

Monographie de produit

Avec Renseignements destinés aux patient·e·s

PrRYBREVANT®

amivantamab pour injection

L'amivantamab est produit dans une lignée cellulaire de mammifères au moyen de la technologie de l'ADN recombinant.

concentré pour solution pour perfusion intraveineuse

fiolle à usage unique de 350 mg / 7 mL (50 mg/mL)

antinéoplasique, anticorps monoclonal

Code ATC : L01FX18

PrRYBREVANT, indiqué :

- pour le traitement des patients adultes atteints d'un cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC) localement avancé ou métastatique, porteurs de mutations activatrices d'insertion de l'exon 20 du récepteur du facteur de croissance épidermique (EGFR), et dont la maladie a progressé pendant ou après une chimiothérapie à base de platine,

bénéficie d'une autorisation de mise en marché avec conditions, dans l'attente des résultats d'études permettant d'attester son bénéfice clinique. Les patients doivent être avisés de la nature de l'autorisation. Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur RYBREVANT, veuillez consulter le site Web de Santé Canada sur les [avis de conformité avec conditions – Médicaments](#).

RYBREVANT, indiqué :

- en association avec le carboplatine et le pemetrexed comme traitement des patients atteints d'un CPNPC localement avancé (ne se prêtant pas à un traitement curatif) ou métastatique, porteurs de délétions de l'exon 19 du récepteur du facteur de croissance épidermique (EGFR) ou de mutations de substitution L858R de l'exon 21, et dont la maladie a progressé pendant ou après un traitement par l'osimertinib,
- en association avec le carboplatine et le pemetrexed comme traitement de première intention chez les patients adultes atteints d'un cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC) localement avancé (ne se prêtant pas à un traitement curatif) ou métastatique, porteurs de mutations activatrices d'insertion de l'exon 20 du récepteur du facteur de croissance épidermique (EGFR),

bénéficie d'une autorisation de mise en marché **sans conditions**.

Janssen Inc.*
19 Green Belt Drive
Toronto (Ontario)
M3C 1L9
innovativemedicine.jnj.com/canada

Date de révision :
4 novembre 2025

Numéro de contrôle : 298577

Marques de commerce utilisées sous licence

* une compagnie Johnson & Johnson

Qu'est-ce qu'un avis de conformité avec conditions (AC-C)?

Un AC-C est un type d'autorisation de mise en marché accordée à un produit sur la base de données d'efficacité clinique prometteuses, après l'évaluation de la présentation par Santé Canada.

Les produits autorisés conformément à la politique sur les AC-C de Santé Canada sont destinés au traitement, à la prévention ou au diagnostic d'une maladie grave, mettant la vie en danger ou extrêmement débilitante. Ils ont démontré un bénéfice prometteur, sont de haute qualité et affichent un profil d'innocuité acceptable d'après l'évaluation des risques et des avantages. En outre, ils répondent à un besoin médical important non satisfait au Canada ou ont démontré un rapport bienfaits-risques significativement meilleur que celui des produits existants. Santé Canada a donc autorisé ce produit à la condition que les fabricants entreprennent des études cliniques supplémentaires pour confirmer les bienfaits escomptés dans les délais convenus.

Modifications importantes apportées récemment à la monographie

1 Indications	01/2025
4 Posologie et administration	01/2025
4 Posologie et administration, 4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique	11/2025
7 Mises en garde et précautions	01/2025
7 Mises en garde et précautions, Système immunitaire	11/2025
7 Mises en garde et précautions, 7.1.4 Personnes âgées	01/2025

Table des matières

Certaines sections ou sous-sections qui ne s'appliquaient pas au moment de la plus récente monographie de produit autorisée ne sont pas indiquées.

Modifications importantes apportées récemment à la monographie	4
Table des matières.....	4
Partie 1 : Renseignements destinés aux professionnels de la santé	7
1 Indications	7
1.1 Pédiatrie	7
1.2 Gériatrie	7
2 Contre-indications	7
4 Posologie et administration	8
4.1 Considérations posologiques	8
4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique	8
4.3 Reconstitution	14
4.4 Administration	14
4.5 Dose oubliée	17
5 Surdose	17
6 Formes pharmaceutiques, teneurs, composition et conditionnement	18
7 Mises en garde et précautions	18
Généralités	18
Cancérogenèse et génotoxicité	19
Conduite et utilisation de machines	19
Système immunitaire	19
Fonction visuelle	20

	Santé reproductive : risques pour les femmes et les hommes.....	20
	Appareil respiratoire	21
	Appareil cutané	21
	7.1 Populations particulières	22
	7.1.1 Grossesse	22
	7.1.2 Allaitement.....	23
	7.1.3 Enfants et adolescents	23
	7.1.4 Personnes âgées.....	23
8	Effets indésirables	23
	8.1 Aperçu des effets indésirables	23
	8.2 Effets indésirables observés au cours des études cliniques	25
	8.3 Effets indésirables peu fréquents observés au cours des études cliniques ...	34
	8.4 Résultats anormaux aux examens de laboratoire : données hématologiques, données biochimiques et autres données quantitatives	35
	8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation.....	38
9	Interactions médicamenteuses.....	38
	9.2 Aperçu des interactions médicamenteuses	38
	9.3 Interactions médicament-comportement.....	38
	9.4 Interactions médicament-médicament	38
	9.5 Interactions médicament-aliment	38
	9.6 Interactions médicament-plante médicinale	38
	9.7 Interactions médicament-examens de laboratoire	38
10	Pharmacologie clinique.....	39
	10.1 Mode d'action.....	39
	10.2 Pharmacodynamie	39
	10.3 Pharmacocinétique	39
	10.4 Immunogénicité	39
11	Conservation, stabilité et mise au rebut	41
12	Instructions particulières de manipulation du produit.....	41
	Partie 2 : Renseignements scientifiques	42
13	Renseignements pharmaceutiques.....	42
14	Études cliniques.....	43
	14.1 Études cliniques par indication.....	43
	CPNPC avec délétions de l'exon 19 ou mutations de substitution L858R de l'exon 21 de l'EGFR ayant déjà été traité	43

	Traitement de première intention du CPNPC avec mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR.....	46
	CPNPC avec mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR ayant déjà été traité.....	49
15	Microbiologie.....	50
16	Toxicologie non clinique	50
	Renseignements destinés aux patient·e·s	52

Partie 1 : Renseignements destinés aux professionnels de la santé

1 Indications

RYBREVANT (amivantamab pour injection) est indiqué :

- en association avec le carboplatine et le pemetrexed comme traitement des patients atteints d'un CPNPC localement avancé (ne se prêtant pas à un traitement curatif) ou métastatique, porteurs de délétions de l'exon 19 du récepteur du facteur de croissance épidermique (EGFR) ou de mutations de substitution L858R de l'exon 21, et dont la maladie a progressé pendant ou après un traitement par l'osimertinib.

Un test validé est requis pour déterminer le statut mutationnel positif de délétion de l'exon 19 ou de substitution L858R de l'exon 21 de l'EGFR avant le traitement (voir [4.1 Considérations posologiques](#)).

- en association avec le carboplatine et le pemetrexed pour le traitement de première intention chez les patients adultes atteints d'un CPNPC localement avancé (ne se prêtant pas à un traitement curatif) ou métastatique, porteurs de mutations activatrices d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR.

Un test validé est requis pour déterminer le statut mutationnel positif d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR avant le traitement (voir [4.1 Considérations posologiques](#)).

- comme monothérapie chez les patients adultes atteints d'un CPNPC localement avancé ou métastatique, qui sont porteurs de mutations activatrices d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR et dont la maladie a progressé pendant ou après une chimiothérapie à base de platine.

L'efficacité clinique de RYBREVANT en monothérapie s'appuie sur le taux de réponse objective (TRO) et la durée de réponse observés lors d'un essai à un seul groupe mené chez des patients présentant des mutations activatrices d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR.

Un test validé est requis pour déterminer le statut mutationnel positif d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR avant le traitement (voir [4.1 Considérations posologiques](#)).

1.1 Pédiatrie

- D'après les données examinées par Santé Canada, l'innocuité et l'efficacité de RYBREVANT n'ont pas été établies chez les patients pédiatriques (< 18 ans); par conséquent, Santé Canada n'a pas autorisé d'indication dans cette population.

1.2 Gériatrie

- Aucune différence cliniquement pertinente quant à l'efficacité n'a été observée entre les patients âgés (≥ 65 ans) et les patients plus jeunes. Les résultats des études cliniques semblent indiquer que l'utilisation de l'amivantamab chez les personnes âgées est associée à des différences en matière d'innocuité (voir [7.1.4 Personnes âgées](#)).

2 Contre-indications

RYBREVANT est contre-indiqué :

- chez les patients qui présentent une hypersensibilité à ce médicament ou à tout ingrédient de la formulation, y compris à tout ingrédient non médicinal ou composant du contenant.

Pour obtenir la liste complète des ingrédients, voir [6 Formes pharmaceutiques, teneurs, composition et conditionnement](#).

4 Posologie et administration

4.1 Considérations posologiques

- RYBREVANT doit être administré par un professionnel de la santé qui dispose d'un soutien médical approprié pour prendre en charge les réactions liées à la perfusion (RLP), le cas échéant (voir [7 Mises en garde et précautions](#)).
- Lorsqu'on envisage d'utiliser RYBREVANT, il faut effectuer un test validé avant la mise en route du traitement afin de confirmer la présence d'une délétion de l'exon 19, d'une mutation de substitution L858R de l'exon 21 ou d'une mutation d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR (voir [14 Études cliniques](#)).
- Administrer une prémédication avant la perfusion (voir [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique](#), Tableau 4).
- Administrer RYBREVANT par un accès veineux périphérique pour toutes les doses du Cycle 1 afin de réduire le risque de réactions liées à la perfusion (voir [4.4 Administration](#)).
- Administrer RYBREVANT dilué par voie intraveineuse selon les débits de perfusion indiqués au Tableau 1 et au Tableau 3 en fractionnant la dose initiale en deux perfusions administrées les Jours 1 et 2 de la Semaine 1.

4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique

Il est recommandé de poursuivre le traitement par RYBREVANT jusqu'à la progression de la maladie ou l'apparition d'une toxicité inacceptable (voir [4.4 Administration](#)). Une prémédication doit être administrée avant chaque perfusion de RYBREVANT, selon les recommandations (voir [Médicaments pré-perfusion recommandés](#) et Tableau 4).

RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed

La dose recommandée de RYBREVANT, administré en association avec le carboplatine et le pemetrexed, est indiquée au Tableau 1 (voir les débits de perfusion dans le Tableau 7).

Lorsqu'il est administré en association avec le carboplatine et le pemetrexed, RYBREVANT doit être administré après le carboplatine et le pemetrexed dans l'ordre suivant : le pemetrexed, le carboplatine, puis RYBREVANT (voir Tableau 2).

Tableau 1 : Dose et calendrier d'administration recommandés de RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed

Poids corporel au départ ^a	Dose recommandée	Calendrier d'administration	Nombre de fioles de RYBREVANT à 350 mg/7 mL/dose
Moins de 80 kg	1 400 mg	1 fois par semaine (total de 4 doses) des Semaines 1 à 4 - Semaine 1 – dose fractionnée en deux perfusions les Jours 1 et 2 - Semaines 2 à 4 – perfusion le Jour 1 - Semaines 5 et 6 – aucune dose	4
	1 750 mg	Toutes les 3 semaines à compter de la Semaine 7	5
Supérieur ou égal à 80 kg	1 750 mg	1 fois par semaine (total de 4 doses) des Semaines 1 à 4 - Semaine 1 – dose fractionnée en deux perfusions les Jours 1 et 2 - Semaines 2 à 4 – perfusion le Jour 1 - Semaines 5 et 6 – aucune dose	5
	2 100 mg	Toutes les 3 semaines à compter de la Semaine 7	6

^a Aucun ajustement posologique n'est requis lors de changements subséquents du poids corporel.

Tableau 2 : Ordre d'administration et schéma recommandés de RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed

RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed			
Administrar le schéma dans l'ordre suivant : le pemetrexed en premier, le carboplatine en deuxième et RYBREVANT en dernier.			
Médicament	Dose	Durée et moment du traitement	
Pemetrexed	Pemetrexed à 500 mg/m ² par voie intraveineuse Consulter la monographie du pemetrexed pour obtenir les renseignements complets.	Toutes les 3 semaines, jusqu'à la progression de la maladie ou l'apparition d'une toxicité inacceptable.	
Carboplatine	Carboplatine à une ASC de 5 par voie intraveineuse Consulter la monographie du carboplatine pour obtenir les renseignements complets.	Toutes les 3 semaines jusqu'à un maximum de 12 semaines.	
RYBREVANT	RYBREVANT par voie intraveineuse Voir le Tableau 1.	Toutes les 3 semaines, jusqu'à la progression de la maladie ou l'apparition d'une toxicité inacceptable.	

RYBREVANT en monothérapie

La dose recommandée de RYBREVANT en monothérapie est indiquée au Tableau 3 (voir les débits de perfusion dans le Tableau 8).

Tableau 3 : Dose et calendrier d'administration recommandés de RYBREVANT en monothérapie

Poids corporel au départ ^a	Dose recommandée	Calendrier d'administration	Nombre de fioles de RYBREVANT à 350 mg/7 mL/dose
Moins de 80 kg	1 050 mg	1 fois par semaine (total de 4 doses) des Semaines 1 à 4 - Semaine 1 – dose fractionnée en deux perfusions les Jours 1 et 2 - Semaines 2 à 4 – perfusion le Jour 1 Toutes les 2 semaines à compter de la Semaine 5	3
Supérieur ou égal à 80 kg	1 400 mg	1 fois par semaine (total de 4 doses) des Semaines 1 à 4 - Semaine 1 – dose fractionnée en deux perfusions les Jours 1 et 2 - Semaines 2 à 4 – perfusion le Jour 1 Toutes les 2 semaines à compter de la Semaine 5	4

^a Aucun ajustement posologique n'est requis lors de changements subséquents du poids corporel.

Médicaments pré-perfusion recommandés

Deux jours avant la première perfusion (perfusion initiale) seulement :

Dexaméthasone par voie orale ou l'équivalent

Deux jours avant la perfusion initiale de RYBREVANT, les patients doivent recevoir 8 mg de dexaméthasone par voie orale, 2 fois par jour (soit 16 mg par jour au total). Le jour de la perfusion initiale (Semaine 1, Jour 1), les patients doivent recevoir 8 mg de dexaméthasone par voie orale en plus de la dexaméthasone par voie intraveineuse, 1 heure avant la perfusion afin de réduire le risque de RLP.

Jour de la perfusion initiale et des perfusions subséquentes :

Avant la perfusion initiale de RYBREVANT (Semaine 1, Jours 1 et 2), il faut administrer des antihistaminiques, des antipyrétiques et des glucocorticoïdes pour réduire le risque de RLP en suivant les directives du Tableau 4. Pour les doses subséquentes, administrer à la fois des antihistaminiques et des antipyrétiques avant chaque perfusion, et des glucocorticoïdes si nécessaire. Administrer des antiémétiques au besoin.

Après une interruption prolongée du traitement par RYBREVANT, reprendre la prémédication à la reprise du traitement : dexaméthasone par voie intraveineuse, diphenhydramine et acétaminophène (voir le Tableau 4).

Tableau 4 : Prémédications

Médicament	Dose	Voie d'administration	Fenêtre d'administration de la prémédication avant l'administration de RYBREVANT
Antihistaminique*	Diphénhydramine (de 25 à 50 mg) ou équivalent	i.v.	de 15 à 30 minutes
		orale	de 30 à 60 minutes
Antipyrétique*	Acétaminophène (de 650 à 1 000 mg)	i.v.	de 15 à 30 minutes
		orale	de 30 à 60 minutes
Glucocorticoïde‡	Dexaméthasone (20 mg) ou équivalent	i.v.	de 60 à 120 minutes
Glucocorticoïde*	Dexaméthasone (10 mg) ou équivalent	i.v.	de 45 à 60 minutes

i.v. : intraveineuse

* Requis à toutes les doses.

‡ Requis à la dose initiale (Semaine 1, Jour 1).

* Requis à la deuxième dose (Semaine 1, Jour 2); facultatif pour les doses subséquentes.

Modifications de la dose

Le Tableau 5 présente les réductions de dose recommandées de RYBREVANT en cas d'effets indésirables (Tableau 6).

Tableau 5 : Réductions de la dose de RYBREVANT en cas d'effets indésirables

Dose*	1 ^{re} réduction de la dose	2 ^e réduction de la dose	3 ^e modification de la dose
1 050 mg	700 mg	350 mg	Arrêter le traitement par RYBREVANT
1 400 mg	1 050 mg	700 mg	
1 750 mg	1 400 mg	1 050 mg	
2 100 mg	1 750 mg	1 400 mg	

* Dose à laquelle l'effet indésirable est apparu.

