

ANNEXE I

RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

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

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Rybelsus 3 mg comprimés
Rybelsus 7 mg comprimés
Rybelsus 14 mg comprimés

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Rybelsus 3 mg comprimés

Chaque comprimé contient 3 mg de sémaglutide*.

Rybelsus 7 mg comprimés

Chaque comprimé contient 7 mg de sémaglutide*.

Rybelsus 14 mg comprimés

Chaque comprimé contient 14 mg de sémaglutide*.

*analogue du glucagon-like peptide-1 humain (GLP-1) produit dans des cellules *Saccharomyces cerevisiae* par la technique de l'ADN recombinant.

Excipient à effet notoire

Chaque comprimé, quel que soit le dosage du sémaglutide, contient 23 mg de sodium.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

3. FORME PHARMACEUTIQUE

Comprimé

Rybelsus 3 mg comprimés

Comprimé ovale, blanc à jaune pâle (7,5 mm x 13,5 mm), gravé « 3 » sur une face et « novo » sur l'autre face.

Rybelsus 7 mg comprimés

Comprimé ovale, blanc à jaune pâle (7,5 mm x 13,5 mm), gravé « 7 » sur une face et « novo » sur l'autre face.

Rybelsus 14 mg comprimés

Comprimé ovale, blanc à jaune pâle (7,5 mm x 13,5 mm), gravé « 14 » sur une face et « novo » sur l'autre face.

4. INFORMATIONS CLINIQUES

4.1 Indications thérapeutiques

Rybelsus est indiqué chez les adultes pour le traitement du diabète de type 2 insuffisamment contrôlé en complément d'un régime alimentaire et d'une activité physique afin d'améliorer le contrôle glycémique :

- en monothérapie, quand l'utilisation de la metformine est considérée comme inappropriée en raison d'une intolérance ou de contre-indications
- en association avec d'autres médicaments destinés au traitement du diabète.

Pour les résultats des études concernant les associations, les effets sur le contrôle glycémique et les événements cardiovasculaires, ainsi que sur les populations étudiées, voir les rubriques 4.4, 4.5 et 5.1.

4.2 Posologie et mode d'administration

Posologie

La dose initiale de sémaglutide est de 3 mg une fois par jour pendant un mois. Après un mois de traitement, la dose devra être augmentée à une dose d'entretien de 7 mg une fois par jour. Après au moins un mois à une dose de 7 mg une fois par jour, la dose peut être augmentée à une dose d'entretien de 14 mg une fois par jour pour améliorer davantage le contrôle glycémique.

La dose quotidienne unique maximum recommandée de sémaglutide est de 14 mg. La prise de deux comprimés à 7 mg pour obtenir l'effet d'une dose de 14 mg n'a pas été étudiée, par conséquent, elle n'est pas recommandée.

Pour plus d'informations sur le passage entre la forme orale et la forme sous-cutanée (s.c.) du sémaglutide, voir rubrique 5.2.

Lorsque le sémaglutide est utilisé en association à la metformine et/ou à un inhibiteur du co-transporteur de sodium-glucose de type 2 (iSGLT2) ou à la thiazolidinedione, le traitement par metformine et/ou iSGLT2 ou thiazolidinedione peut être poursuivi à la même dose.

Lorsque le sémaglutide est utilisé en association à un traitement par sulfamide hypoglycémiant ou par insuline, une diminution de la dose du sulfamide hypoglycémiant ou de l'insuline pourra être envisagée afin de réduire le risque d'hypoglycémie (voir rubriques 4.4 et 4.8).

Il n'est pas nécessaire de réaliser une auto-surveillance glycémique pour ajuster la dose du sémaglutide. Une autosurveillance glycémique est nécessaire afin d'ajuster la dose du sulfamide hypoglycémiant et de l'insuline, particulièrement au moment de l'initiation par le sémaglutide et de la réduction de la dose d'insuline. Il est recommandé que cette diminution d'insuline soit réalisée de manière progressive.

Oubli de dose

Si une dose est oubliée, elle ne doit pas être prise, et la dose suivante doit être prise le lendemain.

Populations particulières

Sujets âgés

Aucun ajustement de la dose n'est nécessaire en fonction de l'âge. L'expérience clinique de ce traitement chez les patients ≥ 75 ans est limitée (voir rubrique 5.2).

Insuffisance rénale

Aucun ajustement de la dose n'est nécessaire chez les patients présentant une insuffisance rénale légère, modérée ou sévère. L'expérience relative à l'utilisation du sémaglutide chez des patients

présentant une insuffisance rénale sévère est limitée. Le sémaglutide n'est pas recommandé chez les patients présentant une insuffisance rénale au stade terminal (voir rubrique 5.2).

Insuffisance hépatique

Aucun ajustement de la dose n'est nécessaire chez les patients présentant une insuffisance hépatique. L'expérience relative à l'utilisation du sémaglutide chez des patients présentant une insuffisance hépatique sévère est limitée. Il convient d'être prudent lors du traitement de ces patients avec le sémaglutide (voir rubrique 5.2).

Population pédiatrique

La sécurité et l'efficacité de Rybelsus chez les enfants et les adolescents âgés de moins de 18 ans n'ont pas été établies. Aucune donnée n'est disponible.

Mode d'administration

Rybelsus est un comprimé pour administration par voie orale une fois par jour.

- Ce médicament doit être pris à jeun, à n'importe quel moment de la journée.
- Il doit être avalé entier avec une gorgée d'eau (jusqu'à un demi-verre d'eau équivalent à 120 ml). Les comprimés ne doivent pas être divisés, écrasés ni mâchés, car l'impact sur l'absorption du sémaglutide est inconnu.
- Les patients doivent attendre au moins 30 minutes avant de manger, de boire ou de prendre d'autres médicaments. Si le délai est inférieur à 30 minutes, l'absorption de sémaglutide est diminuée (voir rubriques 4.5 et 5.2).

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.

Générales

Le sémaglutide ne doit pas être utilisé chez les patients présentant un diabète de type 1 ou pour le traitement d'une acidocétose diabétique. Des cas d'acidocétose diabétique ont été rapportés chez les patients insulino-dépendants ayant eu un arrêt rapide de leur insuline ou ayant eu une réduction de la dose de leur insuline au moment de l'initiation par un agoniste des récepteurs du GLP-1 (voir rubrique 4.2).

Il n'y a pas d'expérience clinique chez les patients présentant une insuffisance cardiaque congestive de classe IV New York Heart Association (NYHA), le sémaglutide n'est donc pas recommandé chez ces patients.

Il n'y a pas d'expérience clinique du sémaglutide chez les patients ayant eu une chirurgie bariatrique.

Effets gastro-intestinaux et déshydratation

L'utilisation d'agonistes des récepteurs du GLP-1 peut être associée à des réactions indésirables gastro-intestinales pouvant entraîner une déshydratation qui, dans de rares cas, est susceptible de détériorer la fonction rénale (voir rubrique 4.8). Les patients traités avec le sémaglutide doivent être informés du risque potentiel de déshydratation subséquent aux effets indésirables gastro-intestinaux et des précautions à prendre pour éviter une perte hydrique.

Pancréatite aiguë

Des cas de pancréatite aiguë ont été observés lors de l'utilisation d'agonistes des récepteurs du GLP-1. Les patients doivent être informés des symptômes caractéristiques de la pancréatite aiguë. En cas de suspicion de pancréatite, le sémaglutide devra être arrêté ; si la pancréatite est confirmée, le sémaglutide ne devra pas être réadministré. Il convient d'être prudent chez les patients ayant des antécédents de pancréatite.

Hypoglycémie

Les patients traités par le sémaglutide en association à un sulfamide hypoglycémiant ou à une insuline peuvent présenter une augmentation du risque d'hypoglycémie (voir rubrique 4.8). Le risque d'hypoglycémie peut être diminué en réduisant la dose du sulfamide hypoglycémiant ou de l'insuline lors de l'initiation du traitement par sémaglutide (voir rubrique 4.2).

Rétinopathie diabétique

Un risque accru de complications liées à la rétinopathie diabétique a été observé chez les patients présentant une rétinopathie diabétique et traités par insuline et sémaglutide s.c. Ce risque ne peut donc pas être exclu lors de l'administration du sémaglutide par voie orale (voir les données de la rubrique 4.8). Il convient d'être prudent lors de l'utilisation du sémaglutide chez des patients présentant une rétinopathie diabétique. Ces patients doivent faire l'objet d'un suivi attentif et doivent être traités selon les recommandations cliniques. Une amélioration rapide du contrôle glycémique a été associée à une aggravation provisoire de la rétinopathie diabétique, cependant d'autres mécanismes ne peuvent pas être exclus. Un contrôle glycémique à long terme réduit le risque de rétinopathie diabétique.

Réponse au traitement

Le respect du schéma posologique est recommandé pour un effet optimal du sémaglutide. Si la réponse au traitement par le sémaglutide est plus faible que prévu, le médecin doit garder à l'esprit que l'absorption du sémaglutide est hautement variable et peut être faible (2 à 4 % des patients ne seront pas exposés) et que la biodisponibilité absolue du sémaglutide est faible.

Teneur en sodium

Ce médicament contient 23 mg de sodium par comprimé, ce qui équivaut à 1 % de l'apport quotidien maximum recommandé par l'OMS de 2 g de sodium pour un adulte.

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

Le sémaglutide retarde la vidange gastrique, ce qui est susceptible d'influencer l'absorption d'autres médicaments administrés par voie orale.

Effets du sémaglutide sur d'autres médicaments

Thyroxine

L'exposition totale (ASC) à la thyroxine (ajustée en fonction des taux endogènes) a été augmentée de 33 % après administration d'une dose unique de lévothyroxine. L'exposition maximale (C_{max}) était inchangée. La surveillance des paramètres thyroïdiens doit être envisagée lors d'un traitement concomitant des patients par sémaglutide et lévothyroxine.

Warfarine et autres dérivés de la coumarine

Le sémaglutide n'a pas modifié l'ASC ou la C_{max} de la R- et S-warfarine après une dose unique de warfarine, et l'effet pharmacodynamique de la warfarine tel que mesuré par le rapport normalisé international (INR) n'a pas été affecté de manière cliniquement significative. Toutefois, des cas de

diminution de l'INR ont été rapportés lors de l'utilisation concomitante d'acénocoumarol et de sémaglutide. Lors de l'initiation du traitement par le sémaglutide chez des patients sous warfarine ou autres dérivés de la coumarine, il est recommandé de surveiller fréquemment l'INR.

Rosuvastatine

L'ASC de la rosuvastatine a été augmentée de 41 % [IC 90 % : 24 ; 60] lors d'une administration concomitante avec le sémaglutide. Étant donné la large marge thérapeutique de la rosuvastatine, l'importance des modifications de l'exposition n'est pas considérée comme cliniquement significative.

