante tout seul.

N'exposez pas le stylo à la lumière directe du soleil.

Ne remettez pas le stylo au réfrigérateur.

b. Pendant que vous attendez que le stylo atteigne la température ambiante, rassemblez les éléments suivants :

- lingettes imbibées d'alcool
- tampon d'ouate ou compresse
- récipient résistant à la perforation (voir Etape B.9. Jetez le stylo)



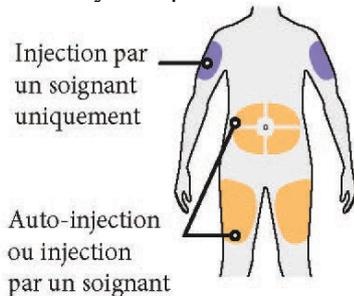
4. Préparez le site d'injection

a. Lavez-vous les mains à l'eau et au savon, puis séchez-les avec une serviette.

b. Vous pouvez injecter le médicament dans (voir image) :

- le haut de vos cuisses
- le ventre (à l'exception d'une zone de 5 cm autour du nombril)
- la partie externe du haut du bras (uniquement utilisé par votre soignant).

c. Nettoyez la peau du site d'injection avec une lingette imbibée d'alcool.

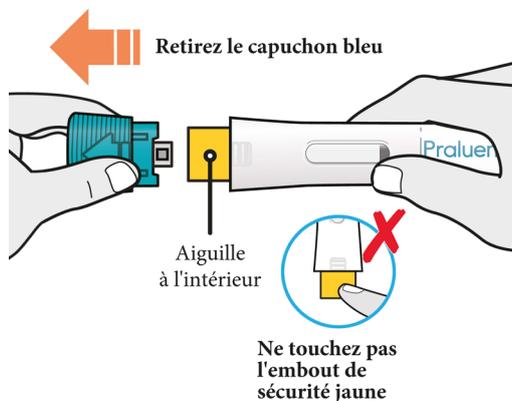


- Vous pouvez vous tenir debout ou assis(e) pour vous faire vous-même l'injection.
- Utilisez un site d'injection différent à chaque injection.
- **N'utilisez pas** un endroit où la peau est sensible, dure, rouge ou chaude.
- **N'utilisez pas** un endroit à proximité d'une veine visible.
- **N'injectez pas** Praluent avec d'autres médicaments injectables au même endroit.

ETAPE B : Comment injecter ?

5. Retirez le capuchon

- Retirez le capuchon bleu et le jeter.



Ne dévissez pas le capuchon bleu.

Ne retirez pas le capuchon bleu avant d'être prêt(e) à injecter le produit.

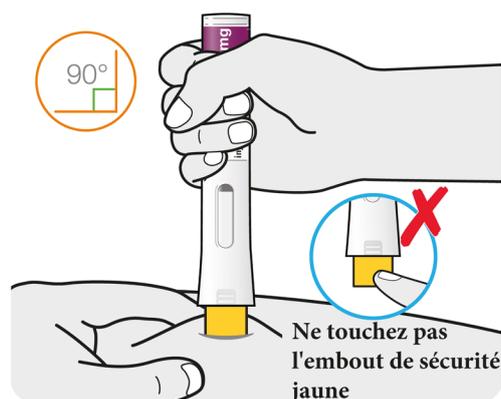
Ne touchez pas à l'embout de sécurité jaune. L'aiguille se trouve dans cet embout de sécurité jaune.

Ne remplacez pas le capuchon bleu.

N'utilisez pas le stylo si le bouchon bleu est manquant ou s'il n'est pas attaché de manière sécurisée.

6. Pincez la peau et placer le stylo

- Pincez la peau pour vous assurer que le site d'injection est ferme. Ceci est nécessaire pour les enfants de moins de 12 ans.
- Lorsque vous placez l'embout de sécurité jaune contre votre peau, tenez le stylo de façon à voir la fenêtre.
- Placez l'embout de sécurité jaune contre votre peau à un angle d'environ 90°.



N'appuyez pas le stylo contre votre peau avant d'être prêt à injecter.

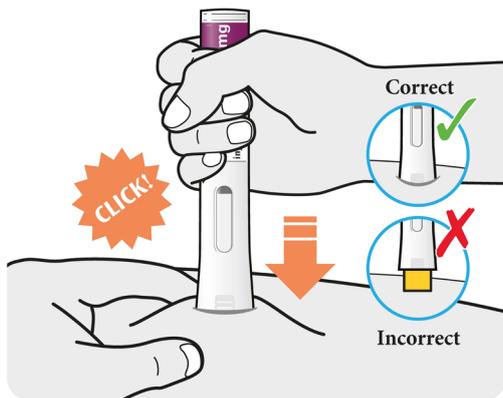
Ne touchez pas l'embout de sécurité jaune. L'aiguille se trouve dans cet embout de sécurité jaune.