Tableau 6 : Modifications de la dose en cas d'effets indésirables

Effet indésirable	Sévérité	Modification de la dose
Réactions liées à la perfusion (RLP) (voir 7 Mises en garde et précautions)	Grade 1 à 3	• Interrompre la perfusion de RYBREVANT au premier signe d'une RLP. Surveiller les patients jusqu'à ce que les symptômes disparaissent. • Administrer des médicaments de soutien supplémentaires (p. ex. glucocorticoïdes, antihistaminiques, antipyrétiques et antiémétiques supplémentaires) selon la situation clinique. • Une fois les symptômes résolus, reprendre la perfusion à un débit équivalent à 50 % du débit précédent. • S'il n'y a pas de symptômes supplémentaires, le débit peut être augmenté en fonction du débit de perfusion recommandé (voir Tableau 7 et Tableau 8). • Une prémédication doit être administrée avant la dose suivante (voir Tableau 4).
	Réaction récurrente de grade 3 ou toute réaction de grade 4	Arrêter définitivement le traitement par RYBREVANT.
Pneumopathie interstitielle diffuse (PID)/pneumopathie inflammatoire (voir 7 Mises en garde et précautions)	PID/pneumopathie inflammatoire suspectée (tous les grades)	Interrompre le traitement par RYBREVANT.
	PID/pneumopathie inflammatoire confirmée (tous les grades)	Arrêter définitivement le traitement par RYBREVANT.
Réactions cutanées ou unguéales (voir 7 Mises en garde et précautions)	Grade 1	• Instaurer des soins de soutien. • Réévaluer après 2 semaines.
	Grade 2	• Instaurer des soins de soutien. • Si les symptômes ne se sont pas atténués au bout de 2 semaines, envisager de réduire la dose (voir Tableau 5).
	Grade 3	• Instaurer des soins de soutien. • Interrompre le traitement par RYBREVANT jusqu'à ce que l'effet indésirable s'atténue. Lorsque le grade de l'effet indésirable est ≤ 2, reprendre le traitement par RYBREVANT à une dose réduite (voir Tableau 5). • Si les symptômes ne se sont pas atténués au bout de 2 semaines, arrêter définitivement le traitement.
	Grade 4 ou affection cutanée bulleuse, vésication ou affections cutanées exfoliatives	Arrêter définitivement le traitement par RYBREVANT.

Effet indésirable	Sévérité	Modification de la dose
	sévères, y compris nécrolyse épidermique toxique (NET)	
Autres effets indésirables (voir 8 Effets indésirables)	Grade 3	• Interrompre le traitement par RYBREVANT jusqu'à ce que l'effet indésirable s'atténue et que son grade soit ≤ 1, ou que le patient retrouve son état initial. • Reprendre le traitement à la même dose si le patient se rétablit en au plus 1 semaine. • Reprendre le traitement à une dose réduite (voir Tableau 5) si le patient se rétablit après 1 semaine. • Arrêter définitivement le traitement par RYBREVANT si le patient ne s'est pas rétabli au bout de 4 semaines.
	Grade 4	• Interrompre le traitement par RYBREVANT jusqu'à ce que l'effet indésirable s'atténue et que son grade soit ≤ 1, ou que le patient retrouve son état initial. • Reprendre le traitement à une dose réduite (voir Tableau 5) si le patient se rétablit en au plus 4 semaines. • Arrêter définitivement le traitement par RYBREVANT si le patient ne s'est pas rétabli au bout de 4 semaines. • Arrêter définitivement le traitement par RYBREVANT en cas de récurrence d'une réaction de grade 4.

Modifications de la dose recommandées en cas d'effets indésirables de RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed

Pour l'administration de RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed, suivre les modifications de la dose recommandées au Tableau 6 en cas d'effets indésirables de RYBREVANT. Consulter les monographies du carboplatine et du pemetrexed pour les modifications posologiques recommandées.

Insuffisance rénale

Aucune étude formelle sur RYBREVANT n'a été menée chez des patients atteints d'insuffisance rénale. D'après les analyses pharmacocinétiques de population, aucun ajustement posologique n'est requis chez les patients atteints d'insuffisance rénale légère (clairance de la créatinine [ClCr] ≥ 60 et < 90 mL/min) ou modérée (ClCr ≥ 29 et < 60 mL/min). On ne dispose d'aucune donnée chez les patients atteints d'insuffisance rénale sévère (ClCr ≥ 15 et < 29 mL/min) (voir [10.3 Pharmacocinétique](#)).

Insuffisance hépatique

Aucune étude formelle sur RYBREVANT n'a été menée chez des patients atteints d'insuffisance hépatique. D'après les analyses pharmacocinétiques de population, aucun ajustement posologique n'est requis chez les patients atteints d'insuffisance hépatique légère

([bilirubine totale $\leq$ LSN* et ASAT $>$ LSN] ou [bilirubine totale $>$ LSN et $\leq 1,5 \times$ LSN]). On ne dispose d'aucune donnée chez les patients atteints d'insuffisance hépatique modérée (bilirubine totale $1,5$ à $3 \times$ LSN) ou sévère (bilirubine totale $> 3 \times$ LSN) (voir [10.3 Pharmacocinétique](#)).

* LSN : limite supérieure de la normale

Enfants et adolescents (< 18 ans)

L'innocuité et l'efficacité de RYBREVANT n'ont pas été établies chez les patients pédiatriques.

Personnes âgées (≥ 65 ans)

Il n'est pas nécessaire d'ajuster la dose de RYBREVANT chez les patients âgés de 65 ans ou plus (voir [7.1.4 Personnes âgées](#) et [10.3 Pharmacocinétique](#)).

4.3 Reconstitution

Produits parentéraux : dilution

La solution RYBREVANT doit être diluée et préparée pour une administration par perfusion intraveineuse par un professionnel de la santé en utilisant une technique aseptique.

- Déterminer la dose requise et le nombre de fioles de RYBREVANT nécessaires en fonction du poids initial du patient (voir [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique](#)). Chaque fiole de RYBREVANT contient 350 mg d'amivantamab.
- Vérifier que la solution RYBREVANT est incolore à jaune pâle. Ne pas utiliser en cas de changement de couleur ou de présence de particules visibles.
- Prélever et jeter un volume de solution de dextrose [glucose] USP à 5 % ou de solution de chlorure de sodium USP à 0,9 % d'un sac de perfusion de 250 mL correspondant au volume de RYBREVANT à ajouter (c.-à-d. jeter 7 mL de diluant du sac de perfusion pour chaque fiole de RYBREVANT). Les sacs de perfusion doivent être faits de polychlorure de vinyle (PVC), de polypropylène (PP), de polyéthylène (PE) ou d'un mélange de polyoléfine (PP + PE).
- Prélever 7 mL de RYBREVANT de chaque fiole et l'ajouter au sac de perfusion. Le volume final dans le sac de perfusion doit être de 250 mL. Chaque fiole contient un trop-plein de 0,5 mL pour assurer un volume extractible suffisant. Jeter toute portion inutilisée restant dans chaque fiole.
- Retourner doucement le sac pour mélanger la solution. Ne pas agiter.
- Inspecter visuellement la solution diluée avant l'administration. Ne pas utiliser en cas de changement de couleur ou de présence de particules visibles.
- Les solutions diluées doivent être administrées dans les 10 heures (incluant le temps de perfusion compris entre 2 et 5 heures, Tableau 7 et Tableau 8) à température ambiante (entre 15 et 25 °C) et à lumière ambiante (voir [11 Conservation, stabilité et mise au rebut](#)).

4.4 Administration

- En raison de la fréquence des réactions liées à la perfusion (RLP; voir [7 Mises en garde et précautions](#)) à la première dose, il faut administrer RYBREVANT par un accès veineux périphérique pour toutes les doses du Cycle 1 (de la Semaine 1 à la

Semaine 4) pour limiter l'exposition au médicament en cas de RLP. Dans le cas où l'accès veineux périphérique s'avère problématique, on peut envisager d'administrer plus tôt la perfusion par voie centrale au Cycle 1 en commençant après le Jour 8 du Cycle 1, si cela est jugé acceptable du point de vue médical.

- L'administration de RYBREVANT par voie centrale aux semaines suivantes peut être envisagée.
- Il faut diluer la première dose de RYBREVANT au moment le plus proche possible de l'administration afin d'avoir un maximum de souplesse quant au temps de perfusion et à la prise en charge des RLP.
- Avant l'administration, purger l'ensemble de perfusion avec le diluant (soit une solution de dextrose à 5 % ou une solution de chlorure de sodium à 0,9 %).
- Administrer la solution diluée par perfusion intraveineuse en utilisant un ensemble de perfusion muni d'un régulateur de débit et d'un filtre intégré avec membrane en polyéthersulfone (PES) stérile, apyrogène et à faible liaison aux protéines (dimension des pores : 0,2 micromètre) qui a été, au préalable, purgé avec un diluant seulement. Les ensembles d'administration doivent être en polyuréthane (PU), en polybutadiène (PBD), en PVC, en PP ou en PE.
- Ne pas perfuser RYBREVANT en même temps que d'autres agents dans la même tubulure d'administration intraveineuse.
- Ce médicament est destiné à un usage unique seulement. Tout médicament inutilisé doit être éliminé conformément aux exigences locales.

RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed

- Administrer RYBREVANT, utilisé en association avec le carboplatine et le pemetrexed, par voie intraveineuse à la dose recommandée au Tableau 1 et selon les débits de perfusion indiqués au Tableau 7.
- Lorsqu'il est administré en association avec le carboplatine et le pemetrexed, RYBREVANT est administré une fois par semaine pendant les 4 premières semaines. Les patients ne reçoivent pas le traitement par RYBREVANT à la Semaine 5 ou 6. RYBREVANT est administré à la Semaine 7, puis toutes les 3 semaines par la suite.
- Administrer le traitement dans l'ordre suivant : la perfusion de pemetrexed en premier, la perfusion de carboplatine en deuxième et la perfusion de RYBREVANT en dernier, conformément au Tableau 2.

Tableau 7 : Débits de perfusion pour l'administration de RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed

Poids corporel inférieur à 80 kg			
Semaine	Dose (par sac de 250 mL)	Débit initial de perfusion	Débit subséquent de perfusion [†]
Semaine 1 (Dose fractionnée en deux perfusions)			
Semaine 1 Cycle 1 <i>Jour 1</i>	350 mg	50 mL/h	75 mL/h
Semaine 1 Cycle 1 <i>Jour 2</i>	1 050 mg	33 mL/h	50 mL/h
Semaine 2 Cycle 1 <i>Jour 8</i>	1 400 mg	65 mL/h	
Semaine 3 Cycle 1 <i>Jour 15</i>	1 400 mg	85 mL/h	

Semaine 4 Cycle 2 Jour 1	1 400 mg	125 mL/h	
Semaines 5 et 6	Aucune dose		
Semaine 7 Cycle 3 Jour 1 et semaines subséquentes*	1 750 mg	125 mL/h	
Poids corporel supérieur ou égal à 80 kg			
Semaine	Dose (par sac de 250 mL)	Débit initial de perfusion	Débit subséquent de perfusion†
Semaine 1 (Dose fractionnée en deux perfusions)			
Semaine 1 Cycle 1 Jour 1	350 mg	50 mL/h	75 mL/h
Semaine 1 Cycle 1 Jour 2	1 400 mg	25 mL/h	50 mL/h
Semaine 2 Cycle 1 Jour 8	1 750 mg	65 mL/h	
Semaine 3 Cycle 1 Jour 15	1 750 mg	85 mL/h	
Semaine 4 Cycle 2 Jour 1	1 750 mg	125 mL/h	
Semaines 5 et 6	Aucune dose		
Semaine 7 Cycle 3 Jour 1 et semaines subséquentes*	2 100 mg	125 mL/h	

* À compter de la Semaine 7 (début du Cycle 3), les patients reçoivent une dose toutes les 3 semaines.

† Augmenter le débit initial de perfusion jusqu'au débit de perfusion subséquent après 2 heures en l'absence de réactions liées à la perfusion.

RYBREVANT en monothérapie

- Administrer RYBREVANT en monothérapie à la dose recommandée au Tableau 3 et selon les débits de perfusion indiqués au Tableau 8.
- En monothérapie, RYBREVANT est administré une fois par semaine pendant les 4 premières semaines. RYBREVANT est ensuite administré à la Semaine 5, puis toutes les 2 semaines par la suite.

Tableau 8 : Débits de perfusion pour l'administration de RYBREVANT en monothérapie

Poids corporel inférieur à 80 kg			
Semaine	Dose (par sac de 250 mL)	Débit initial de perfusion	Débit subséquent de perfusion†
Semaine 1 (Dose fractionnée en deux perfusions)			
Semaine 1 Cycle 1 Jour 1	350 mg	50 mL/h	75 mL/h
Semaine 1 Cycle 1 Jour 2	700 mg	50 mL/h	75 mL/h
Semaine 2 Cycle 1 Jour 8	1 050 mg	85 mL/h	
Semaine 3 Cycle 1 Jour 15	1 050 mg	125 mL/h	
Semaine 4 Cycle 1 Jour 22	1 050 mg	125 mL/h	
Semaine 5 Cycle 2 Jour 1 et semaines/cycles subséquents*	1 050 mg	125 mL/h	
Poids corporel supérieur ou égal à 80 kg			
Semaine	Dose (par sac de 250 mL)	Débit initial de perfusion	Débit subséquent de perfusion†
Semaine 1 (Dose fractionnée en deux perfusions)			
Semaine 1 Jour 1 Cycle 1 Jour 1	350 mg	50 mL/h	75 mL/h
Semaine 1 Jour 2 Cycle 1 Jour 2	1 050 mg	35 mL/h	50 mL/h
Semaine 2 Cycle 1 Jour 8	1 400 mg	65 mL/h	
Semaine 3 Cycle 1 Jour 15	1 400 mg	85 mL/h	
Semaine 4 Cycle 1 Jour 22	1 400 mg	125 mL/h	
Semaine 5 Cycle 2 Jour 1 et semaines/cycles subséquents*	1 400 mg	125 mL/h	

* À compter de la Semaine 5 (début du Cycle 2), les patients reçoivent une dose toutes les 2 semaines.

† Augmenter le débit initial de perfusion jusqu'au débit de perfusion subséquent après 2 heures en l'absence de réactions liées à la perfusion.

4.5 Dose oubliée

Si une dose prévue de RYBREVANT n'est pas administrée, il faut l'administrer dès que possible et le schéma posologique doit être ajusté en conséquence, en maintenant l'intervalle de traitement.

5 Surdose

Il n'existe pas d'information sur les surdoses avec RYBREVANT. Il n'existe aucun antidote spécifique connu à une surdose de RYBREVANT. En cas de surdose, arrêter le traitement par

RYBREVANT, surveiller l'apparition de signes ou de symptômes d'effet indésirable et prendre des mesures de soutien générales jusqu'à l'atténuation ou la disparition de la toxicité clinique.

Pour obtenir l'information la plus récente pour traiter une surdose présumée, communiquez avec le centre antipoison de votre région ou avec le numéro sans frais de Santé Canada, 1-844 POISON-X (1-844-764-7669).

6 Formes pharmaceutiques, teneurs, composition et conditionnement

Pour aider à assurer la traçabilité des produits biologiques, les professionnels de la santé doivent consigner à la fois le nom commercial et la dénomination commune (ingrédient actif) ainsi que d'autres identificateurs propres au produit, comme le numéro d'identification du médicament (DIN) et le numéro de lot du produit fourni.

Tableau 9 : Forme pharmaceutique, concentration, composition et conditionnement

Voie d'administration	Forme pharmaceutique / concentration / composition	Ingrédients non médicinaux
Perfusion intraveineuse (i.v.)	Concentré liquide pour perfusion intraveineuse 350 mg/7 mL	Sel disodique dihydraté d'EDTA, L-histidine, chlorhydrate de L-histidine monohydraté, L-méthionine, polysorbate 80, saccharose, eau pour préparations injectables

RYBREVANT est offert sous forme de concentré liquide incolore à jaune pâle, sans agent de conservation, pour perfusion intraveineuse après dilution.

Chaque fiole à usage unique contient 350 mg d'amivantamab dans 7 mL (ou 50 mg d'amivantamab par mL). Chaque fiole est emballée individuellement dans une boîte.

7 Mises en garde et précautions

Généralités

Les données d'innocuité de la présente section [7 Mises en garde et précautions](#) reflètent le profil d'innocuité observé chez 281 patients atteints d'un cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC) localement avancé ou métastatique, soit 130 patients qui ont reçu RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed dans le cadre de l'étude MARIPOSA-2 et 151 patients qui ont reçu RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed dans le cadre de l'étude PAPILLON.

Les données d'innocuité de la présente section [7 Mises en garde et précautions](#) ont également été recueillies auprès de 302 patients atteints d'un CPNPC localement avancé ou métastatique qui ont reçu RYBREVANT en monothérapie dans le cadre de l'étude CHRYSALIS. Ces 302 patients comprenaient 129 patients atteints d'un CPNPC localement avancé ou métastatique, porteurs de mutations activatrices d'insertion de l'exon 20 du récepteur du facteur de croissance épidermique (EGFR), dont la maladie avait progressé pendant ou après une chimiothérapie à base de platine. Les patients ont reçu une dose de 1 050 mg (pour les patients dont le poids corporel était < 80 kg) ou de 1 400 mg (pour les patients dont le poids corporel était ≥ 80 kg) une fois par semaine pendant 4 semaines, puis toutes les 2 semaines à compter de la Semaine 5.

Cancérogenèse et génotoxicité

Aucune étude chez l'animal n'a été menée pour évaluer le potentiel cancérogène ou mutagène de l'amivantamab (voir [16 Toxicologie non clinique](#)).

Conduite et utilisation de machines

Aucune étude n'a été réalisée pour évaluer les effets de RYBREVANT sur l'aptitude à conduire des véhicules ou à utiliser des machines. Il faut être prudent lors de la conduite d'un véhicule ou de l'utilisation de machines potentiellement dangereuses.

Si les patients présentent des symptômes liés au traitement affectant leur capacité à se concentrer et à réagir, il est recommandé qu'ils ne conduisent pas et qu'ils n'utilisent pas de machines tant que ces effets ne se seront pas dissipés.

Système immunitaire

Des réactions liées à la perfusion peuvent survenir chez les patients traités par RYBREVANT. Les signes et symptômes les plus fréquents comprennent frissons, nausées, dyspnée, bouffées congestives, gêne thoracique, hypotension et vomissements.

RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed

Des réactions liées à la perfusion (RLP) sont survenues chez 49,5 % des patients traités par RYBREVANT. Parmi les patients ayant reçu un traitement le Jour 1 de la Semaine 1, 45,7 % ont présenté une RLP, alors que cette incidence était de 1,5 % lors de la perfusion du Jour 2 et de 2,1 % lors de la perfusion de la Semaine 2; l'incidence cumulative lors des perfusions subséquentes était de 8,2 %. De plus, 93,5 % des RLP signalées étaient de grade 1 ou 2, 6,5 % étaient de grade 3 et 0 %, de grade 4. Le délai médian avant l'apparition d'une RLP a été de 1,0 heure (intervalle : 0,0 à 7 heures) après le début de la perfusion. L'incidence de réduction de la dose en raison d'une RLP était de 0,4 %, et 2,8 % des patients ont définitivement arrêté leur traitement par RYBREVANT à cause d'une RLP.

RYBREVANT en monothérapie

Des réactions liées à la perfusion (RLP) sont survenues chez 66 % des patients traités par RYBREVANT. Parmi les patients ayant reçu un traitement le Jour 1 de la Semaine 1, 65 % ont présenté une RLP; l'incidence des RLP a diminué à 3,4 % lors de la perfusion du Jour 2, à 0,4 % lors de la perfusion de la Semaine 2 et à 1,1 % (incidence cumulative) lors des perfusions subséquentes. De plus, 97 % des RLP signalées étaient de grade 1 ou 2, 2,2 % étaient de grade 3 et 0,4 % étaient de grade 4. Le délai médian avant l'apparition d'une RLP a été de 1 heure (intervalle : 0,1 à 18 heures) après le début de la perfusion. L'incidence des modifications de la perfusion en raison d'une RLP a été de 62,3 %, et 1,3 % des patients ont définitivement arrêté leur traitement par RYBREVANT à cause d'une RLP.

Avant la perfusion initiale (Semaine 1) de RYBREVANT, administrer des antihistaminiques, des antipyrétiques et des glucocorticoïdes pour réduire le risque de RLP. Pour les doses subséquentes, administrer des antihistaminiques et des antipyrétiques. Administrer la perfusion initiale de RYBREVANT en doses fractionnées les Jours 1 et 2 de la Semaine 1. Administrer RYBREVANT par un accès veineux périphérique pour toutes les doses du Cycle 1 (de la Semaine 1 à la Semaine 4) (voir [4 Posologie et administration](#)).

Pour réduire le risque de réactions liées à la perfusion, il faut administrer de la dexaméthasone par voie orale 2 jours avant la perfusion initiale, suivie des médicaments pré-perfusion recommandés, le jour de la perfusion initiale (Tableau 4) (voir [4 Posologie et administration, Médicaments pré-perfusion recommandés](#)). L'ajout de la dexaméthasone par voie orale a entraîné une réduction de l'incidence et de la sévérité des RLP le jour de la perfusion initiale.

Traiter les patients par RYBREVANT dans une infrastructure dotée du soutien médical approprié nécessaire au traitement des RLP. Interrompre la perfusion de RYBREVANT au premier signe d'une RLP et administrer un médicament post-perfusion comme indiqué cliniquement. Une fois les symptômes résolus, reprendre la perfusion à un débit équivalent à 50 % du débit précédent. Pour les RLP récurrentes de grade 3 ou 4, arrêter définitivement le traitement par RYBREVANT (voir [4 Posologie et administration](#)).

Fonction visuelle

Des troubles oculaires peuvent survenir chez les patients traités par RYBREVANT.

RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed

Des troubles oculaires, y compris des cas de kératite (0,4 %), sont survenus chez 10,7 % des patients traités par RYBREVANT. D'autres effets indésirables ont été signalés, y compris : sécheresse oculaire, vision trouble, prurit de l'œil, altération visuelle, hyperémie oculaire, croissance anormale des cils, hyperémie conjonctivale, blépharite et uvéite. Tous les événements étaient de grade 1 ou 2.

RYBREVANT en monothérapie

Des troubles oculaires, y compris une kératite (0,7 %), sont survenus chez 13,2 % des patients traités par RYBREVANT. D'autres effets indésirables ont été signalés, y compris : sécheresse oculaire, vision trouble, prurit de l'œil, augmentation de la sécrétion lacrymale, altération visuelle, hyperémie oculaire, ptose de la paupière, croissance anormale des cils et uvéite. Tous les événements étaient de grade 1 ou 2.

Adresser rapidement les patients présentant une aggravation des symptômes oculaires à un ophtalmologiste et expliquer aux patients qu'ils doivent arrêter d'utiliser des lentilles de contact jusqu'à ce que les symptômes soient évalués. Interrompre le traitement par RYBREVANT, en réduire la dose ou l'arrêter définitivement selon la sévérité de l'effet indésirable (voir [4 Posologie et administration](#)).

Santé reproductive : risques pour les femmes et les hommes

En raison du risque de lésions fœtales causées par l'administration de RYBREVANT à des femmes enceintes, il faut aviser les femmes en mesure de procréer qu'elles doivent utiliser une contraception efficace pendant le traitement et pendant les 3 mois qui suivent l'administration de la dernière dose de RYBREVANT (voir [7.1.1 Grossesse](#)). Les hommes doivent utiliser une méthode de contraception efficace (p. ex. condom) et ne pas donner ni conserver de sperme pendant le traitement et pendant les 3 mois qui suivent l'administration de la dernière dose de RYBREVANT.

- **Fertilité**

On ne dispose d'aucune donnée pour déterminer les effets potentiels de RYBREVANT sur la fertilité des hommes et des femmes (voir [7.1.1 Grossesse](#)).

- **Risque tératogène**

L'administration d'autres molécules inhibitrices de l'EGFR et du récepteur MET chez des femelles animales gravides a entraîné une incidence accrue d'altération du développement embryofœtal, d'embryolétalité et d'avortement. Par conséquent, d'après son mode d'action et les résultats observés avec des modèles animaux, RYBREVANT pourrait causer des lésions fœtales lorsqu'il est administré à une femme enceinte (voir [7.1.1 Grossesse](#)).

Appareil respiratoire

Une pneumopathie interstitielle diffuse (PID)/pneumopathie inflammatoire peut survenir chez les patients traités par RYBREVANT.

RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed

Une pneumopathie interstitielle diffuse (PID) ou des effets indésirables semblables à ceux d'une PID (p. ex. une pneumopathie inflammatoire) sont survenus chez 2,1 % des patients traités par RYBREVANT, et une PID de grade 3 est survenue chez 1,8 % des patients. Six patients (2,1 %) ont abandonné leur traitement par RYBREVANT à cause d'une PID/pneumopathie inflammatoire.

RYBREVANT en monothérapie

Une PID ou des effets indésirables semblables à ceux d'une PID (p. ex. une pneumopathie inflammatoire) sont survenus chez 3,3 % des patients traités par RYBREVANT, 0,7 % des patients présentant une PID de grade 3. De plus, 3 patients (1 %) ont abandonné leur traitement par RYBREVANT à cause d'une PID/pneumopathie inflammatoire.

Les patients ayant des antécédents médicaux de PID, de PID induite par un médicament, de pneumopathie radique nécessitant une corticothérapie, ou présentant des signes de PID cliniquement active ont été exclus des études cliniques.

Surveiller l'apparition de symptômes évocateurs de PID/ pneumopathie inflammatoire (p. ex. dyspnée, toux, fièvre). Si des symptômes apparaissent, interrompre le traitement par RYBREVANT pendant l'évaluation de ces symptômes. Évaluer les cas soupçonnés de PID et instaurer un traitement approprié, au besoin. Arrêter le traitement par RYBREVANT chez les patients atteints d'une PID confirmée (voir [4 Posologie et administration](#)).

Appareil cutané

Des réactions cutanées et unguéales peuvent survenir lors du traitement par RYBREVANT.

RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed

Des éruptions cutanées (y compris une dermatite acnéiforme) (81,9 %), un prurit (10,7 %) et une sécheresse cutanée (15,7 %) sont survenus chez des patients traités par RYBREVANT. La plupart des cas étaient de grade 1 ou 2; des événements de grade 3 sont survenus chez 15,3 % des patients. Une éruption cutanée ayant entraîné une réduction de la dose a été observée chez 13,5 % des patients, et une éruption cutanée ayant entraîné l'arrêt du traitement par RYBREVANT a été observée chez 2,5 % des patients. Les éruptions cutanées sont généralement apparues au cours des 4 premières semaines de traitement; le délai médian avant l'apparition de cet effet était

de 14 jours (intervalle : 1 à 311 jours). Des patients traités par RYBREVANT ont présenté une toxicité unguéale. Tous ces événements étaient de grade 1 ou 2; aucun patient n'a présenté de toxicité unguéale de grade 3 ou 4.

RYBREVANT en monothérapie

Des éruptions cutanées (y compris une dermatite acnéiforme) (73,5 %), un prurit (17,9 %) et une sécheresse cutanée (10,9 %) sont survenus chez des patients traités par RYBREVANT. La plupart des cas étaient de grade 1 ou 2; les événements de grade 3 survenant chez 3,6 % des patients. Une éruption cutanée ayant entraîné une réduction de la dose a été observée chez 5 % des patients, et une éruption cutanée ayant entraîné l'arrêt du traitement par RYBREVANT a été observée chez 0,7 % des patients. Les éruptions cutanées sont généralement apparues au cours des 4 premières semaines de traitement; le délai médian avant l'apparition de cet effet était de 14 jours (intervalle : 1 à 276 jours). Des patients traités par RYBREVANT ont présenté un périonyxis. La plupart de ces événements étaient de grade 1 ou 2, un périonyxis de grade 3 survenant chez 1,4 % des patients.

Une nécrolyse épidermique toxique (NET) a été signalée chez un patient (0,2 %) traité par RYBREVANT. Arrêter définitivement le traitement par RYBREVANT en cas de NET confirmée.

Une approche prophylactique contre les éruptions cutanées doit être envisagée. Demander aux patients de limiter leur exposition au soleil pendant le traitement par RYBREVANT et pendant les 2 mois qui suivent l'arrêt de RYBREVANT. Il faut aviser les patients de porter des vêtements protecteurs et d'utiliser un écran solaire. Une crème émolliente sans alcool est recommandée pour les zones sèches lors de l'utilisation de RYBREVANT. En cas de réactions cutanées ou unguéales, instaurer un traitement par des corticostéroïdes topiques et par des antibiotiques topiques et/ou oraux. Pour les événements de grade 3 ou de grade 2 mal tolérés, ajouter des antibiotiques systémiques et des stéroïdes oraux, et envisager une consultation dermatologique. En cas de réaction cutanée de grade 4, arrêter définitivement le traitement par RYBREVANT. Adresser rapidement le patient à un dermatologue s'il présente une éruption cutanée sévère ou bien un tableau ou une distribution atypique, ou encore si son état ne s'est pas amélioré au bout de 2 semaines. Réduire la dose de RYBREVANT ou suspendre ou arrêter définitivement le traitement par RYBREVANT en fonction de la sévérité de l'événement (voir [4 Posologie et administration](#)).

7.1 Populations particulières

7.1.1 Grossesse

Il n'existe aucune donnée humaine ou animale permettant d'évaluer le risque de RYBREVANT pendant la grossesse ou la gestation. L'administration d'autres molécules inhibitrices de l'EGFR et du récepteur MET chez des femelles animales gravides a entraîné une incidence accrue d'altération du développement embryofœtal, d'embryolétalité et d'avortement. Par conséquent, d'après son mode d'action et les résultats observés avec les modèles animaux, RYBREVANT pourrait causer des lésions fœtales lorsqu'il est administré à une femme enceinte.

RYBREVANT ne doit pas être utilisé pendant la grossesse, sauf si le bénéfice thérapeutique pour la femme l'emporte sur les risques pour le fœtus. Si la patiente devient enceinte pendant qu'elle reçoit ce médicament, elle doit être informée du risque pour le fœtus.

7.1.2 Allaitement

Aucune étude n'a été menée afin de déterminer si RYBREVANT est excrété dans le lait maternel humain ou animal ou s'il influe sur la production de lait. RYBREVANT est un anticorps entièrement humain bispécifique à base d'immunoglobulines G1 (IgG1). Les IgG humaines sont généralement excrétées dans le lait maternel durant les quelques jours suivant la naissance, et leur concentration diminue rapidement par la suite. En raison du risque d'effets indésirables graves causés par RYBREVANT chez les nourrissons allaités, il faut aviser les femmes de ne pas allaiter pendant le traitement par RYBREVANT et pendant les 3 mois qui suivent l'administration de la dernière dose de RYBREVANT.

7.1.3 Enfants et adolescents

L'efficacité et l'innocuité de RYBREVANT chez les patients pédiatriques n'ont pas été établies; par conséquent, Santé Canada n'a pas autorisé d'indication pour cette population.

7.1.4 Personnes âgées

Parmi les 281 patients traités par RYBREVANT au cours des études PAPILLON et MARIPOSA-2, 38 % étaient âgés de 65 ans et plus, et 9 % de 75 ans et plus. Aucune différence cliniquement pertinente quant à l'efficacité en fonction de l'âge n'a été observée. Des événements indésirables ayant entraîné l'arrêt du traitement par tout agent à l'étude ont été signalés chez 13,8 % des patients de moins de 65 ans et chez 33,6 % des patients âgés de 65 ans ou plus.

Parmi les 302 patients traités par RYBREVANT dans l'étude CHRYSALIS (EDI1001), 39,4 % étaient âgés de 65 ans et plus, et 11,3 % de 75 ans ou plus. Aucune différence cliniquement pertinente quant à l'efficacité en fonction de l'âge n'a été observée. L'incidence des événements indésirables graves a été plus élevée chez les patients âgés de 65 ans et plus (39,5 %) que chez les patients plus jeunes (25,1 %). L'incidence des événements indésirables ayant entraîné une interruption du traitement a également été plus élevée chez les patients âgés de 65 ans et plus (44,5 %) que chez les patients plus jeunes (28,4 %).

8 Effets indésirables

8.1 Aperçu des effets indésirables

Les effets indésirables suivants observés chez les patients traités par RYBREVANT administré en association avec le carboplatine et le pemetrexed ou administré seul en monothérapie sont traités à la section MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS ([7 Mises en garde et précautions](#)) :

- réactions liées à la perfusion (voir [7 Mises en garde et précautions, Système immunitaire](#))
- troubles oculaires (voir [7 Mises en garde et précautions, Fonction visuelle](#))
- pneumopathie interstitielle diffuse (PID)/pneumopathie inflammatoire (voir [7 Mises en garde et précautions, Appareil respiratoire](#))
- réactions cutanées et unguéales (voir [7 Mises en garde et précautions, Appareil cutané](#))

RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed

Les données d'innocuité groupées des populations décrites dans la section [7 Mises en garde et précautions](#) reflètent aussi l'exposition à RYBREVANT administré en association avec le carboplatine et le pemetrexed à 281 patients de 2 études :

- MARIPOSA-2 (NSC3002), menée chez 130 patients;
- PAPILLON (NSC3001), menée chez 151 patients.

Chez les 281 patients qui ont reçu RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed, 65 % ont été exposés pendant au moins 6 mois et 24 %, pendant plus d'un an.

Au total, 281 patients ont été exposés à RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed au cours des études PAPILLON (N = 151) et MARIPOSA-2 (N = 130) pendant une durée médiane de 7,75 mois (intervalle : 0 à 26,9 mois), et 398 ont été exposés au carboplatine et au pemetrexed pendant une durée médiane de 4,86 mois (intervalle de 0 à 25,3 mois).

Les effets indésirables les plus fréquents survenus chez au moins 20 % des patients ont été les suivants : éruption cutanée, neutropénie, réactions liées à la perfusion, périonyxis, fatigue, anémie, nausées, thrombopénie, stomatite, constipation, œdème, diminution de l'appétit, leucopénie, hypoalbuminémie, augmentation de l'alanine aminotransférase (ALAT), augmentation de l'aspartate aminotransférase (ASAT) et vomissements.

Les résultats anormaux des examens de laboratoire de grade 3 et 4 les plus fréquents signalés chez au moins 2 % des patients ont été les suivants : diminution des neutrophiles, diminution des globules blancs, diminution des lymphocytes, diminution des plaquettes, diminution de l'hémoglobine, diminution du potassium, diminution du sodium, diminution de l'albumine, augmentation de l'ALAT et augmentation de la gamma-glutamyltransférase.

RYBREVANT en monothérapie

CPNPC avec mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR ayant déjà été traité (étude CHRYSALIS)

L'innocuité de RYBREVANT décrite dans la présente section [8 Effets indésirables](#) a été établie d'après l'exposition des 129 participants de l'étude CHRYSALIS. Les effets indésirables les plus fréquents survenus chez au moins 20 % des patients étaient les suivants : dermatite acnéiforme, éruption cutanée, réactions liées à la perfusion, nausées, périonyxis, fatigue, hypoalbuminémie, constipation, stomatite, œdème périphérique et augmentation de l'alanine aminotransférase. Les résultats anormaux des examens de laboratoire de grade 3 et 4 les plus fréquents (≥ 2 %) étaient les suivants : diminution de l'albumine, diminution des phosphates, diminution du potassium, augmentation de la phosphatase alcaline, augmentation du glucose, augmentation de la gamma-glutamyltransférase, diminution du sodium, augmentation de l'alanine aminotransférase, et diminution des lymphocytes, des neutrophiles, de l'hémoglobine et des globules blancs.