Digoxine, contraceptifs oraux, metformine, furosémide

Aucune modification cliniquement significative de l'ASC ou de la C_{max} de la digoxine, des contraceptifs oraux (contenant de l'éthinylestradiol et du lévonorgestrel), de la metformine ou du furosémide n'a été observée lors d'une administration concomitante avec le sémaglutide.

Les interactions avec des médicaments à très faible biodisponibilité (F: 1 %) n'ont pas été évaluées.

Effets d'autres médicaments sur le sémaglutide

Oméprazole

Aucune modification cliniquement significative de l'ASC ou de la C_{max} du sémaglutide n'a été observée lors d'une prise avec de l'oméprazole.

Dans un essai évaluant le profil pharmacocinétique du sémaglutide co-administré avec cinq autres comprimés, l'ASC du sémaglutide a diminué de 34 % et la C_{max} de 32 %. Ces observations suggèrent que la présence de plusieurs comprimés dans l'estomac influence l'absorption du sémaglutide s'il est administré en même temps. Les patients doivent attendre 30 minutes après l'administration du sémaglutide pour prendre d'autres médicaments par voie orale (voir rubrique 4.2).

4.6 Fertilité, grossesse et allaitement

Femmes en âge de procréer

L'utilisation d'une contraception pendant le traitement par sémaglutide est recommandée chez les femmes en âge de procréer.

Grossesse

Les études effectuées chez l'animal ont mis en évidence une toxicité sur la reproduction (voir rubrique 5.3). Il existe des données limitées sur l'utilisation du sémaglutide chez la femme enceinte. Le sémaglutide ne doit donc pas être utilisé pendant la grossesse. En cas de projet de grossesse ou en cas de grossesse, le traitement par sémaglutide doit être interrompu. Le sémaglutide doit être arrêté au moins 2 mois avant un projet de grossesse en raison de sa longue demi-vie (voir rubrique 5.2).

Allaitement

Le sémaglutide, le salcaprozate de sodium et/ou ses métabolites ont été excrétés dans le lait de rates allaitantes. Un risque pour l'enfant allaité ne pouvant être exclu, Rybelsus ne doit pas être utilisé pendant l'allaitement.

Fertilité

L'effet du sémaglutide sur la fertilité humaine est inconnu. Le sémaglutide n'a pas affecté la fertilité des rats mâles. Chez le rat femelle, une prolongation de la durée de l'œstrus et une légère réduction du nombre d'ovulations ont été observées à des doses associées à une réduction du poids maternel (voir rubrique 5.3).

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

Le sémaglutide n'a aucun effet ou un effet négligeable sur l'aptitude à conduire des véhicules ou à utiliser des machines. Cependant, des vertiges peuvent être ressentis, principalement lors de la période d'augmentation de dose. La conduite de véhicules ou l'utilisation de machines doivent être effectuée avec prudence en cas de survenue de vertiges. Lorsqu'il est utilisé en association à un sulfamide hypoglycémiant ou à une insuline, les patients doivent être informés qu'ils doivent prendre des précautions pour éviter une hypoglycémie lors de la conduite de véhicules ou de l'utilisation de machines (voir rubrique 4.4).

4.8 Effets indésirables

Résumé du profil de sécurité

Lors de 10 essais de phase 3a, 5 707 patients ont été exposés au sémaglutide seul ou en association à d'autres hypoglycémiantes. La durée du traitement allait de 26 à 78 semaines. Les effets indésirables les plus fréquemment rapportés pendant les essais cliniques étaient les affections gastro-intestinales, incluant les nausées (très fréquentes), les diarrhées (très fréquentes) et les vomissements (fréquents).

Liste tabulée des effets indésirables

Le tableau 1 répertorie les effets indésirables rapportés lors des essais de phase 3 (décrits plus en détail à la rubrique 5.1) et dans les rapports post-commercialisation chez les patients diabétiques de type 2. La fréquence des effets indésirables (excepté les complications de la rétinopathie diabétique, voir note du tableau 1) repose sur un ensemble d'essais de phase 3a, excluant l'essai d'évaluation des résultats cardiovasculaires.

Les effets indésirables sont indiqués ci-dessous par classe de systèmes d'organes et par fréquence absolue. Les fréquences sont définies comme suit : 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). Au sein de chaque groupe de fréquence, les effets indésirables sont présentés suivant un ordre décroissant de gravité.

Tableau 1 Fréquence des effets indésirables du sémaglutide oral

Classe de systèmes d'organes MedDRA	Très fréquent	Fréquent	Peu fréquent	Rare	Fréquence indéterminée
Affections du système immunitaire			Hypersensibilité ^c	Réaction anaphylactique	
Troubles du métabolisme et de la nutrition	Hypoglycémie en cas d'utilisation avec de l'insuline ou un sulfamide hypoglycémiant ^a	Hypoglycémie en cas d'utilisation avec d'autres antidiabétiques oraux ^a Diminution de l'appétit			
Affections oculaires		Complications de la rétinopathie diabétique ^b			
Affections cardiaques			Augmentation de la fréquence cardiaque		
Affections gastro-intestinales	Nausées Diarrhées	Vomissements Douleur abdominale Distension abdominale Constipation Dyspepsie Gastrite Reflux gastro-œsophagien Flatulence	Éructation Retard de la vidange gastrique	Pancréatite aiguë	Obstruction intestinale ^d
Affections hépatobiliaires			Lithiase biliaire		
Troubles généraux et anomalies au site d'administration		Fatigue			
Investigations		Lipase augmentée Amylase augmentée	Perte de poids		
Affections du système nerveux		Vertiges	Dysgueusie		

^{a)} Hypoglycémie définie comme une glycémie < 3,0 mmol/l ou < 54 mg/dl.

^{b)} Les complications de la rétinopathie diabétique comprennent : photo-coagulation rétinienne, traitement par des agents intravitréens, hémorragie vitreuse et cécité diabétique (peu fréquent). La fréquence est basée sur l'essai d'évaluation des résultats cardiovasculaires conduit sur le sémaglutide s.c., mais on ne peut exclure que le risque de complications de la rétinopathie diabétique identifié s'applique également à Rybelsus.

^{c)} Terme groupé couvrant également les effets indésirables liés à l'hypersensibilité tels que les éruptions cutanées et l'urticaire.

^{d)} D'après les rapports post-commercialisation.

Description de certains effets indésirables

Hypoglycémie

Les hypoglycémies sévères ont principalement été observées lorsque le sémaglutide était associé à un sulfamide hypoglycémiant (< 0,1 % des patients ; < 0,001 événement/patient-année) ou à l'insuline (1,1 % des patients ; 0,013 événement/patient-année). Peu d'épisodes d'hypoglycémie (0,1 % des patients ; 0,001 événement/patient-année) ont été observés lors de l'administration du sémaglutide en association à des antidiabétiques oraux autres que les sulfamides hypoglycémians.

Réactions indésirables gastro-intestinales

Des nausées sont survenues chez 15 % des patients, des diarrhées chez 10 % et des vomissements chez 7 % des patients lorsqu'ils étaient traités avec du sémaglutide. La plupart de ces événements étaient d'intensité légère à modérée et de courte durée. Les événements ont entraîné un arrêt du traitement chez 4 % des sujets. Les événements étaient plus fréquemment rapportés pendant les premiers mois de traitement.

Des cas de pancréatites aiguës confirmées par adjudication ont été rapportés dans les essais cliniques de phase 3a pour le sémaglutide (< 0,1 %) et le comparateur (0,2 %). Dans l'essai d'évaluation des résultats cardiovasculaires, la fréquence des pancréatites aiguës confirmées par adjudication était de 0,1 % pour le sémaglutide et de 0,2 % pour le placebo (voir rubrique 4.4).

Complications liées à la rétinopathie diabétique

Un essai clinique sur 2 ans du sémaglutide s.c. a étudié 3 297 patients diabétiques de type 2, avec un risque cardiovasculaire élevé, un diabète ancien et un contrôle glycémique insatisfaisant. Lors de cet essai, des événements de complications de la rétinopathie diabétique confirmés par adjudication, sont survenus chez plus de patients traités avec sémaglutide s.c. (3,0 %) comparé à ceux sous placebo (1,8 %). Cela a été observé chez des patients insulino-traités avec une rétinopathie diabétique connue. La différence entre les traitements est apparue rapidement et a persisté tout au long de l'essai. L'évaluation systématique des complications de la rétinopathie diabétique n'a été réalisée que dans l'essai d'évaluation des résultats cardiovasculaires avec le sémaglutide s.c. Lors d'essais cliniques avec Rybelsus d'une durée allant jusqu'à 18 mois et portant sur 6 352 patients diabétiques de type 2, les événements indésirables liés à la rétinopathie diabétique ont été rapportés dans des proportions similaires chez des patients traités par sémaglutide (4,2 %) et par les comparateurs (3,8 %).

Immunogénicité

Compte tenu des propriétés immunogènes potentielles des médicaments contenant des protéines ou des peptides, les patients traités par le sémaglutide peuvent développer des anticorps. La proportion de sujets testés positifs aux anticorps anti-sémaglutide à tout moment après l'inclusion était faible (0,5 %) et aucun sujet ne présentait d'anticorps neutralisants anti-sémaglutide ni d'anticorps anti-sémaglutide avec un effet neutralisant sur le GLP-1 endogène à la fin de l'essai.

Augmentation de la fréquence cardiaque

Une augmentation de la fréquence cardiaque a été observée avec les agonistes des récepteurs du GLP-1. Dans les essais de phase 3a, des augmentations moyennes de 0 à 4 battements par minute (bpm) par rapport à une valeur initiale de 69 à 76 bpm ont été observées chez les patients traités avec Rybelsus.

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

Les effets d'un surdosage de sémaglutide observés dans les études cliniques peuvent être associés à des troubles gastro-intestinaux. En cas de surdosage, un traitement de soutien approprié doit être initié en fonction des signes cliniques et des symptômes du patient. Une période d'observation prolongée et

un traitement des symptômes peuvent être nécessaires, en tenant compte de la longue demi-vie du sémaglutide d'environ 1 semaine (voir rubrique 5.2). Il n'existe aucun antidote spécifique à un surdosage de sémaglutide.

5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES

5.1 Propriétés pharmacodynamiques

Classe pharmacothérapeutique : Médicaments utilisés dans le diabète, analogue du glucagon-like peptide 1 (GLP-1), Code ATC : A10BJ06

Mécanisme d'action

Le sémaglutide est un analogue du GLP-1 présentant 94 % d'homologie avec le GLP-1 humain. Le sémaglutide agit comme agoniste des récepteurs du GLP-1, qui se lie sélectivement et active le récepteur du GLP-1, la cible du GLP-1 natif.