7. Réaliser l'injection (appuyer → maintenir → vérifier)

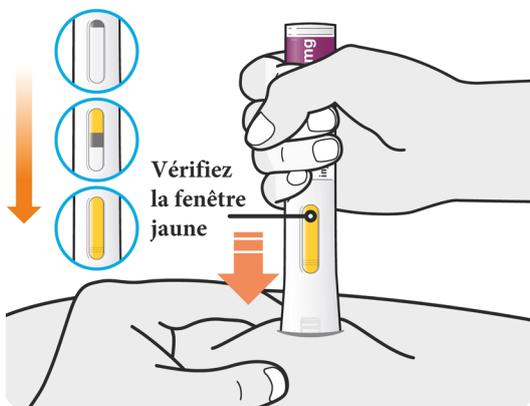
- Appuyez le stylo droit contre votre peau jusqu'à ce que l'embout de sécurité jaune soit enfoncé complètement dans le stylo et maintenez-le enfoncé.

L'injection ne débutera pas avant que l'embout de sécurité jaune soit entièrement enfoncé.

Vous entendrez un clic lorsque l'injection débutera. La fenêtre commencera à devenir jaune.



- b. Continuez à maintenir le stylo fermement contre votre peau. Il est possible que vous entendiez un deuxième clic.
- c. Vérifiez que la fenêtre est devenue entièrement jaune.

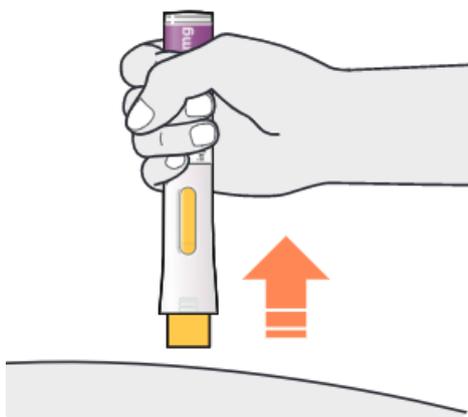


Si la fenêtre n'est pas entièrement devenue jaune, retirez le stylo et appelez le représentant local du titulaire de l'Autorisation de Mise sur le Marché qui figure sur la notice pour obtenir de l'aide.

Ne faites pas une deuxième injection sans en parler à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère.

8. Retirez le stylo

- a. Retirez le stylo de votre peau.



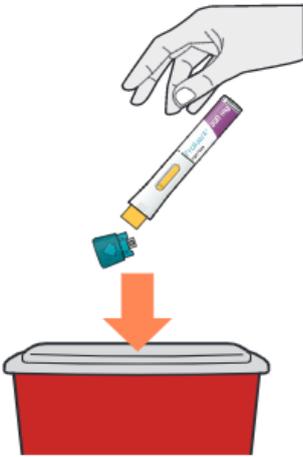
Ne frottez pas la peau après l'injection.

- b. Si vous voyez du sang, pressez un tampon d'ouate ou une compresse sur le site jusqu'à ce que le saignement s'arrête.

9. Jetez le stylo

- a. Jetez le stylo et le capuchon dans un récipient résistant à la perforation immédiatement après utilisation.

Ne remplacez pas le capuchon bleu sur l'embout de sécurité.



- b. Demandez à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière comment éliminer le récipient.
- c. Tenez toujours les récipients hors de la vue et de la portée des enfants.

Notice : Information de l'utilisateur

Praluent 75 mg, solution injectable en seringue pré-remplie **Praluent 150 mg, solution injectable en seringue pré-remplie**

alirocumab

Veillez lire attentivement cette notice avant d'utiliser ce médicament car elle contient des informations importantes pour vous.

- Gardez cette notice. Vous pourriez avoir besoin de la relire.
- Si vous avez d'autres questions, interrogez votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmier/ère.
- Ce médicament vous a été personnellement prescrit. Ne le donnez pas à d'autres personnes. Il pourrait leur être nocif, même si les signes de leur maladie sont identiques aux vôtres.
- Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin, votre pharmacien ou 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 que Praluent et dans quel cas est-il utilisé ?
2. Quelles sont les informations à connaître avant d'utiliser Praluent ?
3. Comment utiliser Praluent ?
4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?
5. Comment conserver Praluent ?
6. Contenu de l'emballage et autres informations

1. Qu'est-ce que Praluent et dans quel cas est-il utilisé ?

Qu'est-ce que Praluent ?

- Praluent contient la substance active alirocumab.
- Praluent est un anticorps monoclonal (un type de protéine spécialisée, destinée à s'attacher à une substance cible de l'organisme). Les anticorps monoclonaux sont des protéines qui reconnaissent et se lient à d'autres protéines uniques. L'alirocumab se lie au PCSK9.

Comment Praluent agit-il ?

Praluent contribue à diminuer votre taux de « mauvais » cholestérol (également dénommé « LDL cholestérol »). Praluent bloque une protéine dénommée PCSK9 :

- PCSK9 est une protéine sécrétée par les cellules du foie.
- Le « mauvais » cholestérol est normalement éliminé de votre organisme en se liant à des « récepteurs » spécifiques (stations d'accueil) dans votre foie.
- PCSK9 diminue le nombre de ces récepteurs dans le foie, et cela a pour conséquence un taux de « mauvais » cholestérol plus élevé qu'il ne le faudrait.
- En bloquant PCSK9, Praluent augmente le nombre de récepteurs disponibles pour aider à éliminer le « mauvais » cholestérol, ce qui diminue votre taux de « mauvais » cholestérol.

