

MONOGRAPHIE DE PRODUIT
INCLUANT LES RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT POUR LE PATIENT

PrEugia-Nintedanib

Capsules de nintédanib

Capsules, 100 mg et à 150 mg nintédanib (sous forme d'ésilate de nintédanib), orale

Inhibiteur de protéine-kinase

Agent antifibrotique et anti-inflammatoire

Eugia Pharma Inc.

3700, avenue Steeles Ouest, Suite 402
Woodbridge, Ontario, L4L 8K8
CANADA

Date d'approbation initiale :
9 mai 2024

Numéro de contrôle : 283870

MODIFICATIONS IMPORTANTES APPORTÉES RÉCEMMENT À LA MONOGRAPHIE

NA

TABLE DES MATIÈRES

Les sections ou sous-sections qui ne sont pas pertinentes au moment de l'autorisation ne sont pas énumérées.

MODIFICATIONS IMPORTANTES APPORTÉES RÉCEMMENT À LA MONOGRAPHIE	2
TABLE DES MATIÈRES	2
PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ.....	4
1 INDICATIONS.....	4
1.1 Enfants.....	4
1.2 Personnes âgées	4
2 CONTRE-INDICATIONS.....	4
4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION.....	4
4.1 Considérations posologiques	4
4.2 Dose recommandée et modification posologique	5
4.4 Administration	6
4.5 Dose oubliée	6
5 SURDOSAGE	8
6 FORMES POSOLOGIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT.....	8
6.1 Caractéristiques physiques	8
7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS	9
7.1 Populations particulières.....	16
7.1.1 Femmes enceintes	16
7.1.2 Allaitement	16
7.1.3 Enfants.....	16
7.1.4 Personnes âgées	16
8 EFFETS INDÉSIRABLES.....	16
8.1 Aperçu des effets indésirables	16
8.2 Effets indésirables observés dans les essais cliniques	17
8.3 Effets indésirables peu courants observés dans les essais cliniques	20
8.5 Effets indésirables observés après la mise en marché	21

9.2	Aperçu des interactions médicamenteuses	21
9.3	Interactions médicament-comportement.....	22
9.4	Interactions médicament-médicament.....	22
9.5	Interactions médicament-aliment.....	23
9.6	Interactions médicament-plante médicinale	23
9.7	Interactions médicament-tests de laboratoire.....	23
10	PHARMACOLOGIE CLINIQUE.....	23
10.1	Mode d'action.....	23
10.2	Pharmacodynamie	24
10.3	Pharmacocinétique	24
11	ENTREPOSAGE, STABILITÉ ET TRAITEMENT.....	28
12	INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES DE MANIPULATION	28
	PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES	29
13	RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES.....	29
14	ESSAIS CLINIQUES.....	30
14.1	Essais cliniques par indication	30
14.3	Études comparatives de biodisponibilité	38
15	MICROBIOLOGIE.....	39
16	TOXICOLOGIE NON CLINIQUE	39
17	MONOGRAPHIES DE PRODUIT DE SOUTIEN.....	40
	RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT POUR LE PATIENT	41

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

1 INDICATIONS

Eugia-Nintedanib (nintédanib) en capsules est indiqué pour :

- Ralentir la vitesse de détérioration de la fonction pulmonaire chez les patients atteints de maladie pulmonaire interstitielle associée à la sclérose systémique (MPI-ScS).
- Le traitement d'autres maladies pulmonaires interstitielles (MPI) fibrosantes chroniques à phénotype progressif (également appelée MPI fibrosante progressive) (voir la section [14 ESSAIS CLINIQUES](#)).

1.1 Enfants

- Enfants (<18 ans) : L'innocuité et l'efficacité d'Eugia-Nintedanib n'ont pas été évaluées chez les enfants dans le cadre d'essais cliniques. Par conséquent, Eugia-Nintedanib ne doit pas être utilisé chez les patients de moins de 18 ans.

1.2 Personnes âgées

- Personnes âgées (>65 ans) : Aucun ajustement de la dose n'est requis chez les personnes âgées de 65 ans et plus.