Le GLP-1 est une hormone physiologique exerçant plusieurs effets sur la régulation du glucose et de l'appétit, ainsi que sur le système cardiovasculaire. Les effets sur le glucose et l'appétit sont spécifiquement liés aux récepteurs du GLP-1 dans le pancréas et le cerveau.

Le sémaglutide réduit la glycémie de façon glucose-dépendante en stimulant la sécrétion d'insuline et en réduisant la sécrétion de glucagon lorsque la glycémie est élevée. Le mécanisme de réduction de la glycémie entraîne également un léger retard de la vidange gastrique en début de phase postprandiale. Lors d'une hypoglycémie, le sémaglutide diminue la sécrétion d'insuline sans altérer la sécrétion du glucagon. Le mécanisme d'action du sémaglutide ne dépend pas de la voie d'administration.

Le sémaglutide réduit le poids corporel et la masse grasse en diminuant les apports énergétiques ; entraînant une réduction générale de l'appétit. En outre, le sémaglutide réduit la préférence pour les aliments à forte teneur en graisse.

Les récepteurs du GLP-1 sont exprimés dans le cœur, le système vasculaire, le système immunitaire et les reins. Le sémaglutide exerce un effet bénéfique sur les lipides plasmatiques, abaisse la pression artérielle systolique et réduit l'inflammation dans les études cliniques. Lors d'études réalisées chez l'animal, le sémaglutide atténue le développement de l'athérosclérose en empêchant la progression de la plaque aortique et en réduisant l'inflammation dans la plaque.

Effets pharmacodynamiques

Les évaluations pharmacodynamiques décrites ci-dessous ont été effectuées au bout de 12 semaines de traitement avec le sémaglutide administré par voie orale.

Glycémie à jeun et postprandiale

Le sémaglutide réduit les concentrations à jeun et postprandiales de glucose. Chez les patients diabétiques de type 2, le traitement par sémaglutide a entraîné une réduction relative de 22 % [13 ; 30] de la glycémie à jeun et de 29 % [19 ; 37] de la glycémie postprandiale, en comparaison avec le placebo.

Sécrétion de glucagon

Le sémaglutide réduit les concentrations postprandiales de glucagon. Chez les patients diabétiques de type 2, le sémaglutide a entraîné les réductions relatives suivantes du glucagon en comparaison avec le placebo : réponse postprandiale du glucagon de 29 % [15 ; 41].

Vidange gastrique

Le sémaglutide entraîne un léger retard de la vidange gastrique au début de la phase postprandiale, avec une exposition au paracétamol (ASC_{0-1h}) diminuée de 31 % [13 ; 46] dans la première heure

suivant le repas, réduisant ainsi la vitesse à laquelle le glucose apparaît dans la circulation en postprandial.

Lipides à jeun et postprandiaux

En comparaison avec le placebo, le sémaglutide a diminué les concentrations de triglycérides et de cholestérol VLDL (lipoprotéines de très basse densité) à jeun de 19 % [8 ; 28] et 20 % [5 ; 33], respectivement. La réponse postprandiale des triglycérides et du cholestérol VLDL à un repas à haute teneur en graisse a été réduite de 24 % [9 ; 36] et 21 % [7 ; 32], respectivement. L'apoB48 a été réduite de 25 % [2 ; 42] et 30 % [15 ; 43], respectivement à jeun et après un repas.

Efficacité et sécurité clinique

L'efficacité et la sécurité de Rybelsus ont été évaluées lors de huit essais randomisés contrôlés internationaux de phase 3a. Dans sept essais, l'objectif principal était l'évaluation de l'efficacité glycémique et dans un essai, l'objectif principal était l'évaluation des événements cardiovasculaires.

Les essais incluaient 8 842 patients diabétiques de type 2 randomisés (5 169 étaient traités avec le sémaglutide), parmi lesquels 1 165 présentaient une insuffisance rénale modérée. Les patients avaient 61 ans en moyenne (entre 18 et 92 ans), 40 % d'entre eux étant âgés d'au moins 65 ans et 8 % d'au moins 75 ans. L'efficacité du sémaglutide était comparée à celle d'un placebo ou d'un traitement actif de contrôle (sitagliptine, empagliflozine et liraglutide).

L'efficacité du sémaglutide n'a pas été influencée par l'âge, le genre, l'origine ethnique, le poids corporel, l'IMC, l'ancienneté du diabète, la maladie des voies gastro-intestinales hautes ni le niveau d'atteinte de la fonction rénale à l'inclusion.

PIONEER 1 – Monothérapie

Lors d'un essai clinique en double aveugle de 26 semaines, 703 patients diabétiques de type 2 insuffisamment contrôlés par le régime alimentaire et l'activité physique ont été randomisés dans des groupes recevant 3 mg, 7 mg ou 14 mg de sémaglutide ou un placebo une fois par jour.

Tableau 2 Résultats de l'essai de 26 semaines comparant une monothérapie par sémaglutide à un placebo (PIONEER 1)

	Sémaglutide 7 mg	Sémaglutide 14 mg	Placebo
Échantillon complet d'analyse (n)	175	175	178
HbA_{1c} (%)			
Inclusion	8,0	8,0	7,9
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-1,2	-1,4	-0,3
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-0,9 [-1,1 ; -0,6]*	-1,1 [-1,3 ; -0,9]*	-
Patients (%) ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 %	69 [§]	77 [§]	31
Glycémie à jeun (mmol/l)			
Inclusion	9,0	8,8	8,9
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-1,5	-1,8	-0,2
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-1,4 [-1,9 ; -0,8] [§]	-1,6 [-2,1 ; -1,2] [§]	-
Poids corporel (kg)			
Inclusion	89,0	88,1	88,6
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-2,3	-3,7	-1,4
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-0,9 [-1,9 ; 0,1]	-2,3 [-3,1 ; -1,5]*	-

¹ Indépendamment de l'arrêt du traitement ou de l'instauration d'un médicament de secours (modèle de mélange utilisant l'imputation multiple).

* p < 0,001 (bilatéral non ajusté) pour la supériorité, contrôlé pour la multiplicité.

[§] p < 0,05, non contrôlé pour la multiplicité ; pour les « Patients ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 % », la valeur p représente l'odds ratio (rapport des cotes).

PIONEER 2 – Sémaglutide versus empagliflozine, respectivement en association avec metformine

Lors d'un essai clinique en ouvert de 52 semaines, 822 patients diabétiques de type 2 ont été randomisés dans des groupes recevant 14 mg de sémaglutide une fois par jour ou 25 mg d'empagliflozine une fois par jour, tous les deux en association à la metformine.

Tableau 3 Résultats de l'essai de 52 semaines comparant le sémaglutide à l'empagliflozine (PIONEER 2)

	Sémaglutide 14 mg	Empagliflozine 25 mg
Échantillon complet d'analyse (n)	411	410
Semaine 26		
HbA_{1c} (%)		
Inclusion	8,1	8,1
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-1,3	-0,9
Différence par rapport à l'empagliflozine ¹ [IC 95 %]	-0,4 [-0,6 ; -0,3]*	-
Patients (%) ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 %	67 [§]	40
Glycémie à jeun (mmol/l)		
Inclusion	9,5	9,7
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-2,0	-2,0
Différence par rapport à l'empagliflozine ¹ [IC 95 %]	0,0 [-0,2 ; 0,3]	-
Poids corporel (kg)		
Inclusion	91,9	91,3
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-3,8	-3,7
Différence par rapport à l'empagliflozine ¹ [IC 95 %]	-0,1 [-0,7 ; 0,5]	-
Semaine 52		
HbA_{1c} (%)		
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-1,3	-0,9
Différence par rapport à l'empagliflozine ¹ [IC 95 %]	-0,4 [-0,5 ; -0,3] [§]	-
Patients (%) ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 %	66 [§]	43
Poids corporel (kg)		
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-3,8	-3,6
Différence par rapport à l'empagliflozine ¹ [IC 95 %]	-0,2 [-0,9 ; 0,5]	-

¹ Indépendamment de l'arrêt du traitement ou de l'instauration d'un médicament de secours (modèle de mélange utilisant l'imputation multiple).

* p < 0,001 (bilatéral non ajusté) pour la supériorité, contrôlé pour la multiplicité.

[§] p < 0,05, non contrôlé pour la multiplicité ; pour les « Patients ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 % », la valeur p représente l'odds ratio (rapport des cotes).

PIONEER 3 – Sémaglutide versus sitagliptine, respectivement en association avec metformine ou metformine plus sulfamide hypoglycémiant

Lors d'un essai clinique en double aveugle et double placebo de 78 semaines, 1 864 patients diabétiques de type 2 ont été randomisés dans des groupes recevant 3 mg, 7 mg ou 14 mg de sémaglutide ou 100 mg de sitagliptine une fois par jour, tous en association avec la metformine seule ou avec la metformine plus un sulfamide hypoglycémiant. Les réductions de l'HbA_{1c} et du poids corporel se sont maintenues pendant toute la durée de l'étude de 78 semaines.

Tableau 4 Résultats de l'essai de 78 semaines comparant le sémaglutide à la sitagliptine (PIONEER 3)

	Sémaglutide 7 mg	Sémaglutide 14 mg	Sitagliptine 100 mg
Échantillon complet d'analyse (n)	465	465	467
Semaine 26			
HbA_{1c} (%)			
Inclusion	8,4	8,3	8,3
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-1,0	-1,3	-0,8
Différence par rapport à la sitagliptine ¹ [IC 95 %]	-0,3 [-0,4 ; -0,1]*	-0,5 [-0,6 ; -0,4]*	-
Patients (%) ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 %	44 [§]	56 [§]	32
Glycémie à jeun (mmol/l)			
Inclusion	9,4	9,3	9,5
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-1,2	-1,7	-0,9
Différence par rapport à la sitagliptine ¹ [IC 95 %]	-0,3 [-0,6 ; 0,0] [§]	-0,8 [-1,1 ; -0,5] [§]	-
Poids corporel (kg)			
Inclusion	91,3	91,2	90,9
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-2,2	-3,1	-0,6
Différence par rapport à la sitagliptine ¹ [IC 95 %]	-1,6 [-2,0 ; -1,1]*	-2,5 [-3,0 ; -2,0]*	-
Semaine 78			
HbA_{1c} (%)			
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-0,8	-1,1	-0,7
Différence par rapport à la sitagliptine ¹ [IC 95 %]	-0,1 [-0,3 ; 0,0]	-0,4 [-0,6 ; -0,3] [§]	-
Patients (%) ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 %	39 [§]	45 [§]	29
Poids corporel (kg)			
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-2,7	-3,2	-1,0
Différence par rapport à la sitagliptine ¹ [IC 95 %]	-1,7 [-2,3 ; -1,0] [§]	-2,1 [-2,8 ; -1,5] [§]	-

¹ Indépendamment de l'arrêt du traitement ou de l'instauration d'un médicament de secours (modèle de mélange utilisant l'imputation multiple).