Dans quels cas Praluent est-il utilisé ?

- Chez les adultes présentant un taux élevé de cholestérol dans le sang (hypercholestérolémie, hétérozygote familiale ou non familiale, ou dyslipidémie mixte) et chez les enfants et les adolescents à partir de 8 ans atteints d'hypercholestérolémie familiale hétérozygote (HFHe),
- Chez les adultes présentant un taux élevé de cholestérol dans le sang et souffrant d'une maladie cardiovasculaire dans le but de réduire le risque cardiovasculaire.

Praluent est utilisé :

- en association à une statine (un médicament fréquemment utilisé pour traiter l'hypercholestérolémie) ou d'autres traitements abaissant le taux de cholestérol, si la dose maximale tolérée de statine n'abaisse pas suffisamment le taux de cholestérol ou,
- seul ou en association à d'autres traitements abaissant le taux de cholestérol quand les statines ne sont pas tolérées ou ne peuvent pas être utilisées.

Continuez à suivre votre régime hypocholestérolémiant pendant que vous utilisez ce médicament.

2. Quelles sont les informations à connaître avant d'utiliser Praluent ?

N'utilisez jamais Praluent

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

Mises en garde et précautions d'emploi

Parlez à votre médecin, pharmacien ou un(e) infirmier/ère avant de prendre Praluent.

Si vous développez une réaction allergique grave, arrêtez d'utiliser Praluent et consultez immédiatement votre médecin. Des réactions allergiques parfois graves comme l'hypersensibilité, incluant l'angioedème (difficultés à respirer, ou gonflement du visage, des lèvres, de la gorge ou de la langue), l'eczéma nummulaire (taches rouges sur la peau avec parfois des cloques) et les vascularites d'hypersensibilité (qui sont une forme spécifique de réaction d'hypersensibilité avec des symptômes comme la diarrhée, l'éruption cutanée ou des taches de couleur violette sur la peau) sont survenues. Pour connaître les réactions allergiques qui pourraient se manifester lors de la prise de Praluent, consultez la rubrique 4.

Prévenez votre médecin si vous avez une maladie du rein ou du foie avant d'utiliser ce médicament, parce que Praluent a été évalué chez peu de patients avec une maladie sévère du rein et n'a pas été évalué chez les patients avec une maladie sévère du foie.

Enfants et adolescents

Praluent ne doit pas être donné aux enfants âgés de moins de 8 ans, en raison de l'absence de données concernant l'utilisation de ce médicament dans ce groupe d'âge.

Autres médicaments et Praluent

Informez votre médecin, pharmacien ou un(e) infirmier/ère si vous utilisez, avez récemment utilisé ou pourriez utiliser tout autre médicament.

Grossesse et allaitement

Si vous êtes enceinte ou si vous allaitez, si vous pensez être enceinte ou planifiez une grossesse, demandez conseil à votre médecin ou pharmacien avant de prendre ce médicament.

Praluent n'est pas recommandé durant la grossesse et l'allaitement.

Conduite de véhicules et utilisation de machines

L'utilisation de Praluent ne devrait pas avoir d'effet sur la capacité à conduire des véhicules ou à utiliser des machines.

3. Comment utiliser Praluent ?

Veillez à toujours utiliser ce médicament en suivant exactement les indications de votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère. En cas de doute, demandez conseil à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère.

Quelle quantité injecter ?

Votre médecin vous indiquera quelle dose vous convient et à quelle fréquence vous devez vous injecter Praluent (75 mg ou 150 mg une fois toutes les 2 semaines ou 300 mg une fois toutes les 4 semaines/mois). Votre médecin vérifiera votre taux de cholestérol et pourra ajuster votre dose (l'augmenter ou la diminuer) pendant votre traitement

Vérifiez toujours l'étiquette de votre seringue pré-remplie afin de vous assurer que vous avez le bon médicament et le bon dosage.

Quand injecter ?

Injectez Praluent une fois toutes les 2 semaines pour des posologies de 75 mg et 150 mg ou une fois toutes les quatre semaines/mensuellement pour une posologie de 300 mg. Pour administrer la posologie de 300 mg, procédez à deux injections de 150 mg à la suite sur deux sites d'injection différents.

La seringue préremplie n'est pas destinée à être utilisée chez les enfants et les adolescents à partir de 8 ans.

Avant d'injecter

Praluent doit être amené à température ambiante avant utilisation.

Lisez les instructions d'utilisation détaillées dans le livret distinct avant d'injecter Praluent.

À quel endroit injecter ?

Praluent doit être injecté sous la peau, dans la cuisse, l'abdomen ou le haut du bras.