8.2 Effets indésirables observés au cours des études cliniques

Les études cliniques sont menées dans des conditions très particulières. Les taux des effets indésirables qui y sont observés peuvent donc ne pas refléter les taux observés dans la pratique courante et ne doivent pas être comparés aux taux observés dans le cadre des études cliniques portant sur un autre médicament. Les renseignements sur les effets indésirables provenant des études cliniques peuvent être utiles pour la détermination des effets indésirables liés aux médicaments et pour l'approximation des taux en contexte réel.

CPNPC avec délétions de l'exon 19 ou mutations de substitution L858R de l'exon 21 de l'EGFR ayant déjà été traité

L'innocuité de RYBREVANT administré en association avec le carboplatine et le pemetrexed a été évaluée dans le cadre de l'étude MARIPOSA-2 (NSC3002), menée chez des patients atteints d'un CPNPC localement avancé ou métastatique, porteurs de délétions de l'exon 19 ou de mutations de substitution L858R de l'exon 21 de l'EGFR, dont la maladie avait progressé pendant ou après un traitement par l'osimertinib (voir [14 Études cliniques](#)). Les patients recevaient RYBREVANT à une dose de 1 050 mg (pour les patients ayant un poids corporel < 80 kg) ou de 1 400 mg (pour les patients ayant un poids corporel ≥ 80 kg) par perfusion intraveineuse une fois par semaine pendant 4 semaines, puis toutes les 3 semaines à une dose de 1 750 mg (pour les patients ayant un poids corporel < 80 kg) ou de 2 100 mg (pour les patients ayant un poids corporel ≥ 80 kg) à compter de la semaine 7 jusqu'à la progression de la maladie ou l'apparition d'une toxicité inacceptable.

Les patients ont été exposés à RYBREVANT administré en association avec le carboplatine et le pemetrexed (n = 130) pendant une durée médiane de traitement de 6,3 mois (intervalle : 0 à 14,7 mois) et au carboplatine et au pemetrexed (n = 243) pendant une durée médiane de traitement de 3,7 mois (intervalle : 0 à 15,9 mois).

Chez les patients qui recevaient RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed, les événements indésirables survenus pendant le traitement (EIST) les plus fréquents (≥ 20 %) ont été les suivants : réactions liées à la perfusion, neutropénie, nausées, éruption cutanée, thrombopénie, anémie, constipation, périonyxis, œdème périphérique, stomatite, diminution de l'appétit, leucopénie, fatigue, asthénie, vomissements, hypoalbuminémie, COVID-19, augmentation de l'ALAT et dermatite acnéiforme. Chez les patients qui recevaient le carboplatine et le pemetrexed, les EIST les plus fréquents (≥ 20 %) ont été les suivants : neutropénie, anémie, nausées, thrombopénie, constipation, leucopénie, augmentation de l'ALAT, augmentation de l'ASAT et diminution de l'appétit.

Le traitement par RYBREVANT a été interrompu en raison d'un effet indésirable chez 60 % des patients. Des réactions liées à la perfusion (RLP) nécessitant l'interruption de la perfusion sont survenues chez 52 % des patients. Les effets indésirables nécessitant l'interruption du traitement chez au moins 5 % des patients comprenaient la neutropénie, la thrombopénie, la COVID-19, la leucopénie et l'éruption cutanée. Des réductions de la dose de RYBREVANT en raison d'un effet indésirable ont été effectuées chez 17 % des patients. La neutropénie et l'éruption cutanée ont été les effets indésirables ayant nécessité des réductions de la dose chez au moins 2 % des patients le plus souvent signalés.

Des effets indésirables ont entraîné l'arrêt définitif du traitement par RYBREVANT chez 15 % des patients. Les réactions liées à la perfusion ont été les effets indésirables ayant conduit à l'arrêt du traitement chez au moins 1 % des patients le plus souvent signalés.

Les résultats anormaux des examens de laboratoire de grade 3 ou 4 les plus fréquents (≥ 2 %) ont été les suivants : diminution de l'albumine, augmentation de l'ALAT, augmentation de la

gamma-glutamyltransférase, diminution du sodium, diminution du potassium et diminutions des globules blancs, de l'hémoglobine, des neutrophiles, des plaquettes et des lymphocytes.

Des événements indésirables graves sont survenus chez 32,3 % des patients qui recevaient RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed, et chez 20,2 % des patients traités par la chimiothérapie seulement. Dans le groupe de MARIPOSA-2 recevant le schéma RYBREVANT-carboplatine-pemetrexed, des EIST de grade 3 ou plus ont été signalés chez 79,0 % des patients asiatiques et 64,1 % des patients non asiatiques. Des événements indésirables graves sont survenus chez 40,3 % des patients asiatiques et 23,4 % des patients non asiatiques.

Les événements indésirables graves survenus chez au moins 2 % des patients recevant RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed ont été la thrombopénie, la dyspnée, le sepsis et l'embolie pulmonaire. Les événements indésirables graves survenus chez au moins 2 % recevant seulement la chimiothérapie ont été la neutropénie, la thrombopénie, la neutropénie fébrile et la pneumonie. Des effets indésirables mortels, sans égard à un quelconque lien de causalité avec le traitement, sont survenus chez 3 patients (2,3 %) recevant RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed. Des effets indésirables mortels, sans égard à un quelconque lien de causalité avec le traitement, sont survenus chez 3 patients (1,2 %) recevant seulement la chimiothérapie. Les événements indésirables mortels survenus chez les patients traités par RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed ont été la dyspnée, le sepsis et la fibrillation ventriculaire. Les effets indésirables mortels survenus chez les patients traités par la chimiothérapie seulement ont été la dyspnée, la pneumonie et l'insuffisance respiratoire.

Le Tableau 10 résume les EIST signalés chez au moins 5 % des patients dans le cadre de l'étude MARIPOSA-2.

Tableau 10 : Événements indésirables survenus pendant le traitement (≥ 5 %) chez les patients atteints d'un CPNPC déjà traité, porteurs de délétions de l'exon 19 ou de mutations de substitution L858R de l'exon 21 de l'EGFR, qui recevaient RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed au cours de l'étude MARIPOSA-2

Classe par système et organe Effet indésirable	RYBREVANT + carboplatine + pemetrexed (n = 130)		Carboplatine + pemetrexed (n = 243)	
	Tous les grades (%)	Grade 3 ou 4 (%)	Tous les grades (%)	Grade 3 ou 4 (%)
Affections hématologiques et du système lymphatique				
Neutropénie	57	45	42	21
Thrombopénie	44	15	30	9,1
Anémie	39	12	40	10
Leucopénie	29	20	28	10
Affections oculaires				
Affections oculaires ^a	13	0	5	0
Affections gastro-intestinales				
Nausées	45	0,8	37	0,8
Constipation	39	0,8	30	0
Stomatite ^b	35	2,3	11	0

Classe par système et organe Effet indésirable	RYBREVANT + carboplatine + pemetrexed (n = 130)		Carboplatine + pemetrexed (n = 243)	
Vomissements	25	0,8	17	0,4
Diarrhée	14	0,8	6,6	0,4
Douleur abdominale ^c	9,2	0	6,6	0
Hémorroïdes	5,4	0	0,4	0
Troubles généraux et anomalies au site d'administration				
Fatigue ^d	51	3,8	35	3,7
Œdème ^e	36	1,5	11	0,4
Pyrexie	12	0	10	0
Lésions, intoxications et complications liées aux procédures				
Réaction liée à la perfusion	59	5,4	0,4	0
Infections et infestations				
Périonyxis	37	2,3	0,4	0
COVID-19	21	1,5	10	0
Conjonctivite	7,7	0	2,1	0
Investigations				
Augmentation de l'alanine aminotransférase	20	5,4	28	4,1
Augmentation de l'aspartate aminotransférase	15	0,8	24	0
Perte pondérale	11	0	7,0	0,4
Augmentation de la phosphatase alcaline sanguine	6,9	0	5,3	0
Augmentation de la gamma-glutamyltransférase	5,4	2,3	10	0,4
Troubles du métabolisme et de la nutrition				
Diminution de l'appétit	31	0	21	1,2
Hypoalbuminémie	22	2,3	8,6	0,4
Hypokaliémie	19	4,6	6,2	2,5
Hyperglycémie	12	0,8	4,1	0
Hypocalcémie	12	0,8	3,7	0
Hypomagnésémie	10	0,8	3,7	0
Hyponatrémie	10	3,8	6,6	0,8
Affections musculosquelettiques et du tissu conjonctif				
Douleur musculosquelettique ^f	22	3,1	14	0,8
Affections du système nerveux				
Étourdissements ^g	9,2	0	6,6	0
Céphalées	8,5	0	12	0,4
Affections psychiatriques				
Insomnie	7,7	0	2,9	0
Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales				
Toux	11	0	12	0,4
Dyspnée	11	1,5	7,4	1,2
Épistaxis	8,5	0	2,9	0
Affections de la peau et du tissu sous-cutané				
Éruption cutanée ^h	72	11	12	0
Toxicité pour les ongles ⁱ	8,5	0	0	0
Prurit	15	0	7,0	0
Sécheresse cutanée ^j	15	0	2,5	0
Alopécie	6,2	0	3,3	0
Affections vasculaires				

Classe par système et organe Effet indésirable	RYBREVANT + carboplatine + pemetrexed (n = 130)		Carboplatine + pemetrexed (n = 243)	
Thromboembolie veineuse ^k	6,9	2,3	3,3	2,5
Les événements indésirables sont codés selon la version 25.0 de MedDRA. ^a Incluant blépharite, hyperémie conjonctivale, sécheresse oculaire, prurit de l'œil, kératite, conjonctivite non infectieuse, hyperémie oculaire, trichomégalie, uvéite, vision trouble, baisse de l'acuité visuelle, altération visuelle ^b Incluant chéilite angulaire, ulcère aphteux, chéilite, glossite, ulcération labiale, ulcération buccale, inflammation des muqueuses, stomatite ^c Incluant gêne abdominale, douleur abdominale, douleur abdominale basse, douleur abdominale haute ^d Incluant asthénie, fatigue, malaise ^e Incluant œdème de l'œil, œdème palpébral, œdème du visage, œdème généralisé, œdème localisé, œdème, œdème périphérique, œdème périorbitaire, gonflement périphérique, gonflement du visage ^f Incluant arthralgie, dorsalgie, extrémités douloureuses ^g Incluant étourdissements, vertige ^h Incluant acné, dermatite, dermatite acnéiforme, érythème, folliculite, impétigo, érythrodysesthésie palmoplantaire, dermite péri buccale, pustule, éruption cutanée, éruption érythémateuse, éruption folliculaire, éruption maculeuse, éruption maculopapuleuse, éruption papuleuse, éruption prurigineuse, éruption pustuleuse, exfoliation cutanée, lésion de la peau ⁱ Incluant ongle incarné, trouble du lit unguéal, inflammation du lit unguéal, trouble unguéal, dystrophie unguéale, infection unguéale, onychoclasie, onycholyse ^j Incluant sécheresse cutanée, eczéma, fissures cutanées, xérodermie, xérose ^k Incluant thrombose veineuse profonde et embolie pulmonaire				

Traitement de première intention du cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC) avec mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR

L'innocuité de RYBREVANT administré en association avec le carboplatine et le pemetrexed a été évaluée dans le cadre de l'étude PAPILLON, un essai ouvert et à répartition aléatoire mené chez des patients atteints d'un CPNPC localement avancé ou métastatique, porteurs de mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR (voir [14.1 Études cliniques par indication](#)). Dans l'étude PAPILLON, 151 patients ont été traités par RYBREVANT à la dose recommandée et 155 patients ont été traités par le carboplatine et le pemetrexed (chimiothérapie employée seule). Chez les patients qui ont reçu RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed, la durée d'exposition médiane a été de 9,7 mois (intervalle : 0,1 à 26,9 mois). Pour les patients qui ont reçu la chimiothérapie employée seule, la durée d'exposition médiane a été de 6,7 mois (intervalle : 0,0 à 25,3 mois). L'âge médian était de 62 ans (intervalle : 27 à 92 ans); 57,8 % étaient des femmes, 61,4 % étaient asiatiques, 36,0 % étaient blancs et 84,4 % présentaient un poids corporel initial inférieur à 80 kg.

Chez les patients qui ont reçu RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed, les EIST les plus fréquents (≥ 20 %) ont été les suivants : éruption cutanée, neutropénie, périonyxis, anémie, stomatite, réactions liées à la perfusion, hypoalbuminémie, œdème, constipation, leucopénie, nausées, thrombopénie, diminution de l'appétit, fatigue, augmentation de l'ALAT, augmentation de l'ASAT, COVID-19, hypokaliémie, vomissements et diarrhée. Chez ceux qui ont reçu seulement la chimiothérapie, les EIST les plus fréquents (≥ 20 %) ont été les suivants : anémie, neutropénie, nausées, fatigue, augmentation de l'ALAT, augmentation de l'ASAT, leucopénie, constipation, thrombopénie et diminution de l'appétit.

Des événements indésirables graves sont survenus chez 37,1 % des patients qui ont reçu RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed et chez 31,0 % des patients traités par la chimiothérapie seulement. Les événements indésirables graves observés chez au moins 2 % des patients qui ont reçu RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed comprenaient la pneumonie, la COVID-19, l'embolie pulmonaire, la

thrombopénie, l'éruption cutanée, la pneumopathie interstitielle diffuse/pneumopathie inflammatoire, les vomissements et l'hypokaliémie. Les événements indésirables graves observés chez au moins 2 % des patients qui ont reçu seulement la chimiothérapie comprenaient la pneumonie, l'embolie pulmonaire, la dyspnée, l'épanchement pleural, la thrombopénie et l'anémie. Des événements indésirables mortels, sans égard à un quelconque lien de causalité avec le traitement, sont survenus chez 7 patients (4,6 %) qui ont reçu RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed et chez 4 patients (2,6 %) traités par la chimiothérapie seulement. Les événements indésirables mortels survenus chez les patients qui ont reçu RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed comprenaient la pneumonie, l'accident cardiovasculaire, l'arrêt cardiorespiratoire, la COVID-19, le sepsis et la mort. Les événements indésirables mortels survenus chez les patients traités par la chimiothérapie seulement comprenaient le sepsis, l'infarctus aigu du myocarde, la dyspnée et la mort.

Le traitement par RYBREVANT a été définitivement arrêté en raison d'un événement indésirable chez 11,3 % des patients. Les événements indésirables ayant entraîné l'arrêt définitif du traitement par RYBREVANT chez au moins 1 % des patients étaient l'éruption cutanée et la PID/pneumopathie inflammatoire.

Le traitement par RYBREVANT a été interrompu en raison d'un événement indésirable chez 64,2 % des patients. Des réactions liées à la perfusion (RLP) nécessitant l'interruption de la perfusion sont survenues chez 37,7 % des patients. Les événements indésirables nécessitant l'interruption du traitement chez au moins 5 % des patients comprenaient l'éruption cutanée, la neutropénie, le périonyxis, la COVID-19, la thrombopénie et l'hypokaliémie.

Des réductions de la dose de RYBREVANT en raison d'un événement indésirable ont eu lieu chez 35,8 % des patients. Les événements indésirables nécessitant des réductions de dose chez 5 % des patients ou plus comprenaient l'éruption cutanée et le périonyxis.

Chez les patients qui ont reçu RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed, les résultats anormaux de grade 3 et 4 les plus fréquents (≥ 2 %) aux examens de laboratoire étaient les suivants : diminution de l'albumine, augmentation de l'alanine aminotransférase, augmentation de la gamma-glutamyltransférase, diminution du sodium, diminution du potassium, diminution du magnésium, et diminution des globules blancs, de l'hémoglobine, des neutrophiles, des plaquettes et des lymphocytes. Pour les patients qui ont reçu la chimiothérapie employée seule, les résultats anormaux de grade 3 et 4 les plus fréquents (≥ 2 %) aux examens de laboratoire étaient les suivants : diminution du sodium, augmentation de la gamma-glutamyltransférase, et diminution des globules blancs, de l'hémoglobine, des neutrophiles, des plaquettes et des lymphocytes.

Le Tableau 11 résume les EIST signalés chez au moins 5 % des patients dans le cadre de l'étude PAPILLON.