* p < 0,001 (bilatéral non ajusté) pour la supériorité, contrôlé pour la multiplicité.

[§] p < 0,05, non contrôlé pour la multiplicité ; pour les « Patients ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 % », la valeur p représente l'odds ratio (rapport des cotes).

PIONEER 4 – Sémaglutide versus liraglutide et placebo, respectivement en association avec metformine ou metformine plus inhibiteur du SGLT2

Lors d'un essai clinique en double aveugle et double placebo de 52 semaines, 711 patients diabétiques de type 2 ont été randomisés dans des groupes recevant 14 mg de sémaglutide, 1,8 mg de liraglutide en injection s.c. ou un placebo une fois par jour, tous en association avec la metformine ou avec la metformine plus un inhibiteur du SGLT2.

Tableau 5 Résultats de l'essai de 52 semaines comparant le sémaglutide au liraglutide et à un placebo (PIONEER 4)

	Sémaglutide 14 mg	Liraglutide 1,8 mg	Placebo
Échantillon complet d'analyse (n)	285	284	142
Semaine 26			
HbA_{1c} (%)			
Inclusion	8,0	8,0	7,9
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-1,2	-1,1	-0,2
Différence par rapport au liraglutide ¹ [IC 95 %]	-0,1 [-0,3 ; 0,0]	-	-
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-1,1 [-1,2 ; -0,9]*	-	-
Patients (%) ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 %	68 ^{§,a}	62	14
Glycémie à jeun (mmol/l)			
Inclusion	9,3	9,3	9,2
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-2,0	-1,9	-0,4
Différence par rapport au liraglutide ¹ [IC 95 %]	-0,1 [-0,4 ; 0,1]	-	-
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-1,6 [-2,0 ; -1,3] [§]	-	-
Poids corporel (kg)			
Inclusion	92,9	95,5	93,2
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-4,4	-3,1	-0,5
Différence par rapport au liraglutide ¹ [IC 95 %]	-1,2 [-1,9 ; -0,6]*	-	-
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-3,8 [-4,7 ; -3,0]*	-	-
Semaine 52			
HbA_{1c} (%)			
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-1,2	-0,9	-0,2
Différence par rapport au liraglutide ¹ [IC 95 %]	-0,3 [-0,5 ; -0,1] [§]	-	-
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-1,0 [-1,2 ; -0,8] [§]	-	-
Patients (%) ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 %	61 ^{§,a}	55	15
Poids corporel (kg)			
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-4,3	-3,0	-1,0
Différence par rapport au liraglutide ¹ [IC 95 %]	-1,3 [-2,1 ; -0,5] [§]	-	-
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-3,3 [-4,3 ; -2,4] [§]	-	-

¹ Indépendamment de l'arrêt du traitement ou de l'instauration d'un médicament de secours (modèle de mélange utilisant l'imputation multiple).

* p < 0,001 (bilatéral non ajusté) pour la supériorité, contrôlé pour la multiplicité.

§ p < 0,05, non contrôlé pour la multiplicité ; pour les « Patients ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 % », la valeur p représente l'odds ratio (rapport des cotes).

PIONEER 5 – Sémaglutide versus placebo, respectivement en association avec une insuline basale seule, la metformine plus une insuline basale ou la metformine et/ou un sulfamide hypoglycémiant, chez des patients présentant une insuffisance rénale modérée

Lors d'un essai clinique en double aveugle de 26 semaines, 324 patients diabétiques de type 2 et présentant une insuffisance rénale modérée (Débit de Filtration Glomérulaire estimé 30-59 ml/min/1,73 m²) ont été randomisés dans des groupes recevant 14 mg de sémaglutide ou un placebo une fois par jour. Le produit de l'essai était ajouté au traitement antidiabétique stable que le patient recevait avant l'essai.

Tableau 6 Résultats de l'essai de 26 semaines comparant le sémaglutide à un placebo chez des patients diabétiques de type 2 présentant une insuffisance rénale modérée (PIONEER 5)

	Sémaglutide 14 mg	Placebo
Échantillon complet d'analyse (n)	163	161
HbA_{1c} (%)		
Inclusion	8,0	7,9
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-1,0	-0,2
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-0,8 [-1,0 ; -0,6]*	-
Patients (%) ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 %	58 [§]	23
Glycémie à jeun (mmol/l)		
Inclusion	9,1	9,1
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-1,5	-0,4
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-1,2 [-1,7 ; -0,6] [§]	-
Poids corporel (kg)		
Inclusion	91,3	90,4
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-3,4	-0,9
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-2,5 [-3,2 ; -1,8]*	-

¹ Indépendamment de l'arrêt du traitement ou de l'instauration d'un médicament de secours (modèle de mélange utilisant l'imputation multiple).

* p < 0,001 (bilatéral non ajusté) pour la supériorité, contrôlé pour la multiplicité.

[§] p < 0,05, non contrôlé pour la multiplicité ; pour les « Patients ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 % », la valeur p représente l'odds ratio (rapport des cotes).

PIONEER 7 – Sémaglutide versus sitagliptine, respectivement en association avec metformine, des inhibiteurs du SGLT2, un sulfamide hypoglycémiant ou des thiazolidinediones. Essai d'ajustement à dose flexible

Lors d'un essai clinique en ouvert de 52 semaines, 504 patients diabétiques de type 2 ont été randomisés dans des groupes recevant le sémaglutide (ajustement à dose flexible de 3 mg, 7 mg et 14 mg une fois par jour) ou 100 mg de sitagliptine une fois par jour, tous en association avec 1 ou 2 hypoglycémiant oraux (metformine, inhibiteurs du SGLT2, sulfamides hypoglycémiant ou thiazolidinediones). La dose de sémaglutide était ajustée toutes les 8 semaines en fonction de la réponse glycémique et de la tolérance du patient. La dose de 100 mg de sitagliptine était fixe. L'efficacité et la sécurité du sémaglutide étaient évaluées à la semaine 52.

À la semaine 52, la proportion de patients traités par sémaglutide 3 mg, 7 mg et 14 mg était respectivement d'environ 10 %, 30 % et 60 %.

Tableau 7 Résultats de l'essai d'ajustement à dose flexible de 52 semaines comparant le sémaglutide à la sitagliptine (PIONEER 7)

	Sémaglutide Dose flexible	Sitagliptine 100 mg
Échantillon complet d'analyse (n)	253	251
HbA_{1c} (%)		
Inclusion	8,3	8,3
Patients (%) ayant atteint une HbA _{1c} < 7,0 % ¹	58*	25
Poids corporel (kg)		
Inclusion	88,9	88,4
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-2,6	-0,7
Différence par rapport à la sitagliptine ¹ [IC 95 %]	-1,9 [-2,6 ; -1,2]*	-

¹ Indépendamment de l'arrêt du traitement (16,6 % des patients sous dose flexible de sémaglutide et 9,2 % sous sitagliptine, avec respectivement 8,7 % et 4,0 % des arrêts du traitement étant dus à des EI) ou de l'instauration d'un médicament de secours (modèle de mélange utilisant l'imputation multiple).

* p < 0,001 (bilatéral non ajusté) pour la supériorité, contrôlé pour la multiplicité (pour les « Patients ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 % », la valeur p représente l'odds ratio (rapport des cotes)).

PIONEER 8 – Sémaglutide versus placebo, respectivement en association avec une insuline avec ou sans metformine

Lors d'un essai clinique en double aveugle de 52 semaines, 731 patients diabétiques de type 2 insuffisamment contrôlés sous insuline (basale, basale/en bolus ou prémélangée) avec ou sans metformine, ont été randomisés dans des groupes recevant 3 mg, 7 mg ou 14 mg de sémaglutide ou un placebo une fois par jour.

Tableau 8 Résultats de l'essai de 52 semaines comparant le sémaglutide à un placebo en association à une insuline (PIONEER 8)

	Sémaglutide 7 mg	Sémaglutide 14 mg	Placebo
Échantillon complet d'analyse (n)	182	181	184
Semaine 26 (dose d'insuline maximale à la dose à l'inclusion)			
HbA_{1c} (%)			
Inclusion	8,2	8,2	8,2
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-0,9	-1,3	-0,1
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-0,9 [-1,1 ; -0,7]*	-1,2 [-1,4 ; -1,0]*	-
Patients (%) ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 %	43 [§]	58 [§]	7
Glycémie à jeun (mmol/l)			
Inclusion	8,5	8,3	8,3
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-1,1	-1,3	0,3
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-1,4 [-1,9 ; -0,8] [§]	-1,6 [-2,2 ; -1,1] [§]	-
Poids corporel (kg)			
Inclusion	87,1	84,6	86,0
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-2,4	-3,7	-0,4
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-2,0 [-3,0 ; -1,0]*	-3,3 [-4,2 ; -2,3]*	-
Semaine 52 (dose d'insuline non plafonnée)⁺			
HbA_{1c} (%)			
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-0,8	-1,2	-0,2
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-0,6 [-0,8 ; -0,4] [§]	-0,9 [-1,1 ; -0,7] [§]	-
Patients (%) ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 %	40 [§]	54 [§]	9
Poids corporel (kg)			
Variation par rapport à l'inclusion ¹	-2,0	-3,7	0,5
Différence par rapport au placebo ¹ [IC 95 %]	-2,5 [-3,6 ; -1,4] [§]	-4,3 [-5,3 ; -3,2] [§]	-

¹ Indépendamment de l'arrêt du traitement ou de l'instauration d'un médicament de secours (modèle de mélange utilisant l'imputation multiple).

* p < 0,001 (bilatéral non ajusté) pour la supériorité, contrôlé pour la multiplicité.

§ p < 0,05, non contrôlé pour la multiplicité ; pour les « Patients ayant atteint une HbA_{1c} < 7,0 % », la valeur p représente l'odds ratio (rapport des cotes).

+ La dose quotidienne totale d'insuline était statistiquement significativement plus faible avec le sémaglutide qu'avec le placebo à la semaine 52.