Lisez les instructions d'utilisation détaillées dans le livret distinct à la rubrique « où injecter Praluent ? »

Apprendre comment utiliser la seringue pré-remplie

Avant que vous utilisiez la seringue pré-remplie pour la première fois, votre médecin, votre pharmacien ou un(e) infirmier/ère vous montrera comment injecter Praluent.

- Lisez toujours les « **Instructions d'utilisation** » fournies dans la boîte.
- Utilisez toujours la seringue pré-remplie de la façon décrite dans les « **Instructions d'utilisation** ».

Si vous avez utilisé plus de Praluent que vous n'auriez dû

Si vous avez utilisé plus de Praluent que vous n'auriez dû, parlez-en à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère.

Si vous avez oublié d'utiliser Praluent

Si vous avez oublié une dose de Praluent, injectez votre dose oubliée dès que possible. Puis prenez votre dose suivante selon le calendrier initial. Cela vous permettra de continuer à suivre le calendrier de traitement initial. En cas de doute en ce qui concerne le moment auquel injecter Praluent, adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère.

Si vous arrêtez d'utiliser Praluent

N'arrêtez pas d'utiliser Praluent sans en parler à votre médecin. Si vous arrêtez d'utiliser Praluent, vos taux de cholestérol peuvent augmenter.

Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de ce médicament, demandez à votre médecin, à votre pharmacien ou à votre infirmier/ère.

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.

Si vous développez une réaction allergique grave, arrêtez d'utiliser Praluent et parlez-en immédiatement à votre médecin. Parfois des réactions allergiques graves comme l'hypersensibilité (difficultés à respirer), l'eczéma nummulaire (taches rouges sur la peau avec parfois des cloques) et les vascularites d'hypersensibilité (qui sont une forme spécifique de réaction d'hypersensibilité avec des symptômes comme la diarrhée, l'éruption cutanée ou des taches de couleur violette sur la peau) sont survenues (peuvent affecter jusqu'à 1 personne sur 1000).

Les autres effets indésirables sont :

Fréquents (peuvent affecter jusqu'à 1 personne sur 10)

- rougeur, démangeaisons, gonflement, douleur/sensibilité à l'endroit où le médicament a été injecté (réactions locales au site d'injection),

- symptômes touchant les voies respiratoires supérieures comme mal de gorge, nez qui coule, éternuements,
- démangeaisons (prurit).

Rares (peuvent affecter jusqu'à 1 personne sur 1000)

- zones de peau surélevées, rouges qui démangent ou urticaire.

Fréquence indéterminée

Les effets indésirables suivants ont été rapportés depuis la mise sur le marché de Praluent mais leur fréquence de survenue n'est pas connue:

- syndrome pseudo-grippal
- difficultés à respirer, ou gonflement du visage, des lèvres, de la gorge ou de la langue (angioedème)

Déclaration des effets secondaires

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin, votre pharmacien ou 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 Praluent ?

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 et sur l'emballage après EXP. La date de péremption fait référence au dernier jour de ce mois.

À conserver au réfrigérateur (entre 2 °C et 8 °C). Ne pas congeler.

À conserver dans l'emballage d'origine à l'abri de la lumière.

Si besoin, les seringues pré-remplies peuvent être conservées en dehors du réfrigérateur à une température ne dépassant pas + 25°C jusqu'à 30 jours maximum. Protéger de la lumière. Une fois sorti du réfrigérateur, Praluent doit être utilisé dans les 30 jours ou éliminé.

N'utilisez pas ce médicament s'il semble que sa couleur est modifiée ou s'il est trouble ou contient des flocons ou particules visibles.

Une fois utilisée, placez la seringue dans un collecteur résistant à la perforation. Demandez à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière d'éliminer le collecteur. Ne pas recycler le collecteur.

Ne jetez aucun médicament au tout-à-l'égout ou avec les ordures ménagères. Demandez à votre pharmacien d'éliminer les médicaments que vous n'utilisez plus. Ces mesures contribueront à protéger l'environnement.

6. Contenu de l'emballage et autres informations

Ce que contient Praluent

- La substance active est l'alirocumab.

Praluent 75 mg, solution injectable en seringue pré-remplie

Chaque seringue à usage unique contient 75 milligrammes d'alirocumab

Praluent 150 mg, solution injectable en seringue pré-remplie

Chaque seringue à usage unique contient 150 milligrammes d'alirocumab

- Les autres ingrédients sont : histidine, saccharose, polysorbate 20 et eau pour préparations injectables.

Qu'est-ce que Praluent et contenu de l'emballage extérieur

Praluent est une solution injectable limpide, incolore à jaune pâle, conditionnée dans une seringue pré-remplie.

Praluent 75 mg, solution injectable en seringue pré-remplie

Chaque seringue pré-remplie munie d'un piston vert contient 1 ml de solution, délivrant une dose unique de 75 milligrammes d'alirocumab.

Elle est disponible en boîte de 1, 2 ou 6 seringues pré-remplies.

Praluent 150 mg, solution injectable en seringue pré-remplie

Chaque seringue pré-remplie munie d'un piston gris contient 1 ml de solution, délivrant une dose unique de 150 milligrammes d'alirocumab.