Tableau 11 : Événements indésirables survenus pendant le traitement (≥ 5 %) chez des patients atteints d'un CPNPC avec mutations d'insertion de l'exon 20 et traités par RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed dans l'étude PAPILLON

Classe par système et organe Effet indésirable	RYBREVANT + carboplatine + pemetrexed (n = 151)		Carboplatine + pemetrexed (n = 155)	
	Tous les grades (%)	Grade 3 ou 4 (%)	Tous les grades (%)	Grade 3 ou 4 (%)
Affections hématologiques et du système lymphatique				
Neutropénie	58,9	33,1	45,2	22,6
Anémie	50,3	10,6	54,8	12,3
Leucopénie	37,7	11,3	32,3	3,2
Thrombopénie	36,4	9,9	29,7	10,3
Affections oculaires				
Affections oculaires ^a	8,6	0	8,4	0
Affections gastro-intestinales				
Stomatite ^b	43,0	4,0	11,0	0
Constipation	39,7	0	30,3	0,6
Nausées	36,4	0,7	41,9	0
Vomissements	21,2	3,3	18,7	0,6
Diarrhée	20,5	3,3	12,9	1,3
Hémorroïdes	11,9	1,3	1,3	0
Douleur abdominale ^c	10,6	0,7	8,4	0
Saignement gingival	5,3	0	1,3	0
Distension abdominale	4,6	0	6,5	0
Troubles généraux et anomalies au site d'administration				
Œdème ^d	40,4	1,3	18,7	0
Fatigue ^e	33,8	6,0	37,4	3,9
Pyrexie	15,9	0	5,8	0
Malaise	10,6	0	7,7	0
Affections hépatobiliaires				
Hyperbilirubinémie	9,9	0,7	3,9	0
Infections et infestations				
Périonyxis	56,3	6,6	0	0
COVID-19	23,8	1,3	13,5	0,6
Pneumonie	11,3	4,0	6,5	1,9
Conjonctivite	6,0	0	4,5	0
Lésions, intoxications et complications liées aux procédures				
Réaction liée à la perfusion	41,7	1,3	1,3	0
Investigations				
Augmentation de l'alanine aminotransférase	33,1	4,0	36,1	1,3
Augmentation de l'aspartate aminotransférase	31,1	0,7	32,9	0,6
Augmentation de la gamma-glutamyltransférase	13,9	2,6	16,8	3,9
Perte pondérale	13,9	0,7	8,4	0
Augmentation de la phosphatase alcaline sanguine	12,6	0,7	7,7	0
Augmentation du taux sanguin de lactate déshydrogénase	8,6	0	5,2	0

Classe par système et organe Effet indésirable	RYBREVANT + carboplatine + pemetrexed (n = 151)		Carboplatine + pemetrexed (n = 155)	
Augmentation de la créatininémie	7,3	1,3	9,7	0
Troubles du métabolisme et de la nutrition				
Hypoalbuminémie	41,1	4,0	9,7	0
Diminution de l'appétit	35,8	2,6	27,7	1,3
Hypokaliémie	21,2	8,6	8,4	1,3
Hypomagnésémie	14,6	2,0	9,7	0,6
Hypocalcémie	12,6	1,3	1,9	0
Hyponatrémie	12,6	2,0	7,7	0,6
Hypophosphatémie	6,6	0	1,3	0
Hypoprotéinémie	6,6	0	1,9	0
Hyperglycémie	5,3	0	7,1	0,6
Affections musculosquelettiques et du tissu conjonctif				
Myalgie	5,3	1,3	3,2	0,6
Affections du système nerveux				
Étourdissements ^f	9,9	0	11,6	0
Dysgueusie	6,0	0	6,5	0
Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales				
Toux	13,9	0	15,5	0
Dyspnée	10,6	1,3	14,8	2,6
Embolie pulmonaire	7,9	3,3	4,5	3,9
Toux productive	6,0	0	1,9	0
Affections psychiatriques				
Insomnie	10,6	0	12,9	0
Affections de la peau et du tissu sous-cutané				
Éruption cutanée ^g	90,1	19,2	18,7	0
Sécheresse cutanée ^h	16,6	0	5,8	0
Alopécie	8,6	0	5,2	0
Toxicité pour les ongles ⁱ	7,9	0	3,2	0
Ulcère cutané	6,6	1,3	0,6	0
Prurit	6,6	0	7,7	0
Affections vasculaires				
Thrombose veineuse profonde	6,6	0	1,9	0

Les événements indésirables sont codés selon la version 25.0 de MedDRA.

^a Incluant blépharite, hyperémie conjonctivale, sécheresse oculaire, prurit de l'œil, kératite, vision trouble, baisse de l'acuité visuelle, altération visuelle

^b Incluant chéilite angulaire, ulcère aphteux, chéilite, ulcération labiale, ulcération buccale, inflammation des muqueuses, stomatite

^c Incluant gêne abdominale, douleur abdominale, douleur abdominale basse, douleur abdominale haute, douleur gastro-intestinale

^d Incluant œdème de l'œil, œdème palpébral, œdème du visage, œdème généralisé, œdème localisé, œdème, œdème périphérique, œdème périorbitaire, gonflement périphérique, gonflement du visage

^e Incluant asthénie, fatigue

^f Incluant étourdissements, vertige

^g Incluant acné, dermatite, dermatite acnéiforme, érythème, folliculite, érythrodysesthésie palmoplantaire, pustule, éruption cutanée, éruption maculeuse, éruption maculopapuleuse, éruption papuleuse, éruption prurigineuse, éruption pustuleuse, lésion de la peau

^h Incluant sécheresse cutanée, eczéma, fissures cutanées, xérodermie, xérose

ⁱ Incluant ongle incarné, inflammation du lit unguéal, trouble unguéal, dystrophie unguéale, infection unguéale, onychoclasie, onycholyse

CPNPC avec mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR ayant déjà été traité

L'innocuité de RYBREVANT administré en monothérapie à des patients atteints d'un CPNPC localement avancé ou métastatique qui étaient porteurs de mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR et dont la maladie a progressé pendant ou après une chimiothérapie à base de platine a été évaluée chez 129 participants de l'étude CHRYSALIS. Les patients recevaient 1 050 mg (pour les patients dont le poids corporel était < 80 kg) ou 1 400 mg (pour les patients dont le poids corporel était ≥ 80 kg) de RYBREVANT par perfusion intraveineuse une fois par semaine pendant 4 semaines, puis toutes les 2 semaines à compter de la Semaine 5, jusqu'à la progression de la maladie ou l'apparition d'une toxicité inacceptable. La durée médiane du traitement a été de 5,6 mois (intervalle : 0,03 à 23,9 mois), et d'au moins 6 mois chez 44,2 % des patients. L'âge médian était de 62 ans (intervalle : 36 à 84 ans); 41,1 % des patients étaient âgés de 65 ans et plus et 8,5 % des patients, de 75 ans et plus; 61,2 % étaient des femmes, 55 % étaient asiatiques, 2,3 % étaient noirs et 34,9 % étaient blancs. De plus, 82 % des patients (n = 106) présentaient un poids corporel initial inférieur à 80 kg et 18 % (n = 23), un poids corporel initial supérieur ou égal à 80 kg.

Les effets indésirables les plus fréquents survenus chez au moins 20 % des patients étaient les suivants : dermatite acnéiforme, éruption cutanée, RLP, nausées, périonyxis, fatigue, hypoalbuminémie, constipation, stomatite, œdème périphérique et augmentation de l'alanine aminotransférase. Les effets indésirables graves sont survenus chez 30 % des patients qui recevaient RYBREVANT. Les effets indésirables graves observés chez au moins 2 % des patients comprenaient l'embolie pulmonaire, la pneumopathie inflammatoire, la dyspnée, la dorsalgie et la faiblesse musculaire. Les effets indésirables ayant entraîné l'arrêt définitif du traitement par RYBREVANT chez au moins 1 % des patients étaient la pneumonie, les RLP, la pneumopathie inflammatoire et l'épanchement pleural.

Des réductions de la dose en raison d'un effet indésirable ont eu lieu chez 15 % des patients qui recevaient RYBREVANT. Les effets indésirables nécessitant des réductions de dose chez 2 % des patients ou plus comprenaient la dermatite acnéiforme et le périonyxis.

Des événements indésirables de grade 5 survenus pendant le traitement, quel que soit leur lien de causalité avec RYBREVANT, ont été signalés chez 7,0 % des patients. Les événements les plus fréquents étaient la pneumonie et la dyspnée.

Le Tableau 12 présente les effets indésirables signalés chez au moins 5 % des patients traités par RYBREVANT dans le cadre de l'étude CHRYSALIS. Aucun nouveau signe d'alerte quant à l'innocuité n'a été observé au cours du suivi à long terme et avec l'ajout de patients; par conséquent il n'y a pas eu de modifications significatives du profil d'innocuité de RYBREVANT.

Tableau 12 : Effets indésirables au cours de l'étude CHRYSALIS signalés chez au moins 5 % des patients

Classe par système et organe Effet indésirable	RYBREVANT	
	Mutation d'insertion de l'exon 20 avant la chimiothérapie (DRP2) (n = 129)	
	Tous les grades (%)	Grade 3 ou 4* (%)
Affections oculaires		
Affections oculaires ^a	9,3	0

Classe par système et organe Effet indésirable	RYBREVANT	
	Mutation d'insertion de l'exon 20 avant la chimiothérapie (DRP2) (n = 129)	
	Tous les grades (%)	Grade 3 ou 4* (%)
Affections gastro-intestinales		
Stomatite ^b	26,4	0,8
Nausées	24,0	0
Constipation	23,3	0
Diarrhée	14,7	3,1
Vomissements	13,2	0
Douleur abdominale ^c	9,3	0,8
Troubles généraux et anomalies au site d'administration		
Fatigue ^d	32,6	2,3
Œdème ^e	26,4	0,8
Pyrexie	13,2	0
Infections et infestations		
Périonyxis	49,6	3,1
Pneumonie	7,8	0,8
Lésions, intoxications et complications liées aux procédures		
Réaction liée à la perfusion	64,3	3,1
Investigations		
Augmentation de l'alanine aminotransférase	17,1	0,8
Augmentation de l'aspartate aminotransférase	13,2	0
Augmentation de la phosphatase alcaline sanguine	9,3	0,8
Augmentation de la gamma-glutamyltransférase (GGT)	6,2	0,8
Troubles du métabolisme et de la nutrition		
Hypoalbuminémie ^f	32,6	3,1
Diminution de l'appétit	14,7	0
Affections musculosquelettiques et du tissu conjonctif		
Douleur musculosquelettique ^g	45,0	0
Affections du système nerveux		
Étourdissements ^h	10,1	0,8
Paresthésie	8,5	0

Classe par système et organe Effet indésirable	RYBREVANT	
	Mutation d'insertion de l'exon 20 avant la chimiothérapie (DRP2) (n = 129)	
	Tous les grades (%)	Grade 3 ou 4* (%)
Céphalées	6,2	0,8
Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales		
Dyspnée	19,4	0,8
Toux	13,2	0
Affections de la peau et du tissu sous-cutané		
Éruption cutanée ⁱ	82,2	3,9
Prurit	16,3	0
Sécheresse cutanée ^j	15,5	0
Fissures cutanées	8,5	0
* Aucun événement de grade 4 n'a été observé. DRP2 (dose recommandée pour la phase 2) : 1 050 mg si le poids initial était < 80 kg et 1 400 mg si le poids corporel initial était ≥ 80 kg. Les codes des événements indésirables ont été déterminés d'après la version 23.0 de MedDRA. Remarque : Chaque patient a été compté une seule fois pour un événement donné, quel que soit le nombre de fois où il a présenté cet événement. ^a Incluant blépharite, hyperémie conjonctivale, irritation cornéenne, sécheresse oculaire, prurit de l'œil, croissance des cils, kératite, hyperémie oculaire, uvéite, vision trouble, baisse de l'acuité visuelle, altération visuelle ^b Incluant ulcère aphteux, chéilite, glossite, ulcération buccale, inflammation des muqueuses, stomatite ^c Incluant douleur abdominale, douleur abdominale basse, douleur abdominale haute, gêne épigastrique ^d Incluant asthénie, fatigue ^e Incluant œdème des paupières, œdème du visage, œdème généralisé, œdème, œdème périphérique, œdème périorbitaire, gonflement périphérique ^f Incluant diminution de l'albumine sanguine, hypoalbuminémie ^g Incluant arthralgie, arthrite, dorsalgie, douleur osseuse, douleur musculosquelettique du thorax, gêne musculosquelettique, douleur musculosquelettique, myalgie, cervicalgie, douleur thoracique non cardiaque, extrémités douloureuses, douleur rachidienne ^h Incluant étourdissements ⁱ Incluant acné, dermatite, dermatite acnéiforme, érythrodysesthésie palmoplantaire, éruption périnéale, éruption cutanée, éruption érythémateuse, éruption maculopapuleuse, éruption papuleuse, éruption vésiculaire, exfoliation cutanée ^j Incluant sécheresse cutanée, eczéma, eczéma craquelé		

8.3 Effets indésirables peu fréquents observés au cours des études cliniques

CPNPC avec délétions de l'exon 19 ou mutations de substitution L858R de l'exon 21 de l'EGFR ayant déjà été traité

Voici les EIST cliniquement significatifs signalés chez moins de 5 % des patients atteints d'un CPNPC avec délétions de l'exon 19 ou mutations de substitution L858R de l'exon 21 de l'EGFR qui recevaient RYBREVANT au cours de l'étude MARIPOSA-2 :

Affections musculosquelettiques et du tissu conjonctif : myalgie

Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales : pneumopathie interstitielle diffuse/pneumopathie inflammatoire (voir [7 Mises en garde et précautions, Appareil respiratoire](#))

Traitement de première intention du CPNPC avec mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR

Voici les EIST cliniquement significatifs signalés chez moins de 5 % des patients recevant RYBREVANT dans l'étude PAPILLON :

Infections et infestations : infection cutanée

Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales : pneumopathie interstitielle diffuse/pneumopathie inflammatoire (voir [7 Mises en garde et précautions, Appareil respiratoire](#)); épistaxis

CPNPC avec mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR ayant déjà été traité

Voici les effets indésirables cliniquement significatifs signalés chez moins de 5 % des patients recevant RYBREVANT dans l'étude CHRYSALIS :

Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales : pneumopathie interstitielle diffuse (PID) (voir [7 Mises en garde et précautions, Appareil respiratoire](#)).

Affections de la peau et du tissu sous-cutané : nécrolyse épidermique toxique (voir [7 Mises en garde et précautions, Appareil cutané](#)).

Une PID ou des effets indésirables semblables à ceux d'une PID ont été signalés avec l'utilisation de RYBREVANT ainsi qu'avec d'autres inhibiteurs de l'EGFR.

8.4 Résultats anormaux aux examens de laboratoire : données hématologiques, données biochimiques et autres données quantitatives

CPNPC avec délétions de l'exon 19 ou mutations de substitution L858R de l'exon 21 de l'EGFR ayant déjà été traité

Le Tableau 13 résume les résultats anormaux aux examens de laboratoire observés au cours de l'étude MARIPOSA-2.

Tableau 13 : Résultats anormaux aux examens de laboratoire (≥ 20 %) qui se sont aggravés par rapport aux valeurs initiales chez des patients atteints d'un CPNPC avec délétions de l'exon 19 ou mutations de substitution L858R de l'exon 21 de l'EGFR et traités par RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed dans l'étude MARIPOSA-2

Résultats anormaux aux examens de laboratoire	RYBREVANT + carboplatine + pemetrexed (n = 130)		Carboplatine + pemetrexed (n = 243)	
	Tous les grades (%)	Grade 3 ou 4 (%)	Tous les grades (%)	Grade 3 ou 4 (%)
Chimie				
Diminution de l'albumine	73	4	26	< 1
Diminution du sodium	48	11	30	6
Augmentation de l'aspartate aminotransférase	47	1	52	1
Augmentation de la phosphatase alcaline	42	0	29	< 1
Augmentation de l'alanine aminotransférase	39	4	56	6
Diminution du magnésium	38	1	17	< 1
Diminution du potassium	37	11	12	3
Augmentation de la gamma-glutamyltransférase	30	3	41	1
Diminution du calcium (corrige)	25	0	11	1
Hématologie				
Diminution des globules blancs	90	42	85	19
Diminution des neutrophiles	74	49	64	25
Diminution des plaquettes	74	17	58	9
Diminution de l'hémoglobine	71	12	77	9
Diminution des lymphocytes	69	28	58	18

Traitement de première intention du CPNPC avec mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR

Le Tableau 14 résume les résultats anormaux aux examens de laboratoire observés au cours de l'étude PAPILLON.

Tableau 14 : Résultats anormaux aux examens de laboratoire (≥ 20 %) qui se sont aggravés par rapport aux valeurs initiales chez des patients atteints d'un CPNPC avec mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR et traités par RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed dans l'étude PAPILLON

Résultats anormaux aux examens de laboratoire	RYBREVANT + carboplatine + pemetrexed ⁺		Carboplatine + pemetrexed	
	Tous les grades (%)	Grade 3 ou 4 (%)	Tous les grades (%)	Grade 3 ou 4 (%)
Chimie				
Diminution de l'albumine	87	7	34	1
Augmentation de l'aspartate aminotransférase	60	1	61	1

Résultats anormaux aux examens de laboratoire	RYBREVANT + carboplatine + pemetrexed ⁺		Carboplatine + pemetrexed	
	Tous les grades (%)	Grade 3 ou 4 (%)	Tous les grades (%)	Grade 3 ou 4 (%)
Augmentation de l'alanine aminotransférase	57	4	54	1
Diminution du sodium	55	7	39	4
Augmentation de la phosphatase alcaline	51	1	28	0
Diminution du potassium	44	11	17	1
Diminution du magnésium	39	2	30	1
Augmentation de la gamma-glutamyltransférase	38	4	43	4
Diminution du taux de calcium (corrigé)	27	1	18	1
Hématologie				
Diminution des globules blancs	89	17	76	10
Diminution de l'hémoglobine	79	11	85	13
Diminution des neutrophiles	76	36	61	23
Diminution des plaquettes	70	10	54	12
Diminution des lymphocytes	61	11	49	13

CPNPC avec mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR ayant déjà été traité

Le Tableau 15 résume les résultats anormaux aux examens de laboratoire au cours de l'étude CHRYSALIS.

Tableau 15 : Résultats anormaux aux examens de laboratoire (≥ 10 %) s'aggravant par rapport aux valeurs initiales chez des patients qui recevaient RYBREVANT dans l'étude CHRYSALIS

Résultats anormaux aux examens de laboratoire	RYBREVANT (n = 129)	
	Variation par rapport aux valeurs initiales Tous les grades (%)	Variation par rapport aux valeurs initiales Grade 3 ou 4 (%)
Chimie		
Diminution de l'albumine	79	8
Augmentation du glucose	56	4
Augmentation de la phosphatase alcaline	53	5
Augmentation de la créatinine	46	0
Augmentation de l'alanine aminotransférase	38	2
Diminution des phosphates	33	8
Augmentation de l'aspartate aminotransférase	33	0
Augmentation de la gamma-glutamyltransférase	27	4
Diminution du magnésium	27	0
Diminution du sodium	27	4
Diminution du potassium	26	6
Augmentation du potassium	14	1
Diminution du glucose	12	0
Hématologie		
Diminution du nombre de lymphocytes	36	8
Diminution de l'hémoglobine	18	2
Diminution du nombre de neutrophiles	18	3

Résultats anormaux aux examens de laboratoire	RYBREVANT (n = 129)	
	Variation par rapport aux valeurs initiales Tous les grades (%)	Variation par rapport aux valeurs initiales Grade 3 ou 4 (%)
Diminution du nombre de plaquettes	17	1
Diminution des globules blancs	17	2
Remarque : Le dénominateur utilisé pour calculer le taux est basé sur le nombre de patients pour lesquels on avait une valeur initiale et au moins une valeur obtenue après le traitement pour le test en question.		