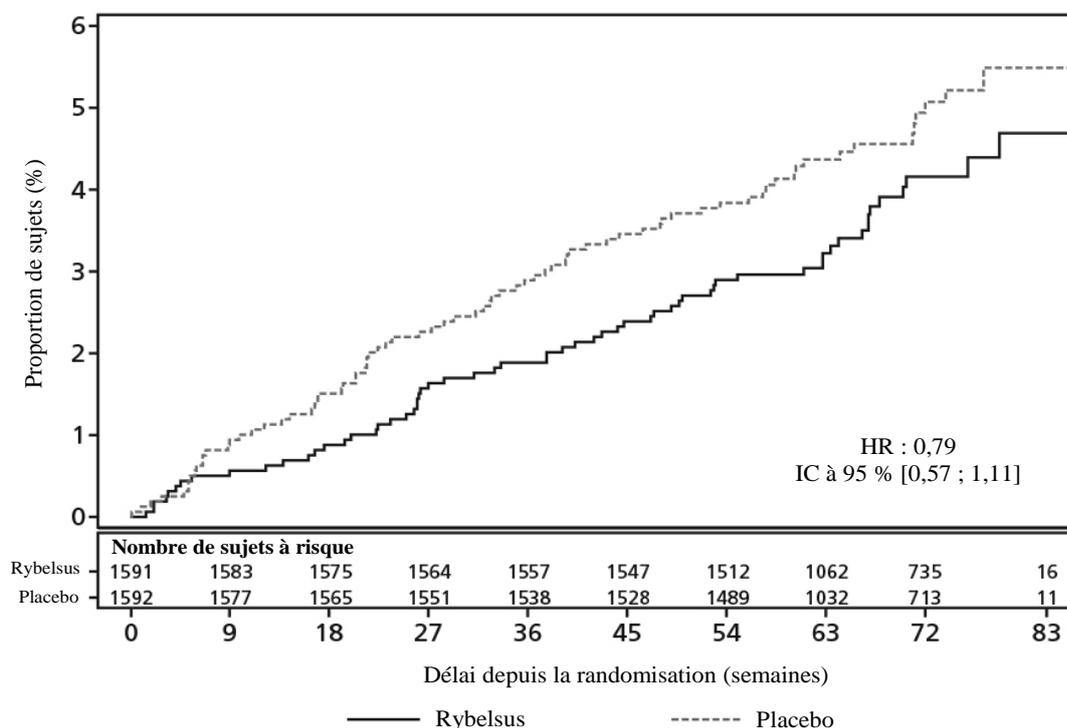
Évaluation cardiovasculaire

Lors d'un essai en double aveugle (PIONEER 6), 3 183 patients diabétiques de type 2 à haut risque cardiovasculaire ont été randomisés dans des groupes recevant 14 mg de Rybelsus une fois par jour ou un placebo en association au traitement standard. La période d'observation médiane était de 16 mois.

Le critère primaire était le délai de survenue depuis la randomisation du premier événement cardiovasculaire majeur (MACE) : mortalité cardiovasculaire, infarctus du myocarde non fatal ou accident vasculaire cérébral non fatal.

Les caractéristiques des patients éligibles à l'entrée dans l'essai étaient les suivantes : être âgé de 50 ans ou plus et présenter une maladie cardiovasculaire établie et/ou une maladie rénale chronique, ou être âgé de 60 ans ou plus et présenter uniquement des facteurs de risque cardiovasculaire. Au total, 1 797 patients (56,5 %) présentaient une maladie cardiovasculaire établie sans maladie rénale chronique, 354 (11,1 %) présentaient uniquement une maladie rénale chronique et 544 (17,1 %) présentaient une maladie cardiovasculaire et une maladie rénale. 488 patients (15,3 %) présentaient uniquement des facteurs de risque cardiovasculaire. Les patients comptaient 68 % d'hommes et l'âge moyen lors de l'inclusion était de 66 ans. L'ancienneté moyenne du diabète était de 14,9 ans et l'IMC moyen de 32,3 kg/m². Les antécédents médicaux incluaient l'AVC (11,7 %) et l'infarctus du myocarde (36,1 %).

Le nombre total de premier événement cardiovasculaire majeur (MACE) était de 137, dont 61 (3,8 %) avec le sémaglutide et 76 (4,8 %) avec le placebo. L'analyse du délai de survenue du premier MACE a conduit à un HR de 0,79 [0,57; 1,11]_{IC à 95 %}.



Graphique de l'incidence cumulée du critère primaire (critère composite de mortalité cardiovasculaire, d'infarctus du myocarde non fatal ou d'AVC non fatal), avec la mortalité non cardiovasculaire comme risque concurrent.

Abréviations : IC : intervalle de confiance, HR : hazard ratio

Figure 1 Incidence cumulée de la première survenue d'un MACE dans l'essai PIONEER 6

L'effet du traitement sur le critère composite primaire et ses composantes dans l'essai PIONEER 6 est présenté dans la Figure 2.

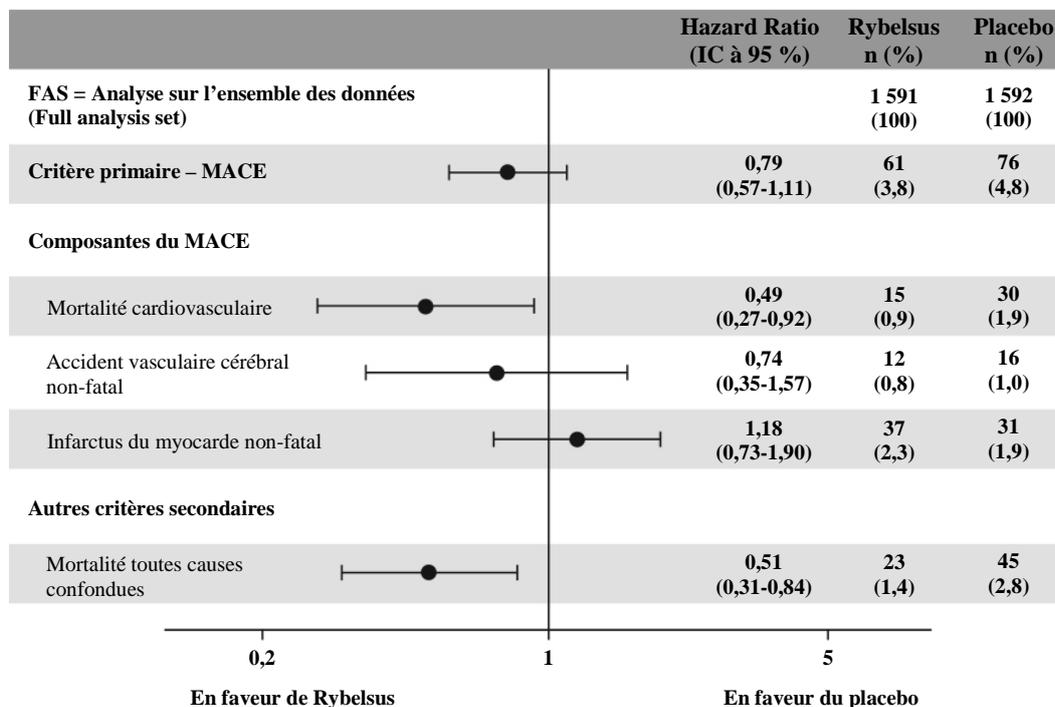


Figure 2 Effet du traitement sur le critère composite primaire, ses composantes et la mortalité toutes causes confondues (PIONEER 6)

Poids corporel

À la fin du traitement, 27 à 45 % des patients étaient parvenus à une perte de poids ≥ 5 % et 6 à 16 % des patients étaient parvenus à une perte ≥ 10 % avec le sémaglutide ; en comparaison à 12 à 39 % et 2 à 8 % respectivement avec le comparateur actif.

Pression artérielle

La pression artérielle systolique a été réduite de 2 à 7 mmHg avec le traitement par le sémaglutide.

Population pédiatrique

L'agence européenne des médicaments a différé l'obligation de soumettre les résultats d'études réalisées avec Rybelsus dans un ou plusieurs sous-groupes de la population pédiatrique dans le diabète de type 2 (voir rubrique 4.2 pour les informations concernant l'usage pédiatrique).

5.2 Propriétés pharmacocinétiques

Absorption

Le sémaglutide administré par voie orale a une faible biodisponibilité absolue et une absorption variable. L'administration quotidienne selon la posologie recommandée associée à une longue demi-vie réduit la fluctuation quotidienne de l'exposition.

Les caractéristiques pharmacocinétiques du sémaglutide ont été largement étudiées chez des sujets sains et des patients diabétiques de type 2. Après administration orale, la concentration plasmatique maximale du sémaglutide a été atteinte 1 heure après la prise de la dose. L'exposition à l'état d'équilibre a été atteinte après 4 à 5 semaines d'administration une fois par jour. Chez les patients diabétiques de type 2, les concentrations moyennes à l'état d'équilibre étaient d'environ 6,7 nmol/l et 14,6 nmol/l avec le sémaglutide 7 mg et 14 mg, respectivement. 90 % des sujets traités avec du sémaglutide 7 mg avaient une concentration moyenne comprise entre 1,7 et 22,7 nmol/l et 90 % des sujets traités avec du sémaglutide 14 mg avaient une concentration moyenne comprise entre 3,7 et 41,3 nmol/l. L'exposition systémique au sémaglutide a augmenté de manière dose-proportionnelle.

Les données *in vitro* montrent que le salcaprozate de sodium facilite l'absorption du sémaglutide. Le sémaglutide est principalement absorbé dans l'estomac.

La biodisponibilité absolue estimée du sémaglutide est d'environ 1 % après administration orale. La variabilité d'absorption entre les sujets était élevée (le coefficient de variation était d'environ 100 %). La fiabilité de l'estimation de la variabilité intra-sujet de la biodisponibilité n'est pas établie.

L'absorption du sémaglutide est diminuée s'il est pris avec des aliments ou de grands volumes d'eau. Une période de jeûne post-dose plus longue entraîne une absorption plus élevée.

Distribution

Le volume de distribution absolu estimé est d'environ 8 litres chez les patients diabétiques de type 2. Le sémaglutide est fortement lié aux protéines plasmatiques (> 99 %).

Métabolisme

Le sémaglutide est métabolisé par clivage protéolytique de la chaîne peptidique et bêta-oxydation séquentielle de la chaîne latérale des acides gras. L'enzyme endopeptidase neutre (EPN) interviendrait dans le métabolisme du sémaglutide.

Élimination

Les principales voies d'excrétion des métabolites du sémaglutide sont via l'urine et les fèces. Approximativement 3 % de la dose absorbée est excrétée sous la forme de sémaglutide intact dans l'urine.

Avec une demi-vie d'élimination d'environ 1 semaine, le sémaglutide restera présent dans la circulation pendant approximativement 5 semaines après la dernière dose. La clairance du sémaglutide chez les patients diabétiques de type 2 est d'environ 0,04 l/h.

Basculer entre l'administration orale et sous-cutanée (s.c.)

L'effet de la commutation entre sémaglutide oral et s.c. n'est pas facilement prévisible en raison de la forte variabilité pharmacocinétique du sémaglutide oral. L'exposition après 14 mg de sémaglutide par voie orale une fois par jour est comparable à sémaglutide s.c. 0,5 mg une fois par semaine. L'équivalence du sémaglutide s.c. 1,0 mg avec une dose orale n'est pas établie.