2 CONTRE-INDICATIONS

- Eugia-Nintedanib est contre-indiqué chez les patients qui présentent une hypersensibilité au produit, à un ingrédient de la formulation, y compris aux arachides ou au soja, à tout ingrédient non médicinal ou à un composant du contenant. Pour obtenir la liste complète des ingrédients, veuillez consulter la section 6 FORMES POSOLOGIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT.
- Eugia-Nintedanib est contre-indiqué durant la grossesse (voir la section 7.1.1 Femmes enceintes).

4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

4.1 Considérations posologiques

- Le traitement doit être instauré par un médecin ayant de l'expérience dans le diagnostic et le traitement des affections pour lesquelles Eugia-Nintedanib est indiqué.
- Les taux hépatiques des transaminases et de la bilirubine doivent être mesurés

immédiatement avant l'instauration du traitement par Eugia-Nintedanib, puis à intervalles réguliers (à chaque mois) au cours des trois premiers mois de traitement et périodiquement par la suite (p. ex., lors de chaque visite du patient), ou selon l'indication clinique. Il faut demander des tests de la fonction hépatique sans tarder chez les patients qui signalent des symptômes qui peuvent suggérer une lésion hépatique, tels que fatigue, anorexie, gêne au niveau de la partie supérieure droite de l'abdomen, urine foncée ou jaunisse.

-
- Un test de grossesse doit être effectué avant l'instauration du traitement par Eugia-Nintedanib et pendant le traitement, au besoin, chez les femmes capables d'enfanter (voir la section 7.1.1 Femmes enceintes).

4.2 Dose recommandée et modification posologique

- La dose recommandée d'Eugia-Nintedanib est de 150 mg deux fois par jour, administrée à environ 12 heures d'intervalle.
- Ajustements posologiques en raison d'effets indésirables
 - En plus du traitement symptomatique, s'il y a lieu, la prise en charge des manifestations indésirables liées à Eugia-Nintedanib inclut une réduction de la dose (à 100 mg 2 fois par jour) et une interruption temporaire du traitement par Eugia-Nintedanib jusqu'à l'atténuation de la manifestation indésirable particulière à un degré de gravité qui permet la poursuite du traitement. Le traitement par Eugia-Nintedanib peut être réinstauré à la dose totale recommandée (150 mg 2 fois par jour) ou à une dose réduite (100 mg 2 fois par jour). Si un patient ne tolère pas la dose de 100 mg 2 fois par jour, il faut cesser définitivement le traitement par Eugia-Nintedanib (voir les sections [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#) et [8 EFFETS INDÉSIRABLES](#)).
 - Des cas de lésions hépatiques induites par le médicament ont été signalés chez des patients traités par le nintédanib. Dans la majorité des cas, la lésion hépatique induite par le médicament était réversible lorsque la dose était réduite ou à l'interruption du traitement.
 - Une interruption du traitement ou une réduction de la dose à 100 mg deux fois par jour est recommandée chez les patients dont le taux de transaminase (ASAT ou ALAT) mesuré équivaut à 3 à moins de 5 fois la limite supérieure de la normale (LSN) sans signe de lésion hépatique. Ces patients doivent être surveillés étroitement. D'autres causes possibles de cette augmentation des enzymes hépatiques devraient être recherchées. Lorsque les taux de transaminases sont revenus à leurs valeurs initiales, le traitement par Eugia-Nintedanib peut être réinstauré à une dose réduite (100 mg 2 fois par jour), laquelle peut, par la suite, être augmentée jusqu'à la dose intégrale recommandée (150 mg 2 fois par jour) (voir les sections [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#) et [8 EFFETS](#)).

INDÉSIRABLES).