8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation

Les effets indésirables suivants associés à l'utilisation de RYBREVANT ont été signalés. Comme certains de ces effets ont été déclarés volontairement par une population de taille incertaine, leur fréquence et leur lien causal avec l'exposition au médicament ne peuvent pas toujours être établis avec certitude.

Affections de la peau et du tissu sous-cutané : ulcère cutané

9 Interactions médicamenteuses

9.2 Aperçu des interactions médicamenteuses

Aucune étude formelle sur les interactions médicamenteuses n'a été réalisée.

9.3 Interactions médicament-comportement

Aucune interaction avec des comportements n'a été établie.

9.4 Interactions médicament-médicament

Aucune interaction avec d'autres médicaments n'a été établie.

9.5 Interactions médicament-aliment

Aucune interaction avec les aliments n'a été établie.

9.6 Interactions médicament-plante médicinale

Aucune interaction avec des produits à base de plantes médicinales n'a été établie.

9.7 Interactions médicament-examens de laboratoire

Aucune interaction avec les examens de laboratoire n'a été établie.

10 Pharmacologie clinique

10.1 Mode d'action

L'amivantamab est un anticorps bispécifique qui se lie aux domaines extracellulaires des récepteurs de l'EGFR et du MET, ce qui perturbe les fonctions de signalisation de l'EGFR et du MET en bloquant la liaison des ligands et en augmentant la dégradation de ces récepteurs. La présence de l'EGFR et du MET à la surface des cellules tumorales permet également de cibler ces cellules afin qu'elles soient détruites par les cellules effectrices immunitaires telles que les cellules tueuses naturelles et les macrophages, par le biais d'une cytotoxicité cellulaire dépendante des anticorps (ADCC pour *antibody-dependent cellular cytotoxicity*) et les mécanismes de la trogocytose, respectivement.

10.2 Pharmacodynamie

Les réponses pharmacodynamiques à l'amivantamab n'ont pas été entièrement caractérisées chez les patients atteints de CPNPC porteurs d'une mutation d'insertion de l'exon 20, d'une délétion de l'exon 19 ou d'une mutation de substitution de l'exon 21 de l'EGFR.

10.3 Pharmacocinétique

La pharmacocinétique de l'amivantamab administré en monothérapie ou en association avec le carboplatine et le pemetrexed a été évaluée en utilisant une analyse non compartimentale (ANC) et les paramètres pharmacocinétiques de population. Les paramètres pharmacocinétiques de l'ANC correspondant à 1 050 mg (< 80 kg) et 1 400 mg (≥ 80 kg) sont résumés au Tableau 16. D'après les données sur l'amivantamab administré en monothérapie et l'aire sous la courbe de la concentration en fonction du temps ($ASC_{1 \text{ semaine}}$), l'exposition à l'amivantamab augmente proportionnellement dans un intervalle posologique allant de 350 à 1 750 mg.

D'après les paramètres pharmacocinétiques de population de RYBREVANT, les concentrations à l'état d'équilibre de RYBREVANT ont été atteintes à la semaine 13 avec les schémas posologiques toutes les 2 semaines et toutes les 3 semaines, et l'accumulation systémique a été multipliée par 1,9.

10.4 Immunogénicité

Toutes les protéines thérapeutiques sont potentiellement immunogènes. La détection de la formation d'anticorps dépend fortement de la sensibilité et de la spécificité de l'analyse. De plus, l'incidence observée de positivité des anticorps (notamment les anticorps neutralisants) dans un essai peut être influencée par plusieurs facteurs, notamment la méthode d'essai, la manipulation de l'échantillon, le moment du prélèvement de l'échantillon, les médicaments concomitants et la maladie sous-jacente. Pour ces raisons, la comparaison de l'incidence des anticorps dans les études décrites ci-dessous avec l'incidence des anticorps dans d'autres études ou à d'autres produits à base d'amivantamab peut être trompeuse.

Dans les études cliniques menées chez des patients atteints d'un CPNPC localement avancé ou métastatique et traités par RYBREVANT en monothérapie ou comme élément d'un traitement d'association, le titre d'anticorps anti-amivantamab (1:160 ou moins) apparu durant le traitement s'est révélé positif pour 4 (0,4 %) des 1 078 participants qui étaient traités par RYBREVANT et chez qui la présence d'anticorps anti-médicament avait pu être évaluée.

(1 patient 27 jours après l'administration de la première dose, 1 patient 59 jours après l'administration de la première dose, 1 patient 84 jours après l'administration de la première dose et 1 patient 168 jours après l'administration de la première dose). Étant donné la faible immunogénicité observée chez les patients traités par RYBREVANT, il est impossible de tirer des conclusions significatives concernant l'effet des anticorps anti-médicament sur la pharmacocinétique, l'innocuité (y compris les RLP) et l'efficacité du traitement.

Tableau 16 : Résumé des paramètres pharmacocinétiques de l'amivantamab après l'administration par voie intraveineuse en monothérapie (1 050 mg pour un poids corporel < 80 kg ou 1 400 mg pour un poids corporel ≥ 80 kg)

Paramètre	C _{max} (mcg/mL) Moyenne (É.-T.)	t _{max} (h) Médiane (min. – max.)	ASC _{0-168 h} (mcg.h/mL) Moyenne (É.-T.)
Cycle 1 Jour 1^{a,b}			
1 050 mg (< 80 kg)	385 (89,2)	-	33 663 (9 424)
1 400 mg (≥ 80 kg)	337 (74,8)	-	28 062 (5 612)
Cycle 2 Jour 1^c			
1 050 mg (< 80 kg)	836 (264)	4,08 (2,03-8,33)	94 946 (35 440)
1 400 mg (≥ 80 kg)	655 (109)	5,72 (2,28-25,47)	76 946 (14 557)

^a Pour la dose de 1 050 mg (< 80 kg), n = 24 pour l'ASC_{0-168 h} et n = 23 pour la C_{max}. Pour la dose de 1 400 mg (≥ 80 kg), n = 8 pour l'ASC_{0-168 h} et la C_{max}.

^b En raison de l'administration de la dose fractionnée en deux perfusions entre le Jour 1 et le Jour 2, le t_{max} n'a pas été indiqué au C1J1.

^c Pour la dose de 1 050 mg (< 80 kg), n = 26 pour la C_{max} et le t_{max} et n = 25 pour l'ASC_{0-168 h}. Pour la dose de 1 400 mg (≥ 80 kg), n = 13 pour la C_{max} et le t_{max} et n = 12 pour l'ASC_{0-168 h}.

Distribution

Le volume de distribution moyen ± É-T de l'amivantamab estimé à partir des paramètres pharmacocinétiques de population était de 5,34 ± 1,81 L.

Élimination

La moyenne géométrique (CV en %) de la clairance linéaire et de la demi-vie terminale est de 0,266 L/jour (30,4 %) et de 13,7 jours (31,9 %), respectivement.

Populations et états pathologiques particuliers

Aucune différence cliniquement significative dans la pharmacocinétique de l'amivantamab n'a été observée en fonction de l'âge (de 27 à 87 ans). La clairance de l'amivantamab était 24 % plus élevée chez les hommes que chez les femmes. L'analyse de la pharmacocinétique de population a permis d'estimer qu'à l'état d'équilibre, l'exposition à l'amivantamab a été 35 % plus élevée chez les femmes que chez les hommes; toutefois, aucune différence cliniquement significative n'a été observée en fonction du sexe.

- **Enfants et adolescents (< 18 ans)** : la pharmacocinétique de l'amivantamab chez les patients pédiatriques n'a pas été étudiée.
- **Insuffisance hépatique** : aucune différence cliniquement significative dans la pharmacocinétique de l'amivantamab n'a été observée chez les patients atteints d'insuffisance hépatique légère ([bilirubine totale $\leq$ limite supérieure de la normale (LSN) et aspartate aminotransférase (ASAT) $>$ LSN] ou [LSN $<$ bilirubine totale $\leq 1,5 \times$ LSN]). La pharmacocinétique de l'amivantamab n'a pas été étudiée chez les patients atteints d'insuffisance hépatique modérée (bilirubine totale de $1,5$ à $3 \times$ LSN) ou sévère (bilirubine totale $> 3 \times$ LSN).
- **Insuffisance rénale** : aucune différence cliniquement significative dans la pharmacocinétique de l'amivantamab n'a été observée chez les patients présentant une insuffisance rénale légère ($60 \leq$ clairance de la créatinine [ClCr] < 90 mL/min) ou modérée ($29 \leq$ ClCr < 60 mL/min). La pharmacocinétique de l'amivantamab n'a pas été étudiée chez les patients atteints d'insuffisance rénale sévère ($15 \leq$ ClCr < 29 mL/min).
- **Poids corporel** : le volume de distribution et la clairance de l'amivantamab ont augmenté avec l'augmentation du poids corporel. À la même dose, l'exposition à l'amivantamab était inférieure de 30 à 40 % chez les patients dont le poids corporel était supérieur ou égal à 80 kg, par comparaison aux patients dont le poids corporel était inférieur à 80 kg. Aux doses d'amivantamab recommandées, c'est-à-dire 1 050 mg pour les patients dont le poids corporel était inférieur à 80 kg et 1 400 mg pour les patients dont le poids corporel était supérieur ou égal à 80 kg, l'exposition à l'amivantamab était comparable.

11 Conservation, stabilité et mise au rebut

Fiole non ouverte :

Conserver au réfrigérateur entre 2 et 8 °C. Ne pas congeler. Conserver dans la boîte d'origine afin de protéger la fiole de la lumière.

Après dilution :

Étant donné que les solutions d'amivantamab ne contiennent pas d'agent de conservation, le produit doit être utilisé immédiatement, à moins que la méthode d'ouverture et de dilution empêche le risque de contamination microbienne. Administrer les solutions diluées dans les 10 heures (incluant le temps de perfusion) à température ambiante (entre 15 et 25 °C) et à lumière ambiante.

12 Instructions particulières de manipulation du produit

Ne pas congeler. Protéger de la lumière. Ce produit ne contient aucun agent de conservation. Tout médicament inutilisé doit être jeté conformément aux exigences locales.

Partie 2 : Renseignements scientifiques

13 Renseignements pharmaceutiques

Substance pharmaceutique

Dénomination commune : amivantamab

Masse moléculaire : environ 148 kDa

Structure : l'amivantamab est un anticorps bispécifique, entièrement humain, à base d'immunoglobulines G1, à faible teneur en fucose, dirigé contre les récepteurs du facteur de croissance épidermique (EGFR, pour *epidermal growth factor receptor*) et de la transition mésoenchymo-épithéliale (MET, pour *mesenchymal-epithelial transition*).

Propriétés physicochimiques : RYBREVANT (amivantamab pour injection) est offert sous forme de concentré liquide incolore à jaune pâle, sans agent de conservation, pour perfusion intraveineuse après dilution.

Caractéristiques du produit : l'amivantamab est produit à partir d'une lignée cellulaire provenant de mammifères (cellules ovariennes de hamsters chinois [*Chinese Hamster Ovary* CHO]) au moyen de la technologie de l'ADN recombinant (voir [10.1 Mode d'action](#)).

14 Études cliniques

14.1 Études cliniques par indication

Cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC) localement avancé ou métastatique, avec mutations de l'EGFR

CPNPC avec délétions de l'exon 19 ou mutations de substitution L858R de l'exon 21 de l'EGFR ayant déjà été traité

Tableau 17 : Résumé des données démographiques des patients atteints d'un CPNPC déjà traité, porteurs de délétions de l'exon 19 ou de mutations de substitution L858R de l'exon 21 de l'EGFR, dans l'étude clinique MARIPOSA-2 (NSC3002)

N° de l'étude	Méthodologie de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge médian (tranche)	Sexe
NSC3002 (MARIPOSA-2)	Étude de phase III, ouverte multicentrique et à répartition aléatoire	RYBREVANT : 1 400 mg, poids corporel < 80 kg, ou 1 750 mg, poids corporel ≥ 80 kg i.v., une fois par semaine pendant 4 semaines. <u>À partir de la Semaine 7</u> 1 750 mg, poids corporel < 80 kg, ou 2 100 mg, poids corporel ≥ 80 kg i.v., une fois toutes les 3 semaines jusqu'à la progression de la maladie ou l'apparition d'une toxicité inacceptable. Carboplatine : ASC de 5*, i.v., une fois toutes les 3 semaines pendant un maximum de 12 semaines. Pemetrexed : 500 mg/m², i.v., une fois toutes les 3 semaines jusqu'à la progression de la maladie ou l'apparition d'une toxicité inacceptable.	N = 394 RYBREVANT + carboplatine+ pemetrexed : n = 131 Carboplatine + pemetrexed : n = 263	62 ans (31 à 85 ans)	Femmes : 60,4 % Hommes : 39,6 %

* ASC de 5 = aire sous la courbe de la courbe concentration-temps de 5 mg/mL par minute

L'efficacité de RYBREVANT a été évaluée chez des patients atteints d'un CPNPC localement avancé ou métastatique, porteurs de délétions de l'exon 19 ou de mutations de substitution L858R de l'exon 21 de l'EGFR (caractérisées par un test validé au moment du diagnostic de maladie localement avancée ou métastatique ou ultérieurement, effectué au niveau local ou par un test centralisé), qui avaient auparavant reçu l'osimertinib en traitement de première ou de deuxième intention dans le cadre de MARIPOSA-2, une étude clinique multicentrique ouverte de phase III. Dans l'étude MARIPOSA-2, les patients étaient affectés de façon aléatoire (2:2 : 1) à un traitement par le carboplatine et le pemetrexed (CP, n = 263), à un traitement par RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed (RYBREVANT-CP, n = 131) ou à un traitement par RYBREVANT en association avec le lazertinib, le carboplatine et le pemetrexed (n = 263) dans un groupe distinct de l'étude (schéma non approuvé pour le CPNPC à EGFR muté).

Les patients ont été stratifiés selon le traitement par l'osimertinib (première ou deuxième intention), les antécédents de métastases cérébrales (oui ou non) et l'origine ethnique asiatique (oui ou non).

Le paramètre d'évaluation principal de l'efficacité était la survie sans progression (SSP) déterminée par une revue centralisée indépendante en insu utilisant la version 1.1 des critères RECIST. Les paramètres d'évaluation secondaires de l'efficacité étaient le taux de réponse objective (TRO) et la survie globale (SG). La SSP et le TRO ont été évalués à la première analyse intermédiaire. Pour la SG, deux analyses intermédiaires et une analyse finale sont prévues.

Pour les 394 patients répartis de façon aléatoire dans les groupes RYBREVANT-CP ou CP, l'âge médian était de 62 ans (tranche : 31 à 85 ans), 37,8 % avaient 65 ans ou plus, 60,4 % étaient des femmes, 48,2 % étaient asiatiques et 46,4 % étaient blancs. L'indice fonctionnel ECOG (*Eastern Cooperative Oncology Group*) initial était de 0 (39,6 %) ou de 1 (60,4 %); 65,5 % des patients n'avaient jamais fumé, 45,2 % avaient des antécédents de métastases cérébrales et 91,6 % présentaient un cancer de stade IV au moment du diagnostic initial. L'osimertinib avait été administré comme traitement systémique de première intention chez 70,5 % des participants, et comme traitement de deuxième intention chez 29,4 % des participants.

Résultats de l'étude

Les résultats sur le plan de l'efficacité sont résumés au Tableau 18 et à la Figure 1.

Tableau 18 : Résultats de l'étude MARIPOSA-2 sur le plan de l'efficacité

	RYBREVANT + carboplatine + pemetrexed (n = 131)	Carboplatine + pemetrexed (n = 263)
Survie sans progression (SSP) ^a		
Nombre d'événements (%)	74 (56,5 %)	171 (65,0 %)
Médiane, mois (IC à 95 %)	6,28 (5,55 à 8,41)	4,17 (4,04 à 4,44)
HR (IC à 95 %); valeur de <i>p</i>	0,48 (0,36 à 0,64); <i>p</i> < 0,0001	
Taux de réponse objective (TRO) ^a		
TRO, % (IC à 95 %)	63,8 % (55,0 à 72,1)	36,2 % (30,3 à 42,3)
Réponse complète	1,5 %	0,4 %
Réponse partielle	62,3 %	35,8 %

	RYBREVANT + carboplatine + pemetrexed (n = 131)	Carboplatine + pemetrexed (n = 263)
--	--	--

HR : *hazard ratio*; IC : intervalle de confiance

^a Revue centralisée indépendante en insu utilisant les critères RECIST (version 1.1).