Populations particulières

Sujets âgés

L'âge n'a aucun effet sur la pharmacocinétique du sémaglutide, selon les données des essais cliniques portant sur des patients jusqu'à l'âge de 92 ans.

Genre

Le genre n'a eu aucun effet cliniquement significatif sur la pharmacocinétique du sémaglutide.

Origine ethnique

L'origine ethnique (Blanc, Noir, Afro-américain, Asiatique, Hispanique ou Latino, Non-hispanique ou Non-latino) n'a eu aucun effet sur la pharmacocinétique du sémaglutide.

Poids corporel

Le poids corporel a influencé l'exposition au sémaglutide. Un poids corporel plus élevé a été associé à une exposition plus faible. Dans les essais cliniques, le sémaglutide a assuré une exposition systémique adéquate à un poids corporel compris entre 40 et 188 kg.

Insuffisance rénale

L'insuffisance rénale n'a pas affecté la pharmacocinétique du sémaglutide de manière cliniquement significative. La pharmacocinétique du sémaglutide a été évaluée chez des patients présentant une insuffisance rénale légère, modérée ou sévère et chez des patients dialysés atteints d'une maladie rénale en stade terminal comparativement à des sujets dont la fonction rénale était normale dans le cadre d'une étude utilisant des doses de sémaglutide administrées une fois par jour pendant 10 jours consécutifs. Ces résultats ont également été observés chez des patients diabétiques de type 2 et insuffisants rénaux dans des études cliniques de phase 3a.

Insuffisance hépatique

L'insuffisance hépatique n'a eu aucun impact cliniquement significatif sur la pharmacocinétique du sémaglutide. La pharmacocinétique du sémaglutide a été évaluée chez des patients présentant une insuffisance hépatique légère, modérée ou sévère en comparaison avec des sujets présentant une fonction hépatique normale dans le cadre d'une étude utilisant des doses de sémaglutide administrées une fois par jour pendant 10 jours consécutifs.

Maladie des voies gastro-intestinales hautes

La maladie des voies gastro-intestinales hautes (gastrite chronique et/ou reflux gastro-œsophagien) n'a pas eu d'impact cliniquement significatif sur la pharmacocinétique du sémaglutide. La pharmacocinétique a été évaluée chez des patients diabétiques de type 2 avec ou sans maladie des voies gastro-intestinales hautes recevant des doses de sémaglutide une fois par jour pendant 10 jours consécutifs. Ces résultats ont également été observés chez des patients diabétiques de type 2 et souffrant d'une maladie des voies gastro-intestinales hautes dans des études cliniques de phase 3a.

Population pédiatrique

Le sémaglutide n'a pas été étudié dans la population pédiatrique.

5.3 Données de sécurité préclinique

Les données précliniques issues des études conventionnelles de pharmacologie de sécurité, toxicologie en administration répétée ou génotoxicité n'ont pas révélé de risque particulier pour l'homme.

Les tumeurs non létales des cellules C de la thyroïde observées chez les rongeurs constituent un effet spécifique à la classe des agonistes des récepteurs du GLP-1. Lors d'études de carcinogénicité sur 2 ans chez le rat et la souris, le sémaglutide a provoqué des tumeurs des cellules C de la thyroïde à des expositions cliniquement significatives. Aucun autre type de tumeurs liées au traitement n'ont été observés. Les tumeurs des cellules C chez les rongeurs sont dues à un mécanisme non génotoxique, spécifique, médié par les récepteurs du GLP-1, auquel les rongeurs sont particulièrement sensibles. La pertinence de ces résultats pour l'homme est considérée comme faible mais ne peut pas être complètement exclue.

Lors d'études de fertilité chez le rat, le sémaglutide n'a pas affecté les performances d'accouplement ni la fertilité des mâles. Chez le rat femelle, une prolongation de la durée du cycle œstral et une légère réduction du nombre d'ovulations ont été observées à des doses associées à une réduction du poids maternel.

Lors d'études du développement embryo-fœtal chez le rat, le sémaglutide a entraîné une embryotoxicité à des expositions inférieures aux niveaux cliniquement significatifs. Le sémaglutide a entraîné une nette réduction du poids maternel et une diminution de la croissance et de la survie embryonnaires. Chez les fœtus, des malformations viscérales et squelettiques majeures ont été observées, notamment des effets sur les os longs, les côtes, les vertèbres, la queue, les vaisseaux sanguins et les ventricules cérébraux. Des évaluations mécanistes ont indiqué que l'embryotoxicité impliquait une anomalie médiée par les récepteurs du GLP-1 au niveau de l'apport de nutriments à l'embryon via le sac vitellin du rat. En raison des différences d'anatomie et de fonction du sac vitellin entre les espèces, et en raison de l'absence d'expression des récepteurs du GLP-1 dans le sac vitellin des primates non humains, ce mécanisme n'est probablement pas pertinent chez l'homme. Cependant, un effet direct du sémaglutide sur le fœtus ne peut être exclu.

Lors d'études de toxicité pour le développement chez le lapin et le singe cynomolgus, une augmentation des fausses couches et une légère hausse de l'incidence des anomalies fœtales ont été observées à des expositions cliniquement significatives. Ces résultats coïncidaient avec une nette réduction du poids maternel allant jusqu'à 16 %. Il n'est pas établi si ces effets sont liés à la réduction de consommation d'aliments par la mère en tant qu'effet direct du GLP-1.

La croissance et le développement postnataux ont été évalués chez le singe cynomolgus. Les nourrissons étaient légèrement plus petits à la mise bas, mais ont récupéré pendant l'allaitement.

Chez les jeunes rats mâles et femelles, le sémaglutide a retardé la maturation sexuelle. Ces retards n'ont eu aucun impact sur la fertilité ou la capacité de reproduction des deux sexes, ni sur la capacité des femelles à maintenir une grossesse.

6. DONNÉES PHARMACEUTIQUES

6.1 Liste des excipients

Salcaprozate de sodium
Povidone K90
Cellulose microcristalline
Stéarate de magnésium

6.2 Incompatibilités

Sans objet.

6.3 Durée de conservation

3 mg : 24 mois
7 mg : 30 mois
14 mg : 30 mois.

6.4 Précautions particulières de conservation

À conserver dans l'emballage extérieur d'origine afin de le protéger de la lumière et de l'humidité. Ce médicament ne nécessite pas de précautions particulières de conservation concernant la température.

6.5 Nature et contenu de l'emballage extérieur

Plaquettes alu/alu.
Boîtes de comprimés de 3 mg : 10, 30, 60, 90 et 100 comprimés.
Boîtes de comprimés de 7 mg : 10, 30, 60, 90 et 100 comprimés.
Boîtes de comprimés de 14 mg : 10, 30, 60, 90 et 100 comprimés.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

6.6 Précautions particulières d'élimination

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

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

Novo Nordisk A/S
Novo Allé
DK-2880 Bagsværd
Danemark

8. NUMÉRO D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

EU/1/20/1430/001
EU/1/20/1430/002
EU/1/20/1430/003
EU/1/20/1430/004
EU/1/20/1430/005
EU/1/20/1430/006
EU/1/20/1430/007
EU/1/20/1430/008
EU/1/20/1430/009
EU/1/20/1430/010
EU/1/20/1430/011
EU/1/20/1430/012
EU/1/20/1430/013
EU/1/20/1430/014
EU/1/20/1430/015

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

Date de première autorisation : 03 avril 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. FABRICANTS DE LA SUBSTANCE ACTIVE D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET FABRICANT RESPONSABLE DE LA LIBÉRATION DES LOTS**
- B. CONDITIONS OU RESTRICTIONS DE DÉLIVRANCE ET D'UTILISATION**
- C. AUTRES CONDITIONS ET OBLIGATIONS DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**
- D. CONDITIONS OU RESTRICTIONS EN VUE D'UNE UTILISATION SÛRE ET EFFICACE DU MÉDICAMENT**

A. FABRICANTS DE LA SUBSTANCE ACTIVE D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET FABRICANT RESPONSABLE DE LA LIBÉRATION DES LOTS

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

Novo Nordisk A/S
Hallas Allé
DK-4400 Kalundborg
Danemark

Hovione FarmaCiencia S.A.
Quinta Sao Pedro, Sete Casas
PT-2674-506 Loures
Portugal

Novo Nordisk Pharmaceutical Industries Inc.
3612 Powhatan Road
Clayton
North Carolina 27527-9217
United States

Nom et adresse du fabricant responsable de la libération des lots

Novo Nordisk A/S
Novo Allé
DK-2800 Bagsværd
Danemark

B. CONDITIONS OU RESTRICTIONS DE DÉLIVRANCE 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 :

- à la demande de l'Agence européenne des médicaments ;
- dès lors que le système de gestion des risques est modifié, notamment en cas de réception de nouvelles informations pouvant entraîner un changement significatif du profil bénéfice/risque, ou lorsqu'une étape importante (pharmacovigilance ou réduction du risque) est franchie.

ANNEXE III
ÉTIQUETAGE ET NOTICE

A. ÉTIQUETAGE

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

EMBALLAGE EXTÉRIEUR

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Rybelsus 3 mg comprimés
sémaglutide

2. COMPOSITION EN SUBSTANCE ACTIVE

Chaque comprimé contient 3 mg de sémaglutide

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Contient du sodium.
Voir la notice pour plus d'informations

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

10 comprimés
30 comprimés
60 comprimés
90 comprimés
100 comprimés

5. MODE ET VOIE D'ADMINISTRATION

Lire la notice avant utilisation
Voie orale
Comment prendre Rybelsus
Prendre à jeun, quel que soit le moment de la journée.
Prendre le comprimé entier avec une gorgée d'eau (120 ml au maximum). Ne pas diviser, écraser ni mâcher.
Attendre au moins 30 minutes avant de manger, de boire ou de prendre tout autre médicament par voie orale.

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

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants

7. AUTRES MISES EN GARDE SPÉCIALES, SI NÉCESSAIRE

8. DATE DE PÉREMPTION

EXP

9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION

À conserver dans l'emballage extérieur d'origine afin de le protéger de la lumière et de l'humidité.