- Le traitement par Eugia-Nintedanib doit être interrompu définitivement dans les cas suivants : 1) si l'augmentation du taux de transaminase (ASAT ou ALAT) est supérieure à 5 fois la LSN; ou 2) si l'augmentation du taux de transaminase (ASAT ou ALAT) est supérieure à 3 fois la LSN et associée à des signes ou à des symptômes cliniques de lésion hépatique, lesquels peuvent comprendre fatigue, anorexie, gêne au niveau de la partie supérieure droite de l'abdomen, urine foncée ou jaunisse (voir les sections 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS et 8 EFFETS INDÉSIRABLES).
- Atteinte hépatique
 - **Atteinte hépatique légère** : Chez les patients présentant une atteinte hépatique légère (Child Pugh A), la dose recommandée d'Eugia-Nintedanib est de 100 mg deux fois par jour, soit à environ 12 heures d'intervalle. Il faut envisager l'interruption ou l'abandon du traitement pour prendre en charge les effets indésirables.
 - **Atteinte hépatique modérée et grave** : Il n'est pas recommandé de traiter par Eugia-Nintedanib les patients qui présentent une atteinte hépatique modérée (Child Pugh B) ou grave (Child Pugh C). L'innocuité et l'efficacité du nintédanib n'ont pas fait l'objet d'étude chez les patients présentant une atteinte hépatique de classe Child Pugh B ou C. L'exposition au nintédanib a significativement augmenté chez les patients présentant une atteinte hépatique modérée (voir la section 10.3 Pharmacocinétique).
- Atteinte rénale
 - Aucun ajustement de la dose recommandée (150 mg 2 fois par jour) n'est requis en présence d'une atteinte rénale légère à modérée. L'innocuité, l'efficacité et la pharmacocinétique du nintédanib n'ont pas été étudiées chez les patients présentant une atteinte rénale grave (ClCr <30 mL/min).
- Personnes âgées (>65 ans) :
 - Aucun ajustement de la dose n'est requis chez les patients âgés.

4.4 Administration

Les capsules Eugia-Nintedanib doivent être prises avec de la nourriture et avalées entières avec de l'eau. Il ne faut pas mâcher les capsules. La capsule ne doit pas être ouverte ni écrasée. En cas de contact avec le contenu de la capsule, on doit bien se laver les mains immédiatement.

4.5 Dose oubliée

Si une dose d'Eugia-Nintedanib est oubliée, l'administration doit être reprise au moment prévu pour la dose suivante et à la dose recommandée. Si le patient oublie de prendre une dose, il ne

faut pas lui donner une dose additionnelle. La dose quotidienne maximale recommandée de 300 mg ne doit pas être dépassée.

5 SURDOSAGE

Il n'existe pas d'antidote ni de traitement spécifique en cas de surdosage d'Eugia-Nintedanib. La dose unique la plus élevée de nintédanib administrée lors des études de phase 1 était de 450 mg 1 fois par jour. Par ailleurs, 2 patients ont reçu une surdose maximale de 600 mg 2 fois par jour pendant une période allant jusqu'à 8 jours. Les effets indésirables observés concordaient avec le profil d'innocuité connu du nintédanib, c.-à-d. une augmentation des taux des enzymes hépatiques et des symptômes gastro-intestinaux. Ces effets indésirables se sont résorbés chez les 2 patients.

Dans le cadre des essais cliniques menés auprès de patients atteints de FPI, 1 patient exposé par inadvertance à une dose de 600 mg par jour pendant 21 jours a présenté un effet indésirable non grave (rhinopharyngite). Cet effet est survenu et a disparu au cours de la période où la posologie était erronée; aucun autre effet indésirable n'a été déclaré.

Dans les cas de surdosage, le traitement doit être interrompu et des soins généraux de soutien doivent être instaurés, s'il y a lieu.

Pour traiter une surdose présumée, communiquez avec le centre antipoison de votre région.

6 FORMES POSOLOGIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

Tableau 1 Formes posologiques, teneurs, composition et conditionnement

Voie d'administration	Forme posologique / teneur / composition	Ingrédients non médicinaux
Orale	Capsules molles/100 mg et 150 mg (sous forme de base libre) correspondant à 120,40 mg et à 180,60 mg d'ésilate de nintédanib, respectivement	Encre noire (Opacode WB Noir NS-78-17821), gélatine, glycérol, graisse dure, lécithine de soya, triglycérides à chaîne moyenne, oxyde de fer rouge, dioxyde de titane et oxyde de fer jaune.

6.1 Caractéristiques physiques

Tableau 2 Formes posologiques, apparence et conditionnement

Forme posologique/ Teneur	Apparence	Conditionnement
Capsules molles de 100 mg	Capsules de gélatine molle opaques, oblongues et de couleur pêche, portant l'inscription N100 imprimée en noir. Elles contiennent une suspension jaune-vif.	Plaquettes alvéolées de 6 unités posologiques x 10 capsules par plaquette dans une boîte pliante. et flacons en PEHD de 60 capsules

Forme posologique/ Teneur	Apparence	Conditionnement
Capsules molles de 150 mg	Capsules de gélatine molle, opaques, oblongues et de couleur brune, portant l'inscription N150 imprimée en noir. Elles contiennent une suspension jaune-vif.	Plaquettes alvéolées de 6 unités posologiques x 10 capsules par plaquette dans une boîte pliante. et flacons en PEHD de 60 capsules

7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Généralités

Le traitement doit être instauré et surveillé par des médecins ayant de l'expérience dans le diagnostic et le traitement des affections pour lesquelles Eugia-Nintedanib est indiqué.