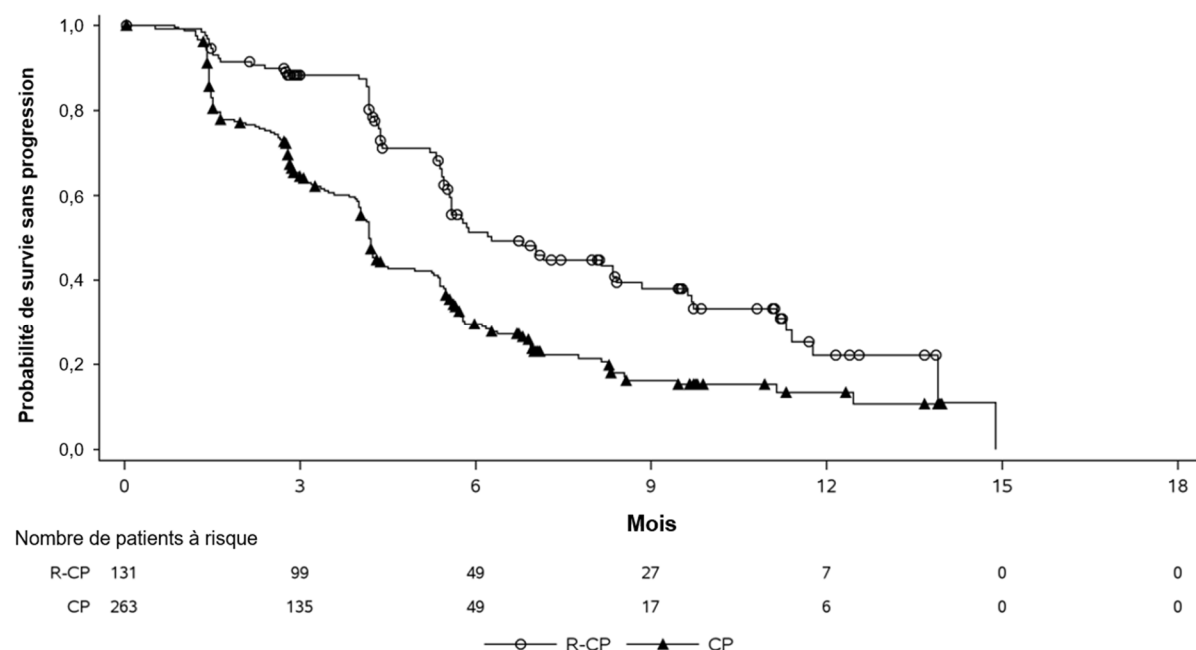


Figure 1 : Courbe de Kaplan-Meier de la SSP chez les patients atteints d'un CPNPC ayant déjà été traité selon la revue centralisée indépendante en insu – étude MARIPOSA-2

La durée médiane de la réponse était de 6,90 mois (IC à 95 % : 5,52 à non évaluable) chez les patients qui recevaient RYBREVANT en plus du carboplatine et du pemetrexed et de 5,5 mois (IC à 95 % : 4,17 à 9,56 mois) chez les patients traités par le schéma carboplatine et pemetrexed seulement.

Dans la première analyse intermédiaire, le HR estimatif de la SG était de 0,77 (IC à 95 % : 0,49 à 1,21); toutefois, les données sur la SG étaient encore immatures au moment de cette analyse.

Les patients ayant des métastases intracrâniennes asymptomatiques ou déjà traitées et stables étaient admissibles à la répartition aléatoire de l'étude MARIPOSA-2. Dans une analyse exploratoire de sous-groupes menée chez les patients présentant des métastases intracrâniennes stables, la SSP intracrânienne médiane observée était de 12,45 mois dans le groupe RYBREVANT-CP et de 8,31 mois dans le groupe CP (HR = 0,55; IC à 95 % : 0,38 à 0,79).

Traitement de première intention du CPNPC avec mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR

Tableau 19 : Résumé des données démographiques des patients atteints d'un CPNPC jamais traité, porteurs de mutations d'insertion de l'exon 20, dans l'étude clinique PAPILLON (NSC3001)

N° de l'étude	Méthodologie de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (tranche)	Sexe
PAPILLON : NSC3001	Étude de phase III, ouverte, multicentrique et à répartition aléatoire	RYBREVANT : 1 400 mg, poids corporel < 80 kg ou 1 750 mg, poids corporel > 80 kg i.v., une fois par semaine pendant 4 semaines. <u>À partir de la semaine 7</u> 1 750 mg, poids corporel < 80 kg, ou 2 100 mg, poids corporel ≥ 80 kg i.v., une fois toutes les 3 semaines jusqu'à la progression de la maladie ou l'apparition d'une toxicité inacceptable. Carboplatine : ASC de 5*, i.v., une fois toutes les 3 semaines pendant un maximum de 12 semaines. Pemetrexed : 500 mg/m², i.v., une fois toutes les 3 semaines jusqu'à la progression de la maladie ou l'apparition d'une toxicité inacceptable.	N = 308 RYBREVANT + carboplatine + pemetrexed n = 153 carboplatine + pemetrexed n = 155	62 ans (27 à 92 ans)	Femmes : 58 % Hommes : 42 %

* ASC de 5 = aire sous la courbe de la courbe concentration-temps de 5 mg/mL par minute

L'étude PAPILLON (NSC3001) est une étude de phase III ouverte, multicentrique et à répartition aléatoire visant à comparer le traitement par RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed à une chimiothérapie employée seule (carboplatine et pemetrexed) chez des sujets atteints d'un CPNPC localement avancé ou métastatique jamais traité, qui sont porteurs de mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR et dont le statut mutationnel a été déterminé de manière prospective localement.

Les patients atteints d'un CPNPC squameux chez qui les métastases cérébrales n'ont pas été traitées et qui avaient des antécédents de PID ou présentaient des signes de PID cliniquement active ont été exclus de l'étude clinique.

La répartition aléatoire a été stratifiée selon l'indice fonctionnel ECOG et les antécédents de métastases cérébrales.

Le paramètre d'évaluation principal de l'efficacité était la survie sans progression (SSP) d'après une revue centralisée indépendante en insu utilisant la version 1.1 des critères RECIST. Les paramètres d'efficacité secondaires étaient le taux de réponse objective (TRO) et la survie globale (SG). Les sujets répartis de façon aléatoire dans le groupe carboplatine et pemetrexed dont la progression de la maladie avait été confirmée étaient autorisés à changer de groupe pour recevoir RYBREVANT en monothérapie.

En tout, 308 sujets ont été répartis de façon aléatoire (1:1) pour recevoir RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed (n = 153) ou le carboplatine et le pemetrexed (n = 155). L'âge médian était de 62 ans (intervalle : 27 à 92 ans) et 39 % des sujets étaient âgés de 65 ans et plus; 58 % étaient des femmes, 61 % étaient asiatiques, et 36 % étaient blancs. L'indice fonctionnel ECOG (*Eastern Cooperative Oncology Group*) était de 0 (35 %) ou de 1 (65 %); 58 % n'avaient jamais fumé; 23 % avaient déjà présenté des métastases cérébrales et 84 % présentaient un cancer de stade IV au moment du diagnostic initial (99 % présentaient un cancer de stade IV lors de la sélection).

Résultats de l'étude

La durée médiane du suivi au moment de l'analyse de la SSP était de 14,9 mois (intervalle : 0,3 à 27,0 mois).

Les résultats de l'étude PAPILLON sur le plan de l'efficacité sont résumés au Tableau 20 et à la Figure 2.

Tableau 20 : Résultats de l'étude PAPILLON sur le plan de l'efficacité

	RYBREVANT + carboplatine + pemetrexed (n = 153)	Carboplatine + pemetrexed (n = 155)
Survie sans progression (SSP) ^a		
Nombre d'événements (%)	84 (55 %)	132 (85 %)
Médiane, mois (IC à 95 %)	11,4 (9,8 à 13,7)	6,7 (5,6 à 7,3)
HR (IC à 95 %); valeur de <i>p</i> ^b	0,40 (0,30 à 0,53); <i>p</i> < 0,0001	
Taux de réponse objective (TRO) ^{a,c}		
TRO, % (IC à 95 %)	73 % (65 % à 80 %)	47 % (39 % à 56 %)
Valeur de <i>p</i> ^d	<i>p</i> < 0,0001	
Réponse complète	3,9 %	0,7 %
Réponse partielle	69 %	47 %

IC : intervalle de confiance; HR = *hazard ratio*

^a Revue centralisée indépendante en insu selon les critères RECIST (version 1.1).

^b La valeur de p est calculée à l'aide d'un test logarithmique par rangs avec stratification en fonction de l'indice fonctionnel ECOG (0 ou 1) et des antécédents de métastases cérébrales (oui ou non).

^c Y compris les réponses non confirmées

^d La valeur de p est calculée à l'aide d'un modèle de régression logistique avec stratification en fonction de l'indice fonctionnel ECOG (0 ou 1) et des antécédents de métastases cérébrales (oui ou non).

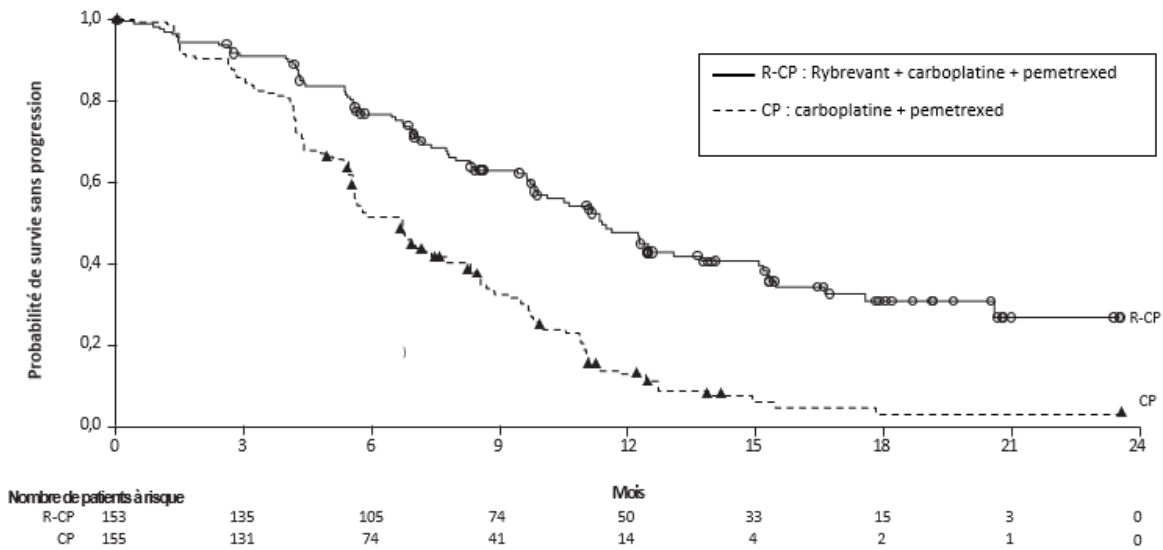


Figure 2 : Courbe de Kaplan-Meier de la SSP chez les patients atteints d'un CNPC jamais traité auparavant, selon la revue centralisée indépendante en insu

Le taux de réponse objective (TRO) chez les patients qui avaient obtenu une réponse confirmée était de 67,1 % pour les patients qui recevaient RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed et de 36,2 % pour les patients traités par le carboplatine et le pemetrexed employés seuls. Chez les patients qui ont obtenu une réponse objective confirmée, la durée médiane de la réponse était de 10,1 mois (intervalle : 1,4 à 22,3 mois) pour les patients qui recevaient RYBREVANT en association avec le carboplatine et le pemetrexed et de 5,6 mois (intervalle : 1,3 à 22,4 mois) pour les patients traités par le carboplatine et le pemetrexed employés seuls.

Au moment de cette analyse de la SSP, 65 (42 %) patients qui avaient été répartis de façon aléatoire dans le groupe carboplatine et pemetrexed avaient changé de groupe pour recevoir une monothérapie subséquente par RYBREVANT. Au moment de la première analyse intermédiaire prévue pour la survie globale (SG), réalisée au moment de l'analyse primaire de la SSP, le seuil de signification statistique n'avait pas été atteint (HR = 0,72 [IC à 95 % : 0,44 à 1,17]).

CPNPC avec mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR ayant déjà été traité

Tableau 21 : Résumé des données démographiques des patients atteints d'un CPNPC avec mutations d'insertion de l'exon 20 ayant déjà été traités dans l'étude clinique CHRYSALIS (EDI1001)

N° de l'étude	Méthodologie de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (tranche)	Sexe
CHRYSALIS : EDI1001	Étude de phase I, ouverte, à un seul groupe, à cohortes multiples	1 050 mg, poids corporel < 80 kg 1 400 mg, poids corporel > 80 kg i.v., une fois par semaine au Cycle 1; toutes les 2 semaines par la suite	N = 81 (population évaluée pour l'efficacité)	62 ans (42 à 84 ans)	Femmes : 48 Hommes : 33

L'étude CHRYSALIS (EDI1001) était une étude ouverte, multicentrique et à cohortes multiples menée pour évaluer l'innocuité et l'efficacité de RYBREVANT chez des patients atteints d'un CPNPC localement avancé ou métastatique. L'efficacité a été évaluée chez 81 patients atteints d'un CPNPC localement avancé ou métastatique, porteurs de mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR, dont la maladie pouvait être mesurée et avait progressé pendant ou après une chimiothérapie à base de platine. Avant l'admission à l'étude, le statut mutationnel d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR était déterminé de manière prospective localement sur des échantillons de tissu et/ou de plasma. Les patients dont les métastases cérébrales n'avaient pas été traitées et les patients qui avaient des antécédents de PID ayant nécessité un traitement prolongé par des corticoïdes ou par d'autres immunosuppresseurs au cours des 2 dernières années n'étaient pas autorisés à participer à l'étude. La durée médiane du suivi a été de 9,7 mois chez la population retenue pour l'analyse de l'efficacité.

RYBREVANT a été administré par voie intraveineuse à la dose de 1 050 mg chez les patients dont le poids corporel était inférieur à 80 kg ou à la dose de 1 400 mg chez les patients dont le poids corporel était égal ou supérieur à 80 kg, une fois par semaine pendant 4 semaines, puis toutes les 2 semaines à compter de la Semaine 5 et jusqu'à la progression de la maladie ou l'apparition d'une toxicité inacceptable. Le paramètre d'évaluation principal de l'efficacité était le taux de réponse globale selon la version 1.1 des critères RECIST (*Response Evaluation Criteria in Solid Tumors*), d'après la revue centralisée indépendante en insu. La durée de réponse, selon la revue centralisée indépendante en insu, était évaluée comme une mesure supplémentaire de l'efficacité.

L'âge médian était de 62 ans (tranche : 42 à 84 ans); parmi les patients, 9 % étaient âgés de 75 ans ou plus, 59 % étaient des femmes, 49 % étaient asiatiques et 37 % étaient blancs; 74 % des patients avaient un poids corporel initial inférieur à 80 kg; 95 % des patients étaient atteints d'un adénocarcinome; et 46 % des patients avaient précédemment reçu une immunothérapie. Le nombre médian de traitements antérieurs était de 2 (intervalle : 1 à 7 traitements). Au départ, 99 % des patients présentaient un indice fonctionnel ECOG (*Eastern Cooperative Oncology Group*) de 0 ou 1; 53 % n'avaient jamais fumé; 75 % étaient atteints d'un cancer de stade IV; et 22 % avaient déjà reçu un traitement contre les métastases

cérébrales. Des insertions de l'exon 20 ont été observées sur 8 résidus différents; les résidus les plus fréquents étaient A767 (24 %), S768 (16 %), D770 (11 %) et N771 (11 %).

Résultats de l'étude

Les résultats relatifs à l'efficacité sont présentés au Tableau 22.

Tableau 22 : Résultats de l'étude CHRYSALIS menée chez des patients porteurs de mutations d'insertion de l'exon 20 de l'EGFR dont la maladie a progressé pendant ou après une chimiothérapie à base de platine

	Traités antérieurement par une chimiothérapie à base de platine (n = 81)
Taux de réponse globale^{a,b} (IC à 95 %)	40 % (29 % à 51 %)
Réponse complète (%)	3,7 %
Réponse partielle (%)	35,8 %
Durée de réponse^a	
Médiane (IC à 95 %), mois ^c	11,1 (6,9 à NÉ)
Patients ayant une durée de réponse ≥ 6 mois	63 %

^a Revue centralisée indépendante en insu selon les critères RECIST (version 1.1).

^b Réponse confirmée.

^c D'après l'estimation de Kaplan-Meier.

IC : intervalle de confiance

NÉ : non évaluable

15 Microbiologie

Aucune information microbiologique n'est requise pour ce produit pharmaceutique.

16 Toxicologie non clinique

Toxicologie générale : dans les études de toxicité à doses répétées chez des macaques de Buffon, l'amivantamab a été bien toléré à des doses hebdomadaires allant jusqu'à 120 mg/kg par voie intraveineuse pendant 3 mois et jusqu'à 125 mg/kg par voie sous-cutanée pendant 2 semaines. Aucun effet n'a été observé sur les fonctions cardiovasculaire, respiratoire et du système nerveux. La pathologie clinique a montré des élévations non défavorables de l'alanine aminotransférase (ALAT), de l'aspartate aminotransférase (ASAT) et des globulines sériques, ainsi que des diminutions non défavorables de l'albumine comparativement au groupe témoin. Toutes ces valeurs sont revenues aux valeurs normales dans les groupes de rétablissement.

Cancérogénicité : aucune étude chez l'animal n'a été réalisée pour établir le potentiel cancérogène de l'amivantamab. Les études de cancérogénicité de routine ne s'appliquent généralement pas aux médicaments biologiques, car les grosses protéines ne peuvent pas diffuser dans les cellules et ne peuvent pas interagir avec l'ADN ou le matériel chromosomique.

Génotoxicité : les études de génotoxicité de routine ne s'appliquent généralement pas aux médicaments biologiques, car les grosses protéines ne peuvent pas diffuser dans les cellules et ne peuvent pas interagir avec l'ADN ou le matériel chromosomique.