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**

Novo Nordisk A/S
Novo Allé
DK-2880 Bagsværd
Danemark

12. NUMÉROS D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

EU/1/20/1430/001 10 comprimés
EU/1/20/1430/002 30 comprimés
EU/1/20/1430/003 60 comprimés
EU/1/20/1430/004 90 comprimés
EU/1/20/1430/011 100 comprimés

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

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

Rybelsus 3 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D

code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus

18. IDENTIFIANT UNIQUE – DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC
SN
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS
THERMOSOUDÉS**

PLAQUETTES

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Rybelsus 3 mg comprimés
sémaglutide

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

Novo Nordisk A/S

3. DATE DE PÉREMPTION

EXP

4. NUMÉRO DU LOT

Lot

5. AUTRE

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

EMBALLAGE EXTÉRIEUR

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Rybelsus 7 mg comprimés
sémaglutide

2. COMPOSITION EN SUBSTANCE ACTIVE

Chaque comprimé contient 7 mg de sémaglutide

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Contient du sodium.
Voir la notice pour plus d'informations

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

10 comprimés
30 comprimés
60 comprimés
90 comprimés
100 comprimés

5. MODE ET VOIE D'ADMINISTRATION

Lire la notice avant utilisation
Voie orale
Comment prendre Rybelsus
Prendre à jeun, quel que soit le moment de la journée.
Prendre le comprimé entier avec une gorgée d'eau (120 ml au maximum). Ne pas diviser, écraser ni mâcher.
Attendre au moins 30 minutes avant de manger, de boire ou de prendre tout autre médicament par voie orale.

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

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants

7. AUTRES MISES EN GARDE SPÉCIALES, SI NÉCESSAIRE

8. DATE DE PÉREMPTION

EXP

9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION

À conserver dans l'emballage extérieur d'origine afin de le protéger de la lumière et de l'humidité.

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

Novo Nordisk A/S
Novo Allé
DK-2880 Bagsværd
Danemark

12. NUMÉROS D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

EU/1/20/1430/014 10 comprimés
EU/1/20/1430/005 30 comprimés
EU/1/20/1430/006 60 comprimés
EU/1/20/1430/007 90 comprimés
EU/1/20/1430/012 100 comprimés

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE

15. INDICATIONS D'UTILISATION

16. INFORMATIONS EN BRAILLE

Rybelsus 7 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D

code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus

18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC
SN
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS
THERMOUSOUDÉS**

PLAQUETTES

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Rybelsus 7 mg comprimés
sémaglutide

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

Novo Nordisk A/S

3. DATE DE PÉREMPTION

EXP

4. NUMÉRO DU LOT

Lot

5. AUTRE

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

EMBALLAGE EXTÉRIEUR

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Rybelsus 14 mg comprimés
sémaglutide

2. COMPOSITION EN SUBSTANCE ACTIVE

Chaque comprimé contient 14 mg de sémaglutide

3. LISTE DES EXCIPIENTS

Contient du sodium.
Voir la notice pour plus d'informations

4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

10 comprimés
30 comprimés
60 comprimés
90 comprimés
100 comprimés

5. MODE ET VOIE D'ADMINISTRATION

Lire la notice avant utilisation
Voie orale
Comment prendre Rybelsus
Prendre à jeun, quel que soit le moment de la journée.
Prendre le comprimé entier avec une gorgée d'eau (120 ml au maximum). Ne pas diviser, écraser ni mâcher.
Attendre au moins 30 minutes avant de manger, de boire ou de prendre tout autre médicament par voie orale.

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

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants

7. AUTRES MISES EN GARDE SPÉCIALES, SI NÉCESSAIRE

8. DATE DE PÉREMPTION

EXP

9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION

À conserver dans l'emballage extérieur d'origine afin de le protéger de la lumière et de l'humidité.

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

Novo Nordisk A/S
Novo Allé
DK-2880 Bagsværd
Danemark

12. NUMÉROS D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

EU/1/20/1430/015 10 comprimés
EU/1/20/1430/008 30 comprimés
EU/1/20/1430/009 60 comprimés
EU/1/20/1430/010 90 comprimés
EU/1/20/1430/013 100 comprimés

13. NUMÉRO DU LOT

Lot

14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE

15. INDICATIONS D'UTILISATION

16. INFORMATIONS EN BRAILLE

Rybelsus 14 mg

17. IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D

code-barres 2D portant l'identifiant unique inclus

18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

PC
SN
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS
THERMOUSOUDÉS**

PLAQUETTES

1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Rybelsus 14 mg comprimés
sémaglutide

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

Novo Nordisk A/S

3. DATE DE PÉREMPTION

EXP

4. NUMÉRO DU LOT

Lot

5. AUTRE

B. NOTICE

Notice : Information du patient

Rybelsus 3 mg comprimés **Rybelsus 7 mg comprimés** **Rybelsus 14 mg comprimés** sémaglutide

▼ Ce médicament fait l'objet d'une surveillance supplémentaire qui permettra l'identification rapide de nouvelles informations relatives à la sécurité. Vous pouvez y contribuer en signalant tout effet indésirable que vous observez. Voir en fin de rubrique 4 comment déclarer les effets indésirables.

Veillez lire attentivement cette notice avant de prendre 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 Rybelsus et dans quel cas est-il utilisé ?
2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Rybelsus ?
3. Comment prendre Rybelsus ?
4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?
5. Comment conserver Rybelsus ?
6. Contenu de l'emballage et autres informations

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

La substance active de Rybelsus est le sémaglutide. Ce médicament est utilisé pour réduire votre taux de sucre dans le sang.

Rybelsus est utilisé pour traiter le diabète de type 2 chez l'adulte (18 ans et plus) lorsqu'un régime alimentaire et une activité physique ne sont pas suffisants :

- seul, si vous ne pouvez pas utiliser de la metformine (autre médicament antidiabétique) ou
- en association avec d'autres médicaments pour traiter le diabète lorsque ceux-ci ne suffisent pas à contrôler votre taux de sucre dans le sang. Il peut s'agir de médicaments pris par voie orale ou administrés par injection tels que l'insuline.

Il est important que vous continuiez à respecter le régime alimentaire et le programme d'activité physique mis en place avec votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère.

Qu'est-ce que le diabète de type 2 ?

Le diabète de type 2 est un état dans lequel votre corps ne produit pas suffisamment d'insuline et l'insuline que votre corps produit n'abaisse pas votre glycémie comme il le devrait. Dans certains cas, votre corps peut produire trop de sucre dans le sang. Si votre glycémie augmente et reste élevée sur une longue période de temps, cela peut entraîner des effets nocifs tels que des problèmes cardiaques, des maladies rénales et des troubles oculaires et une mauvaise circulation sanguine dans vos membres. C'est pourquoi il est important de maintenir votre glycémie à un niveau normal.

2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Rybelsus ?

Ne prenez jamais Rybelsus

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

Avertissements et précautions

Adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère avant de prendre Rybelsus.

Traçabilité

Afin d'améliorer la traçabilité des médicaments biologiques, enregistrez le nom et le numéro de lot du produit administré (mentionnés sur le carton et la plaquette) et fournissez ces informations en cas de déclaration d'effets indésirables.

Général

Ce médicament n'est pas le même que l'insuline et ne doit pas être utilisé si :

- vous avez un diabète de type 1 (votre corps ne produit pas du tout d'insuline)
- vous développez une acidocétose diabétique. Ceci est une complication du diabète avec un taux élevé de sucre dans le sang, des difficultés à respirer, une confusion, une soif excessive, une haleine à l'odeur sucrée ou un goût sucré ou métallique en bouche.

Problèmes à l'estomac et aux intestins et déshydratation

Pendant le traitement avec ce médicament, vous pouvez vous sentir nauséux ou être malade (vomissement), ou avoir des diarrhées. Ces effets indésirables peuvent entraîner une déshydratation (perte de liquide). Il est important que vous buviez suffisamment de liquide afin d'éviter une déshydratation. Ceci est particulièrement important si vous avez des problèmes de reins. Consultez votre médecin si vous avez des questions ou si vous avez des doutes.

Maux d'estomac intenses et persistants pouvant être dus à une inflammation du pancréas

Si vous avez des douleurs intenses et persistantes au niveau de l'estomac, consultez immédiatement votre médecin. Cela pourrait être le signe d'une inflammation du pancréas (pancréatite aiguë).

Faible taux de sucre dans le sang (hypoglycémie)

L'association d'un sulfamide hypoglycémiant ou d'une insuline avec Rybelsus pourrait augmenter le risque de chute du taux de sucre dans le sang (hypoglycémie). Veuillez consulter la rubrique 4, qui décrit les signes annonciateurs d'un faible taux de sucre dans le sang.

Votre médecin peut vous demander de tester votre taux de sucre dans le sang. Ce contrôle l'aidera à décider si votre dose de sulfamide hypoglycémiant ou d'insuline doit être modifiée pour réduire le risque d'un faible taux de sucre dans le sang.

Maladie de l'œil liée au diabète (rétinopathie)

Une amélioration rapide du contrôle du taux de sucre dans le sang peut entraîner une aggravation temporaire d'une maladie de l'œil liée au diabète. Adressez-vous à votre médecin si vous souffrez d'une maladie de l'œil liée au diabète et si vous constatez des problèmes au niveau des yeux pendant la prise de ce médicament.

Réponse au traitement

Si la réponse au traitement par le sémaglutide est plus faible que prévu, cela peut être dû à une faible absorption liée à la variabilité de l'absorption et la faible biodisponibilité absolue du produit. Vous devez suivre les instructions données dans la rubrique 3 pour un effet optimal du sémaglutide.

Enfants et adolescents

Ce médicament n'est pas recommandé chez les enfants et les adolescents âgés de moins de 18 ans car la sécurité et l'efficacité n'ont pas été établies dans ce groupe de patients.

Autres médicaments et Rybelsus

Informez votre médecin ou pharmacien si vous prenez, avez récemment pris ou pourriez prendre tout autre médicament.

Prévenez en particulier votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmier/ère si vous utilisez des médicaments contenant l'une des substances suivantes :

- lévothyroxine, utilisé pour les maladies thyroïdiennes. Votre médecin peut avoir besoin de contrôler vos taux d'hormones thyroïdiennes si vous prenez Rybelsus en association à la lévothyroxine.
- warfarine ou médicaments semblables pris par voie orale et visant à réduire la formation de caillots sanguins (anticoagulants par voie orale). Des analyses de sang fréquentes peuvent être nécessaires afin de déterminer la capacité de votre sang à coaguler.
- si vous utilisez de l'insuline, votre médecin vous expliquera comment réduire la dose d'insuline et vous recommandera de surveiller votre glycémie plus fréquemment, afin d'éviter l'hyperglycémie (taux de sucre élevé dans le sang) et l'acidocétose diabétique (une complication du diabète qui survient lorsque le corps est incapable d'utiliser le glucose car il n'y a pas assez d'insuline).

Grossesse et allaitement

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

Ce médicament ne doit pas être utilisé pendant la grossesse, car ses effets sur le fœtus ne sont pas connus. Il est donc recommandé d'utiliser une contraception pendant la prise de ce médicament. Si vous souhaitez être enceinte, discutez-en avec votre médecin pour modifier votre traitement car vous devez arrêter d'utiliser ce médicament au moins deux mois avant. Si vous êtes enceinte pendant que vous prenez ce médicament, informez-en immédiatement votre médecin, car votre traitement devra être modifié.