Elle est disponible en boîte de 1, 2 ou 6 seringues pré-remplies.

Toutes les présentations et tailles de conditionnement peuvent ne pas être commercialisées.

Titulaire de l'Autorisation de mise sur le marché

Sanofi Winthrop Industrie
82 avenue Raspail
94250 Gentilly
France

Fabricant

Sanofi Winthrop Industrie
1051 Boulevard Industriel
76580 Le Trait
France

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

Sanofi Belgium
Tél/Tel: +32 (0)2 710 54 00

Lietuva

Swixx Biopharma UAB
Tel: +370 5 236 91 40

България

Swixx Biopharma EOOD
Тел.: +359 (0)2 4942 480

Luxembourg/Luxemburg

Sanofi Belgium
Tél/Tel: +32 (0)2 710 54 00 (Belgique/Belgien)

Česká republika

Sanofi, s.r.o.
Tel: +420 233 086 111

Magyarország

SANOFI-AVENTIS Zrt.
Tel.: +36 1 505 0050

Danmark

Sanofi A/S
Tlf: +45 45 16 70 00

Malta

Sanofi S.r.l.
Tel: +39 02 39394275

Deutschland

Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
Tel.: 0800 52 52 010
Tel. aus dem Ausland: +49 69 305 21 131

Nederland

Sanofi B.V.
Tel: +31 20 245 4000

Eesti

Swixx Biopharma OÜ
Tel: +372 640 10 30

Ελλάδα

Sanofi-Aventis Μονοπρόσωπη ΑΕΒΕ
Τηλ: +30 210 900 16 00

España

sanofi-aventis, S.A
Tel: +34 93 485 94 00

France

Sanofi Winthrop Industrie
Tél: 0 800 222 555
Appel depuis l'étranger : +33 1 57 63 23 23

Hrvatska

Swixx Biopharma d.o.o.
Tel: +385 1 2078 500

Ireland

sanofi-aventis Ireland Ltd. T/A SANOFI
Tel: +353 (0) 1 403 56 00

Ísland

Vistor hf.
Sími: +354 535 7000

Italia

Sanofi S.r.l.
Tel : 800 13 12 12 (domande di tipo tecnico)
800 536389 (altre domande)

Κύπρος

C.A. Papaellinas Ltd.
Τηλ: +357 22 741741

Latvija

Swixx Biopharma SIA
Tel: +371 6616 47 50

Norge

sanofi-aventis Norge AS
Tlf: +47 67 10 71 00

Österreich

sanofi-aventis GmbH
Tel: +43 1 80 185 – 0

Polska

Sanofi Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 280 00 00

Portugal

Sanofi - Produtos Farmacêuticos, Lda.
Tel: +351 21 35 89 400

România

sanofi-aventis România S.R.L.
Tel: +40 (0) 21 317 31 36

Slovenija

Swixx Biopharma d.o.o.
Tel: +386 1 235 51 00

Slovenská republika

Swixx Biopharma s.r.o.
Tel: +421 2 208 33 600

Suomi/Finland

Sanofi Oy
Puh/Tel: +358 (0) 201 200 300

Sverige

Sanofi AB
Tel: +46 (0)8 634 50 00

United Kingdom (Northern Ireland)

sanofi-aventis Ireland Ltd. T/A SANOFI
Tel: +44 (0) 800 035 2525

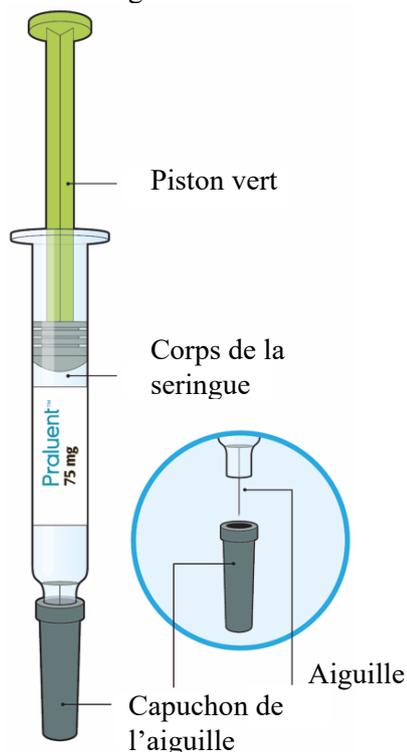
La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est

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

Praluent seringue pré-remplie

Instructions d'utilisation

Les composants de la seringue de Praluent sont illustrés dans cette image.



Informations importantes

- Le médicament est injecté sous la peau et peut être administré par vous-même ou par une autre personne (soignant).
- Cette seringue ne peut être utilisée que pour une seule injection et doit être jetée après utilisation.
- Cette seringue est destinée à être utilisée uniquement chez l'adulte.

À faire

- ✓ Tenez la seringue de Praluent hors de la vue et de la portée des enfants.
- ✓ Lisez attentivement toutes les instructions avant d'utiliser la seringue de Praluent.
- ✓ Suivez ces instructions chaque fois que vous utilisez une seringue de Praluent.