Toxicologie pour la reproduction et le développement : aucune étude à long terme sur les animaux n'a été réalisée pour évaluer si l'amivantamab affecte la fertilité chez les mâles ou les femelles, ou la reproduction.

D'après son mode d'action, l'amivantamab pourrait causer des lésions fœtales ou des anomalies du développement lorsqu'il est administré à une femme enceinte. Les données publiées dans la littérature indiquent que l'inhibition de la voie de signalisation de l'EGFR et/ou du MET durant la grossesse peut causer une altération du développement embryofœtal, une embryolétalité ou un avortement chez la souris, la rate et le primate non humain. Par conséquent, il est raisonnable de supposer que l'amivantamab peut causer des effets indésirables sur le développement embryofœtal et postnatal chez l'humain.

Renseignements destinés aux patient·e·s

LISEZ CE DOCUMENT POUR UNE UTILISATION SÉCURITAIRE ET EFFICACE DE VOTRE MÉDICAMENT

PrRYBREVANT®

amivantamab pour injection

concentré à 50 mg/mL pour solution pour perfusion

Ces Renseignements destinés aux patient·e·s sont rédigés pour la personne qui prendra **RYBREVANT**. Il peut s'agir de vous ou d'une personne dont vous vous occupez. Lisez attentivement ces renseignements. Conservez-les, car vous devrez peut-être les relire.

Ces Renseignements destinés aux patient·e·s sont un résumé. Ils ne sont pas complets. Si vous avez des questions au sujet de ce médicament ou si vous souhaitez obtenir de plus amples renseignements au sujet de **RYBREVANT**, adressez-vous à un professionnel de la santé.

Qu'est-ce qu'un avis de conformité avec conditions (AC-C)?

Un avis de conformité avec conditions (AC-C) est un type d'approbation qui permet de vendre un médicament au Canada.

Seul un produit qui permet de traiter, de prévenir ou de détecter une maladie grave ou mettant la vie en danger peut faire l'objet d'une approbation avec conditions de Santé Canada. Ces produits doivent être prometteurs sur le plan de l'efficacité, de grande qualité et raisonnablement sûrs. De même, ils doivent répondre à un besoin médical important au Canada ou être considérablement plus sûrs que les produits existants.

Les fabricants doivent convenir par écrit d'indiquer clairement dans la monographie que le produit a obtenu un AC-C, d'effectuer d'autres études pour vérifier que le produit agit bien comme il se doit, d'assurer une surveillance après la vente et de signaler leurs observations à Santé Canada.

À quoi sert RYBREVANT :

- Voir l'encadré ci-dessous

RYBREVANT est utilisé chez les adultes atteints d'un type de cancer appelé « cancer du poumon non à petites cellules ». Il est utilisé lorsque le cancer s'est propagé dans le corps et qu'il a subi certaines modifications génétiques dans un gène appelé « récepteur du facteur de croissance épidermique » (EGFR pour *epidermal growth factor receptor*), à savoir délétions de l'exon 19, mutations de substitution L858R de l'exon 21 ou mutations d'insertion de l'exon 20.

Pour l'indication ci-dessous, RYBREVANT a été approuvé **avec conditions (AC-C)**. Cela signifie que Santé Canada l'a examiné et qu'il peut être acheté et vendu au Canada, mais que le fabricant a accepté d'effectuer d'autres études pour confirmer le bénéfice clinique de RYBREVANT. Consultez votre professionnel de la santé pour obtenir de plus amples renseignements.

RYBREVANT peut vous être prescrit :

- si la chimiothérapie cesse d'agir contre votre cancer.

Pour les indications ci-dessous, RYBREVANT a été approuvé **sans conditions**. Cela signifie qu'il a réussi l'examen de Santé Canada et qu'il peut être acheté et utilisé au Canada.

RYBREVANT peut vous être prescrit :

- en association avec une chimiothérapie lorsque l'osimertinib cesse d'agir contre votre cancer;
- comme premier médicament administré pour votre cancer en association avec une chimiothérapie.

Comment fonctionne RYBREVANT :

L'amivantamab est un anticorps, c'est-à-dire un type de protéine, qui a été conçu pour reconnaître et se fixer sur des cibles spécifiques dans le corps. L'amivantamab cible deux protéines présentes sur les cellules cancéreuses :

- le récepteur du facteur de croissance épidermique (EGFR) et
- le facteur de transition mésenchymo-épithéliale (MET).

RYBREVANT agit en se fixant à ces protéines. Cela peut aider à ralentir ou à empêcher la croissance de votre cancer du poumon. RYBREVANT peut aussi aider à réduire la taille de la tumeur.

RYBREVANT peut être administré en association avec d'autres médicaments anticancéreux. Il est important que vous lisiez aussi les notices d'emballage de ces autres médicaments. Si vous avez des questions sur ces médicaments, posez-les à votre médecin.

Les ingrédients de RYBREVANT sont :

Ingrédient médicinal : amivantamab

Ingrédients non médicinaux : acide éthylènediaminetétraacétique (EDTA), L-histidine, L-méthionine, polysorbate 80, saccharose et eau pour préparations injectables

RYBREVANT se présente sous la forme pharmaceutique suivante :

Concentré liquide pour perfusion intraveineuse, fiole de 350 mg / 7 mL

N'utilisez pas RYBREVANT dans les cas suivants :

- si vous êtes allergique à l'amivantamab ou à tout autre ingrédient de RYBREVANT (voir « [Les ingrédients de RYBREVANT sont :](#) »).

Consultez votre professionnel de la santé avant d'utiliser RYBREVANT, afin d'assurer l'utilisation adéquate du médicament et d'aider à éviter les effets secondaires. Informez

votre professionnel de la santé de votre état actuel et de vos problèmes de santé, notamment :

- si vous avez des antécédents de problèmes pulmonaires ou respiratoires;
- si vous avez été atteint d'une inflammation des poumons (maladie appelée « pneumopathie interstitielle diffuse » ou « pneumopathie inflammatoire »).

Autres mises en garde :

Réactions liées à la perfusion : avant chaque perfusion de RYBREVANT, vous recevrez des médicaments qui aident à réduire le risque de réactions liées à la perfusion. Ces médicaments peuvent comprendre :

- des médicaments contre une réaction allergique (antihistaminiques),
- des médicaments contre l'inflammation (corticostéroïdes) et
- des médicaments contre la fièvre (comme l'acétaminophène).

On pourra également vous donner d'autres médicaments en fonction des symptômes que vous pourriez présenter. Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de ces médicaments, consultez votre médecin ou un membre du personnel infirmier.

Informez immédiatement votre professionnel de la santé si vous présentez l'un des symptômes suivants au cours de votre traitement par RYBREVANT :

- Tout effet secondaire pendant la perfusion intraveineuse (goutte-à-goutte dans une veine) de RYBREVANT
- Difficulté soudaine à respirer (essoufflement), toux ou fièvre pouvant indiquer une inflammation des poumons
- Problèmes cutanés (touchant la peau) ou unguéaux (touchant les ongles). Pour réduire le risque de problèmes cutanés tout au long de votre traitement par RYBREVANT, tenez-vous à l'abri du soleil, portez des vêtements protecteurs, appliquez un écran solaire et utilisez régulièrement des hydratants sur votre peau et vos ongles. Vous devez également prendre ces précautions pendant les 2 mois qui suivent l'arrêt du traitement.
- Problèmes oculaires (touchant les yeux) : si vous avez des problèmes de vue ou une douleur dans les yeux, contactez immédiatement votre médecin ou un membre du personnel infirmier. Si vous portez des lentilles de contact et que vous présentez de nouveaux symptômes oculaires, cessez de les utiliser et informez-en immédiatement votre médecin.

Enfants et adolescents

RYBREVANT ne doit pas être administré aux enfants ou aux jeunes de moins de 18 ans parce qu'on ignore quel effet le médicament aura sur eux.

Contraception

Si vous ou votre partenaire pouvez devenir enceinte, vous devez utiliser une méthode de contraception efficace pendant le traitement et pendant les 3 mois qui suivent l'arrêt du traitement par RYBREVANT.

Grossesse et fertilité – information pour les femmes

Si vous êtes enceinte, pensez être enceinte ou envisagez d'avoir un bébé, parlez-en à votre médecin ou à un membre du personnel infirmier avant de recevoir RYBREVANT.

Si vous devenez enceinte pendant votre traitement par RYBREVANT, informez-en immédiatement votre médecin ou un membre du personnel infirmier. Vous et votre médecin déciderez si les bénéfices du médicament sont supérieurs au risque pour votre bébé.

Grossesse et fertilité – information pour les hommes

Si votre partenaire devient enceinte pendant votre traitement par RYBREVANT, informez-en immédiatement votre médecin.

Les hommes ne doivent pas donner ou conserver du sperme pendant le traitement et pendant les 3 mois qui suivent l'arrêt du traitement par RYBREVANT.

Allaitement

Vous ne devez pas allaiter pendant le traitement par RYBREVANT et pendant les 3 mois qui suivent l'arrêt du traitement par RYBREVANT.

Conduite de véhicule et utilisation de machines

Si vous vous sentez fatigué ou étourdi après avoir reçu RYBREVANT, ne conduisez pas et n'utilisez pas de machines.

Mentionnez à votre professionnel de la santé toute la médication que vous prenez, y compris : médicaments, vitamines, minéraux, suppléments naturels ou produits de médecine parallèle.

Les interactions avec d'autres médicaments, vitamines, minéraux, suppléments naturels ou produits de médecine douce n'ont pas été établies avec RYBREVANT.

Comment utiliser RYBREVANT?

- RYBREVANT vous sera administré par un professionnel de la santé dans un établissement de santé.
- Un membre du personnel infirmier ou un médecin vous administrera RYBREVANT par goutte-à-goutte dans une veine (« perfusion intraveineuse ») pendant plusieurs heures.

Dose habituelle

Votre médecin déterminera la dose de RYBREVANT. La dose de RYBREVANT dépendra de votre poids corporel au début de votre traitement. Au cours de la première semaine, votre médecin vous administrera la dose de RYBREVANT répartie sur deux jours.

La dose habituelle de RYBREVANT administré seul est de :

- 1 050 mg si votre poids est inférieur à 80 kg (175 lb);
- 1 400 mg si votre poids est supérieur ou égal à 80 kg (175 lb).

Lorsqu'il est administré seul, RYBREVANT est administré selon le calendrier suivant :

- une fois par semaine pendant les 4 premières semaines
- puis une fois toutes les 2 semaines à partir de la Semaine 5 tant que le traitement est bénéfique.

La dose habituelle de RYBREVANT administré en association avec une chimiothérapie est la suivante :

- 1 400 mg pour les 4 premières doses et 1 750 mg pour les doses subséquentes si votre poids est inférieur à 80 kg (175 lb).
- 1 750 mg pour les 4 premières doses et 2 100 mg pour les doses subséquentes si votre poids est supérieur ou égal à 80 kg (175 lb).

Lorsqu'il est administré en association avec une chimiothérapie, RYBREVANT est administré selon le calendrier suivant :

- une fois par semaine pendant les 4 premières semaines
- puis une fois toutes les 3 semaines à partir de la Semaine 7 tant que le traitement est bénéfique.

Autres médicaments administrés avant le traitement par RYBREVANT

On vous administrera d'autres médicaments qui aideront à réduire le risque de réactions liées à la perfusion.

Deux jours avant la première perfusion de RYBREVANT

- Médicaments par voie orale contre l'inflammation (corticostéroïdes)

Le jour de la perfusion de RYBREVANT

- Médicaments pour prévenir une réaction allergique (antihistaminiques)
- Médicaments contre l'inflammation (corticostéroïdes)
- Médicaments contre la fièvre (comme l'acétaminophène)

Surdose

Ce médicament vous sera administré par votre médecin ou un membre du personnel infirmier. Dans le cas peu probable où l'on vous administrerait trop de médicament (surdose), votre médecin vous surveillera pour déceler tout effet secondaire.

Si vous pensez que vous ou une personne dont vous vous occupez avez pris trop de RYBREVANT, contactez immédiatement votre professionnel de la santé, le service des urgences d'un hôpital, votre centre antipoison régional, même en l'absence de symptômes.

Si vous manquez un rendez-vous pour recevoir RYBREVANT :

- Si vous manquez un rendez-vous, appelez votre médecin et prenez un autre rendez-vous dès que possible.
- Il est très important d'aller à tous vos rendez-vous.

Effets secondaires possibles de l'utilisation de RYBREVANT :

Lorsque vous recevez RYBREVANT, vous pourriez présenter des effets secondaires qui ne sont pas mentionnés ci-dessous. Si c'est le cas, parlez-en à votre professionnel de la santé.

Effets secondaires très fréquents (pouvant toucher plus de 1 personne sur 10 [> 10 %])

- Éruption cutanée
- Peau infectée autour de l'ongle
- Peau sèche
- Démangeaisons
- Constipation ou diarrhée
- Plaies dans la bouche
- Nausées ou vomissements
- Sensation de grande fatigue
- Mains, visage, chevilles ou pieds enflés
- Diminution de l'appétit
- Étourdissements
- Fièvre
- Changements de la vision
- Douleurs musculaires
- Toux
- Essoufflement

Effets secondaires fréquents (pouvant toucher 1 à 10 personnes sur 100)

- Hémorroïdes
- Douleur à l'estomac
- Douleurs musculaires et articulaires

Les résultats de vos analyses de sang peuvent devenir anormaux à cause du traitement par RYBREVANT. Votre médecin décidera quand vous devrez effectuer des analyses de sang et en interprétera les résultats. RYBREVANT peut causer :

- un faible taux d'albumine dans le sang
- une augmentation du taux d'enzymes hépatiques (du foie), c'est-à-dire d'alanine aminotransférase, d'aspartate aminotransférase et de gamma-glutamyltransférase dans le sang
- un faible taux de sodium dans le sang
- un faible nombre de globules blancs
- un faible nombre de globules rouges
- un faible nombre de plaquettes, cellules qui aident le sang à coaguler
- un taux élevé de bilirubine dans le sang
- un faible taux de phosphate dans le sang
- un faible taux de protéines dans le sang
- un taux élevé de sucre dans le sang
- une augmentation du taux sanguin de lactate déshydrogénase
- une augmentation du taux de créatinine dans le sang

Effets secondaires graves et mesures à prendre à leur égard

Fréquence/effet secondaire/symptôme	Consultez votre professionnel de la santé	
	Dans les cas sévères seulement	Dans tous les cas
Très fréquent (touchant plus d'une personne sur 10)		
Réactions à la perfusion : frissons, nausées, sensation d'essoufflement, bouffées de chaleur, gêne à la poitrine, vomissements ou tout effet secondaire pendant la perfusion. Cela peut se produire surtout avec la première dose.		✓
Problèmes touchant la peau et les ongles : éruption cutanée (y compris de l'acné), peau infectée autour des ongles, peau sèche, démangeaisons, douleur, apparition de boursoufflures et rougeurs. Informez votre médecin si vos problèmes de peau ou d'ongles s'aggravent.		✓
Problèmes aux yeux : sécheresse des yeux, rougeur des yeux, démangeaisons des yeux, problèmes/changements de la vision, croissance des cils, inflammation de la cornée (partie avant de l'œil), larmoiement excessif.		✓
Fréquent (touchant 1 à 10 personnes sur 100)		
Inflammation des poumons : difficulté soudaine à respirer, toux ou fièvre. Cela pourrait entraîner des dommages permanents (« pneumopathie interstitielle diffuse »)		✓

Si vous présentez un symptôme ou un effet secondaire incommodant qui n'est pas mentionné ici ou qui s'aggrave au point de perturber vos activités quotidiennes, parlez-en à votre professionnel de la santé.

Déclaration des effets secondaires

Vous pouvez déclarer à Santé Canada des effets secondaires soupçonnés d'être associés à l'utilisation des produits de santé de l'une des deux façons suivantes :

- En consultant la page Web sur la déclaration des effets indésirables ([Canada.ca/medicament-instrument-declaration](https://canada.ca/medicament-instrument-declaration)) pour savoir comment faire une déclaration en ligne, par courrier, ou par télécopieur; ou
- En téléphonant sans frais au 1-866-234-2345.

REMARQUE : Consultez votre professionnel de la santé si vous souhaitez obtenir des renseignements sur la prise en charge des effets secondaires. Le Programme Canada Vigilance ne donne pas de conseils médicaux.

Conservation :

RYBREVANT sera conservé dans un hôpital ou une clinique.

Conserver au réfrigérateur à une température comprise entre 2 et 8 °C. Ne pas congeler.
Protéger de la lumière.

Pour en savoir plus sur RYBREVANT :

- Parlez-en avec votre professionnel de la santé.
- Pour toute question ou préoccupation, contactez le fabricant, Janssen Inc., à innovativemedicine.jnj.com/canada.
- Consultez la monographie intégrale rédigée à l'intention des professionnels de la santé, qui renferme également les Renseignements destinés aux patient·e·s. Ce document se trouve sur le site Web de Santé Canada ([Base de données sur les produits pharmaceutiques : Accéder à la base de données](http://Base%20de%20donn%C3%A9es%20sur%20les%20produits%20pharmaceutiques%3A%20Acc%C3%A9der%20%C3%A0%20la%20base%20de%20donn%C3%A9es)) et sur le site Web du fabricant (innovativemedicine.jnj.com/canada) ou peut-être obtenu en téléphonant au 1-800-567-3331.

Le présent feuillet a été rédigé par Janssen Inc., une compagnie Johnson & Johnson.

Toronto (Ontario) M3C 1L9

Dernière révision : novembre 2025

© 2025 Johnson & Johnson et ses filiales

Marques de commerce utilisées sous licence.