Le passage de ce médicament dans le lait maternel n'est pas établi. En conséquence, n'utilisez pas ce médicament si vous allaitez.

Conduite de véhicules et utilisation de machines

Il est peu probable que Rybelsus affecte votre capacité à conduire des véhicules et à utiliser des machines.

Certains patients peuvent ressentir des étourdissements lors de la prise de Rybelsus. Si vous ressentez des étourdissements, soyez extrêmement prudents lors de la conduite de véhicules ou l'utilisation de machines. Veuillez consulter votre médecin pour plus d'informations.

Si vous utilisez ce médicament en association à un sulfamide hypoglycémiant ou à de l'insuline, un faible taux de sucre dans le sang (hypoglycémie) peut survenir et réduire votre capacité de concentration. Ne conduisez pas ou n'utilisez pas de machines si vous ressentez des signes quelconques de chute du taux de sucre dans le sang. Voir rubrique 2 « Avertissements et précautions » pour plus d'informations sur le risque accru de chute du taux de sucre dans le sang et la rubrique 4 pour connaître les signes annonciateurs d'un faible taux de sucre dans le sang. Veuillez consulter votre médecin pour plus d'informations.

Rybelsus contient du sodium

Ce médicament contient 23 mg de sodium (composant principal du sel de cuisine/table) par comprimé, ce qui équivaut à 1 % de l'apport alimentaire quotidien maximal recommandé en sodium pour un adulte.

3. Comment prendre Rybelsus

Veillez à toujours prendre ce médicament en suivant exactement les indications de votre médecin. Vérifiez auprès de votre médecin ou pharmacien en cas de doute.

Quelle dose prendre

- La dose initiale est d'un comprimé de 3 mg une fois par jour pendant un mois.
 - Après un mois, votre médecin augmentera votre dose à 7 mg une fois par jour.
 - Votre médecin pourra augmenter votre dose à 14 mg une fois par jour si la dose de 7 mg une fois par jour ne permet pas de contrôler votre taux de sucre dans le sang de façon satisfaisante.
- Votre médecin vous prescrira le dosage qui vous convient. Ne modifiez pas votre dose, sauf si votre médecin vous demande de le faire. Il n'est pas recommandé de prendre deux comprimés de 7 mg pour obtenir l'effet d'un comprimé de 14 mg, car cela n'a pas été étudié.

Prise du médicament

- Prenez le comprimé de Rybelsus à jeun (estomac vide) à n'importe quel moment de la journée.
- Avalez votre comprimé de Rybelsus en entier avec une gorgée d'eau (120 ml au maximum). Ne divisez pas, n'écrasez pas et ne mâchez pas vos comprimés car on ne sait pas si cela a un impact sur l'absorption du sémaglutide.
- Après avoir pris votre comprimé de Rybelsus, attendez au moins 30 minutes avant de prendre votre premier repas ou votre première boisson de la journée ou d'autres médicaments par voie orale. Si vous n'attendez pas 30 min, l'absorption du sémaglutide sera diminuée.

Si vous avez pris plus de Rybelsus que vous n'auriez dû

Si vous avez pris plus de Rybelsus que vous n'auriez dû, prévenez immédiatement votre médecin. Vous pouvez avoir des effets indésirables tels que des nausées.

Si vous oubliez de prendre Rybelsus

Si vous avez oublié de prendre une dose, ne prenez pas la dose manquée et prenez simplement un comprimé le lendemain matin.

Si vous arrêtez de prendre Rybelsus

N'arrêtez pas d'utiliser ce médicament sans avoir consulté votre médecin. Si vous arrêtez de le prendre, votre taux de sucre dans le sang pourrait augmenter.

Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de ce médicament, demandez plus d'informations 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.

Effets indésirables graves

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

- complications de la maladie de l'œil liée au diabète (rétinopathie) : vous devez informer votre médecin si vous constatez des problèmes au niveau des yeux, tels que des modifications de la vue, pendant le traitement avec ce médicament.

Rares (pouvant affecter jusqu'à 1 personne sur 1 000)

- réactions allergiques graves (réactions anaphylactiques). Vous devez rechercher une aide médicale en urgence et informer immédiatement votre médecin si vous ressentez des symptômes tels que des problèmes respiratoires, un gonflement du visage ou de la gorge, une respiration sifflante, des battements de cœur rapides, une pâleur et une froideur de la peau, une sensation d'étourdissement ou de faiblesse.
- inflammation du pancréas (pancréatite aiguë) qui peut causer une sévère douleur au niveau de l'estomac et du dos, qui ne disparaît pas. Vous devez immédiatement consulter votre médecin si vous ressentez de tels symptômes.

Fréquence indéterminée (la fréquence ne peut être estimée à partir des données disponibles)

- Obstruction de l'intestin. Une forme sévère de constipation accompagnée d'autres symptômes tels que des douleurs au niveau de l'estomac, des ballonnements, des vomissements etc.

Autres effets indésirables

Très fréquents (pouvant affecter plus de 1 personne sur 10)

- nausées : cela disparaît généralement avec le temps
- diarrhées : cela disparaît généralement avec le temps
- faible taux de sucre dans le sang (hypoglycémie) en cas d'association de ce médicament avec un autre médicament qui contient un sulfamide hypoglycémiant ou de l'insuline. Votre médecin pourra réduire la dose de ces médicaments avant que vous ne commenciez à prendre ce médicament.

Les signes annonciateurs d'un faible taux de sucre dans le sang peuvent apparaître soudainement. Ils peuvent inclure : sueurs froides, pâleur et froideur de la peau, maux de tête, rythme cardiaque rapide, nausées ou sensation de faim excessive, troubles de la vue, somnolence ou faiblesse, nervosité, anxiété ou confusion, difficultés de concentration ou tremblement.

Votre médecin vous expliquera comment traiter un faible taux de sucre dans le sang et ce que vous devez faire si vous remarquez ces signes annonciateurs.

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

- faible taux de sucre dans le sang (hypoglycémie) lorsque ce médicament est utilisé en association avec un antidiabétique oral autre qu'un sulfamide hypoglycémiant ou de l'insuline
- vomissement
- lourdeur d'estomac ou indigestion
- inflammation de l'estomac (gastrite), se traduisant notamment par des douleurs d'estomac, des nausées ou des vomissements
- reflux ou brûlure d'estomac : également appelé « reflux gastro-œsophagien »
- maux d'estomac
- ballonnement de l'estomac
- constipation
- fatigue
- perte d'appétit
- gaz (flatulence)
- augmentation des enzymes pancréatiques (telles que la lipase et l'amylase) dans les résultats d'analyses de sang
- sentiment d'étourdissement.

Peu fréquents (pouvant affecter jusqu'à 1 personne sur 100)

- perte de poids
- calculs biliaires
- rots
- pouls rapide
- des réactions allergiques telles que des éruptions cutanées, des démangeaisons ou de l'urticaire
- un retard dans la vidange de l'estomac
- changement du goût des aliments ou des boissons.

Déclaration des effets secondaires

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin, votre pharmacien ou à votre infirmier/ère. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Vous pouvez également déclarer les effets indésirables directement via [le système national de déclaration décrit en Annexe V](#). En signalant les effets indésirables, vous contribuez à fournir davantage d'informations sur la sécurité du médicament.

5. Comment conserver Rybelsus

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

À conserver dans l'emballage extérieur d'origine afin de le protéger de la lumière et de l'humidité. Ce médicament ne nécessite pas de précautions particulières de conservation concernant la température.

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 Rybelsus

- La substance active est le sémaglutide. Chaque comprimé contient 3, 7 ou 14 mg de sémaglutide.
- Les autres composants sont le salcaprozate de sodium, la povidone K90, la cellulose microcristalline, le stéarate de magnésium.

Comment se présente Rybelsus et contenu de l'emballage extérieur

Les comprimés de Rybelsus 3 mg sont blancs à jaune pâle et ovales (7,5 mm x 13,5 mm). Ils portent l'inscription « 3 » gravée sur une face et « novo » sur l'autre face.

Les comprimés de Rybelsus 7 mg sont blancs à jaune pâle et ovales (7,5 mm x 13,5 mm). Ils portent l'inscription « 7 » gravée sur une face et « novo » sur l'autre face.

Les comprimés de Rybelsus 14 mg sont blancs à jaune pâle et ovales (7,5 mm x 13,5 mm). Ils portent l'inscription « 14 » gravée sur une face et « novo » sur l'autre face.

Les comprimés de 3 mg, 7 mg et 14 mg sont disponibles en plaquettes aluminium de 10, 30, 60, 90 et 100 comprimés.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées dans votre pays.

Titulaire de l'Autorisation de mise sur le marché et fabricant

Novo Nordisk A/S
Novo Allé
DK-2880 Bagsværd
Danemark

La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est

Autres sources d'informations

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

ANNEXE IV
CONCLUSIONS SCIENTIFIQUES ET MOTIFS DE LA MODIFICATION DES
TERMES DES AUTORISATIONS DE MISE SUR LE MARCHÉ

Conclusions scientifiques

Compte tenu du rapport d'évaluation du PRAC sur les PSUR concernant le sémaglutide, les conclusions scientifiques du PRAC sont les suivantes :

Au vu des données disponibles sur une interaction entre le sémaglutide et d'autres dérivés de coumarine provenant de rapports spontanés, y compris dans six cas une relation temporelle étroite, un dé-challenge positif dans un cas et un dé-challenge et rechallenge positif dans un cas, le PRAC considère qu'une relation de cause à effet entre le sémaglutide et une interaction avec d'autres dérivés de coumarine est, au moins, une possibilité raisonnable. Le PRAC conclut que l'information produit des spécialités contenant du sémaglutide doit être modifiée en conséquence.

Au vu des données disponibles sur l'obstruction intestinale provenant de la littérature et des rapports spontanés, y compris dans 17 cas une relation temporelle étroite, un dé-challenge positif dans dix cas et un dé-challenge et un rechallenge positifs dans un cas, le PRAC considère qu'une relation de cause à effet entre le sémaglutide et l'obstruction intestinale est, au moins, une possibilité raisonnable. Le PRAC conclut que l'information produit des spécialités contenant du sémaglutide doit être modifiée en conséquence.

Après avoir examiné la recommandation du PRAC, le CHMP est en accord avec les conclusions générales et les motifs de recommandation du PRAC.

Motif de la modification des termes des autorisations de mise sur le marché

Sur la base des conclusions scientifiques relatives au sémaglutide, le CHMP estime que le rapport bénéfice/risque du(es) médicament(s) contenant du sémaglutide demeure inchangé, sous réserve des modifications proposées dans l'information produit.

Le CHMP recommande de modifier les termes des autorisations de mise sur le marché.