À ne pas faire

- ✗ Ne touchez pas l'aiguille.
- ✗ N'utilisez pas la seringue si elle est tombée ou si elle est endommagée.
- ✗ N'utilisez pas la seringue si le capuchon gris de l'aiguille est manquant ou n'est pas attaché de manière sécurisée.
- ✗ Ne réutilisez pas une seringue.
- ✗ Ne secouez pas la seringue.
- ✗ Ne congelez pas la seringue.
- ✗ N'exposez pas la seringue à la lumière directe du soleil.

Gardez cette notice. Si vous avez des questions, adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière, ou appelez le représentant local du titulaire de l'Autorisation de Mise sur le Marché qui figure sur la notice.

ÉTAPE A : Se préparer pour une injection

Avant de commencer, vous aurez besoin des éléments suivants :

- seringue de Praluent
- lingettes imbibées d'alcool
- tampon d'ouate ou compresse
- récipient résistant à la perforation (voir Étape B, 6).

□ Avant de commencer.

- Sortez la seringue de son emballage en tenant le corps de la seringue.



□ Consultez l'étiquette sur la seringue.

- Vérifiez que vous avez le bon produit et le bon dosage (piston vert pour 75 mg/ml).
- Vérifiez la date de péremption : ne pas utiliser si la date est dépassée.
- Vérifiez que le liquide est limpide, incolore à jaune pâle et qu'il ne comporte pas de particules ; ne l'utilisez pas si ce n'est pas le cas.
- Vérifiez que la seringue n'est ni ouverte ni endommagée.

□ Laissez la seringue revenir à température ambiante pendant 30 à 40 minutes.

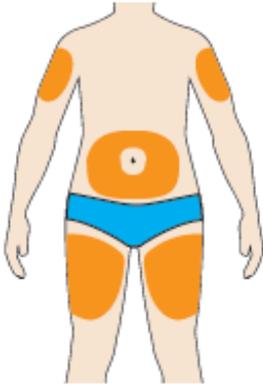
- Ne réchauffez pas la seringue, laissez-la revenir à température ambiante toute seule.
- Ne replacez pas la seringue au réfrigérateur.



□ Préparer le site d'injection.

- Lavez-vous les mains à l'eau et au savon, puis séchez-les avec une serviette.
- Vous pouvez vous injecter le médicament dans :
 - la cuisse
 - le ventre (à l'exception d'une zone de 5 cm autour du nombril)
 - la partie externe du haut du bras (Voir image).
- Vous pouvez vous tenir debout ou assis(e) pour vous faire vous-même une injection.
- Nettoyez la peau du site d'injection avec une lingette imbibée d'alcool.
- N'utilisez pas un endroit où la peau est sensible, dure, rouge ou chaude.
- N'utilisez pas un endroit à proximité d'une veine visible.

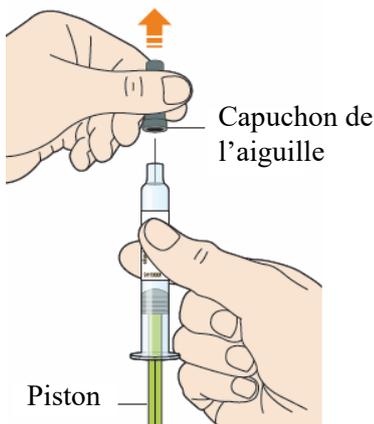
- Utilisez un endroit différent à chaque injection
- N'injectez pas Praluent avec d'autres médicaments au même endroit



ÉTAPE B : Comment injecter

□ **Après avoir accompli toutes les étapes de l'« Étape A : Se préparer pour une injection », retirez le capuchon de l'aiguille.**

- Ne retirez pas le capuchon avant d'être prêt(e) à injecter le produit.
- Tenez la seringue par le milieu de son corps, l'aiguille étant pointée à l'opposé de votre corps.
- Tenez votre main éloignée du piston.
- Vous pouvez peut-être voir des bulles d'air dans la solution. C'est normal. Ne cherchez pas à éliminer les bulles d'air avant l'injection.
- Ne remplacez pas le capuchon gris sur l'aiguille.



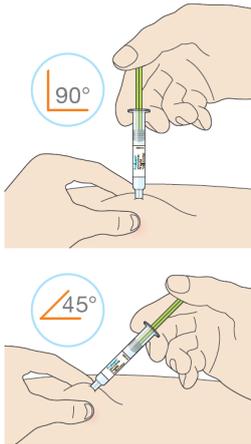
□ **Si nécessaire, pincez la peau.**

- Utilisez votre pouce et votre index pour pincer un pli de peau au niveau du site d'injection.
- Tenez la peau comme ceci durant toute la durée de l'injection.



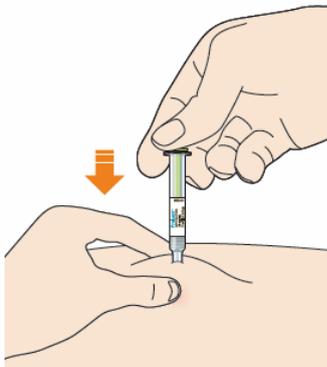
□ **Insérez l'aiguille dans le pli de peau d'un geste rapide similaire au lancer d'une fléchette.**

- Utilisez un angle à 90 ° si vous pouvez pincer 5 cm de peau.
- Utilisez un angle à 45 ° si vous ne pouvez pincer que 2 cm de peau.



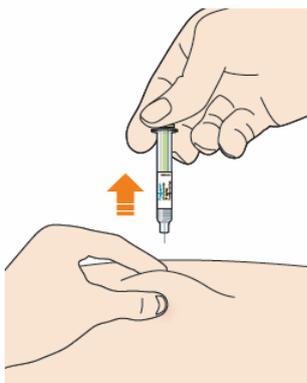
□ **Enfoncez le piston.**

- Injectez toute la solution en enfonçant lentement et régulièrement le piston.



□ **Avant de retirer l'aiguille, vérifiez que la seringue est vide.**

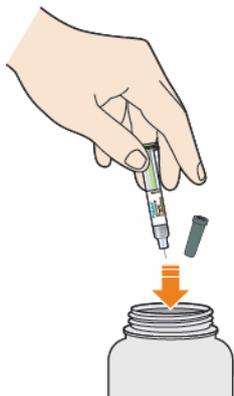
- Ne retirez pas la seringue avant qu'elle ne soit entièrement vide.
- Retirez l'aiguille de la peau en suivant le même angle que celui selon lequel elle a été insérée.
- Ne frottez pas la peau après l'injection.
- Si vous voyez du sang, pressez un tampon d'ouate ou une compresse sur le site jusqu'à ce que le saignement s'arrête.



□ **Jetez la seringue et le capuchon.**

- Ne remplacez pas le capuchon gris sur l'aiguille.
- Ne réutilisez pas la seringue.

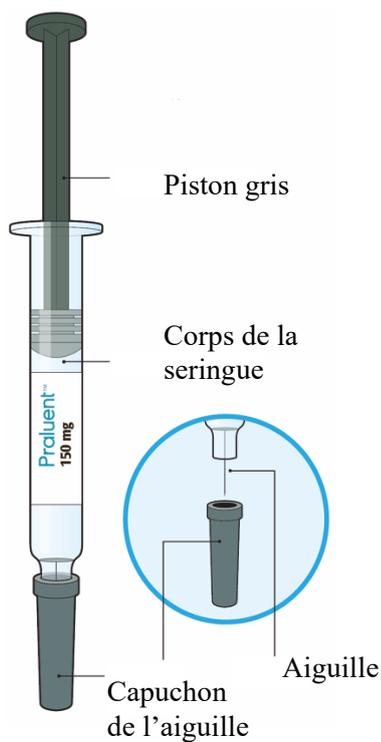
- Jetez la seringue et le capuchon dans un récipient résistant à la perforation immédiatement après utilisation.
- Demandez à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière comment éliminer le récipient.
- Tenez toujours le récipient hors de la vue et de la portée des enfants.



Praluent seringue pré-remplie

Instructions d'utilisation

Les composants de la seringue de Praluent sont illustrés dans cette image.



Informations importantes

- Le médicament est injecté sous la peau et peut être administré par vous-même ou par une autre personne (soignant).
- Cette seringue ne peut être utilisée que pour une seule injection et doit être jetée après utilisation.
- Cette seringue est destinée à être utilisée uniquement chez l'adulte.

À faire

- ✓ Tenez la seringue de Praluent hors de la vue et de la portée des enfants.
- ✓ Lisez attentivement toutes les instructions avant d'utiliser la seringue de Praluent.
- ✓ Suivez ces instructions chaque fois que vous utilisez une seringue de Praluent.

À ne pas faire

- ✗ Ne touchez pas l'aiguille.
- ✗ N'utilisez pas la seringue si elle est tombée ou si elle est endommagée.
- ✗ N'utilisez pas la seringue si le capuchon gris de l'aiguille est manquant ou n'est pas attaché de manière sécurisée.
- ✗ Ne réutilisez pas une seringue.
- ✗ Ne secouez pas la seringue.
- ✗ Ne congelez pas la seringue.
- ✗ N'exposez pas la seringue à la lumière directe du soleil.

Gardez cette notice. Si vous avez des questions, adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière, ou appelez le représentant local du titulaire de l'Autorisation de Mise sur le Marché qui figure sur la notice.

ÉTAPE A : Se préparer pour une injection

Avant de commencer, vous aurez besoin des éléments suivants :

- seringue de Praluent
- lingettes imbibées d'alcool
- tampon d'ouate ou compresse
- récipient résistant à la perforation (voir Étape B, 6).

Avant de commencer.

- Sortez la seringue de son emballage en tenant le corps de la seringue.



Consultez l'étiquette sur la seringue.

- Vérifiez que vous avez le bon produit et le bon dosage (piston gris pour 150 mg/ml).
- Vérifiez la date de péremption : ne pas utiliser si la date est dépassée.
- Vérifiez que le liquide est limpide, incolore à jaune pâle et qu'il ne comporte pas de particules ; ne l'utilisez pas si ce n'est pas le cas.
- Vérifiez que la seringue n'est ni ouverte ni endommagée.

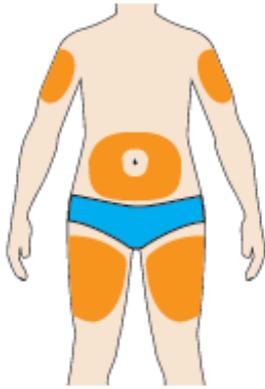
Laissez la seringue revenir à température ambiante pendant 30 à 40 minutes.

- Ne réchauffez pas la seringue, laissez-la revenir à température ambiante toute seule.
- Ne remettez pas la seringue au réfrigérateur.



Préparer le site d'injection.

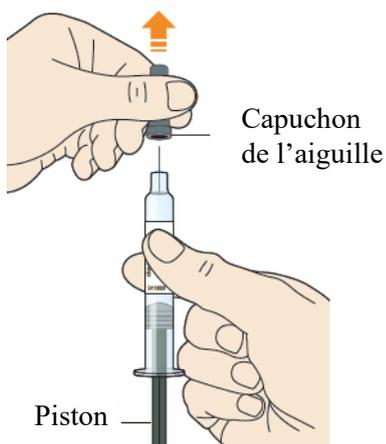
- Lavez-vous les mains à l'eau et au savon, puis séchez-les avec une serviette.
- Vous pouvez vous injecter le médicament dans :
 - la cuisse
 - le ventre (à l'exception d'une zone de 5 cm autour du nombril)
 - la partie externe du haut du bras (Voir image).
- Vous pouvez vous tenir debout ou assis(e) pour vous faire vous-même une injection.
- Nettoyez la peau du site d'injection avec une lingette imbibée d'alcool.
- N'utilisez pas un endroit où la peau est sensible, dure, rouge ou chaude.
- N'utilisez pas un endroit à proximité d'une veine visible.
- Utilisez un endroit différent à chaque injection
- N'injectez pas Praluent avec d'autres médicaments au même endroit



ÉTAPE B : Comment injecter

□ **Après avoir accompli toutes les étapes de l'« Étape A : Se préparer pour une injection », retirez le capuchon de l'aiguille.**

- Ne retirez pas le capuchon avant d'être prêt(e) à injecter le produit.
- Tenez la seringue par le milieu de son corps, l'aiguille étant pointée à l'opposé de votre corps.
- Tenez votre main éloignée du piston.
- Vous pouvez peut-être voir des bulles d'air dans la solution. C'est normal. Ne cherchez pas à éliminer les bulles d'air avant l'injection.
- Ne remettez pas le capuchon gris sur l'aiguille.



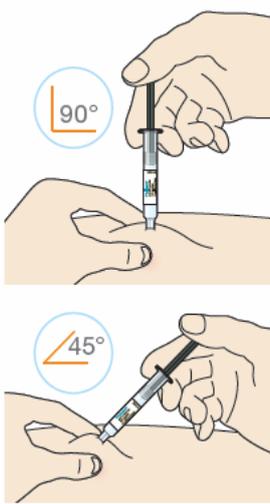
□ **Si nécessaire, pincez la peau.**

- Utilisez votre pouce et votre index pour pincer un pli de peau au niveau du site d'injection.
- Tenez la peau comme ceci durant toute la durée de l'injection.



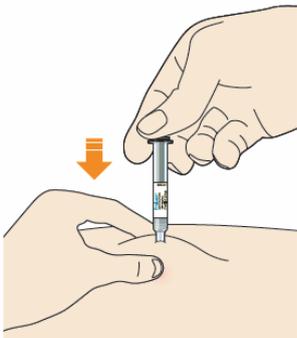
□ **Insérez l'aiguille dans le pli de peau d'un geste rapide similaire au lancer d'une fléchette.**

- Utilisez un angle à 90° si vous pouvez pincer 5 cm de peau.
- Utilisez un angle à 45° si vous ne pouvez pincer que 2 cm de peau.



□ **Enfoncez le piston.**

- Injectez toute la solution en enfonçant lentement et régulièrement le piston.



□ **Avant de retirer l'aiguille, vérifiez que la seringue est vide.**

- Ne retirez pas la seringue avant qu'elle ne soit entièrement vide.
- Retirez l'aiguille de la peau en suivant le même angle que celui selon lequel elle a été insérée.
- Ne frottez pas la peau après l'injection.
- Si vous voyez du sang, pressez un tampon d'ouate ou une compresse sur le site jusqu'à ce que le saignement s'arrête.



□ **Jetez la seringue et le capuchon.**

- Ne remplacez pas le capuchon gris sur l'aiguille.
- Ne réutilisez pas la seringue.

- Jetez la seringue et le capuchon dans un récipient résistant à la perforation immédiatement après utilisation.
- Demandez à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ière comment éliminer le récipient.
- Tenez toujours le récipient hors de la vue et de la portée des enfants.