Eugia-Nintedanib doit être pris avec de la nourriture afin de réduire l'incidence des effets gastro-intestinaux.

Les médecins doivent surveiller les patients aussi fréquemment qu'il est indiqué sur le plan clinique afin de déceler tout effet indésirable et selon les directives des sections 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION et 9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES. En présence d'effets secondaires importants, un traitement symptomatique et une réduction de la dose ou une interruption du traitement par Eugia-Nintedanib doivent être pris en considération. La plupart des effets indésirables liés au nintédanib sont survenus dans les 3 premiers mois suivant l'instauration du traitement et ont été pris en charge par un traitement de soutien, une réduction de la dose ou une interruption du traitement.

Appareil cardiovasculaire

Effets thrombo-emboliques artériels

Des effets thrombo-emboliques artériels ont été signalés chez des patients sous traitement par le nintédanib.

Dans le cadre d'essais cliniques menés auprès de patients atteints de FPI, lesquels excluaient les patients présentant des antécédents récents d'infarctus du myocarde ou d'accident vasculaire cérébral, des effets thrombo-emboliques artériels ont été signalés chez 2,5 % des patients traités par OFEV et 0,7 % des patients ayant reçu un placebo. Alors que les pourcentages des effets indésirables évoquant une cardiopathie ischémique étaient similaires dans les groupes OFEV et placebo, un pourcentage plus élevé de patients ont subi un infarctus du myocarde dans le groupe OFEV (1,6 %) que dans le groupe placebo (0,5 %), dans le cadre des essais cliniques.

Dans l'essai clinique mené auprès de patients atteints de MPI-ScS et l'essai clinique mené auprès de patients présentant d'autres MPI fibrosantes chroniques à phénotype progressif, aucune augmentation du taux d'effets thrombo-emboliques artériels ou d'infarctus du myocarde n'a été observée chez les patients traités par le nintédanib comparativement aux

patients sous placebo. Toutefois, ces deux essais excluaient les patients atteints d'hypertension pulmonaire significative et les patients présentant des antécédents récents d'hypertension grave/non maîtrisée, d'infarctus du myocarde ou d'angor cardiaque instable. Des effets thrombo-emboliques artériels et des infarctus du myocarde ont été signalés chez moins de 1 % des patients dans chacun des groupes de traitement de ces deux essais cliniques.

Il faut user de prudence lors du traitement des patients à risque cardiovasculaire plus élevé, notamment dans les cas de coronaropathie connue. Une interruption du traitement doit être prise en considération lorsque des signes et des symptômes d'ischémie myocardique aiguë surviennent.

Thromboembolie veineuse

En raison du mode d'action du nintédanib, les patients sont susceptibles de présenter un risque accru d'effets thrombo-emboliques. Dans le cadre des essais cliniques, aucun risque accru de thromboembolie veineuse n'a été observé chez les patients traités par le nintédanib.

Hypertension

Le traitement par Eugia-Nintedanib peut causer une hausse de la tension artérielle. Dans le cadre de l'essai clinique mené auprès de patients atteints de MPI-ScS, l'incidence d'hypertension était plus courante dans le groupe Eugia-Nintedanib (4,9 %) que dans le groupe du placebo (1,7 %). La tension artérielle systémique doit être mesurée périodiquement et selon l'indication clinique.

L'utilisation d'inhibiteurs du récepteur du facteur de croissance endothéliale vasculaire (VEGFR) peut favoriser la formation d'un anévrisme et/ou d'une dissection artérielle. Des cas graves de dissection artérielle ont été signalés chez des patients sous traitement par ITK ciblant le VEGFR, y compris le nintédanib. Avant d'instaurer un traitement par le nintédanib, ce risque doit être attentivement évalué chez les patients présentant des facteurs de risque, tels qu'une hypertension mal maîtrisée ou des antécédents d'anévrisme.

Hypertension pulmonaire

Dans le cadre d'essais cliniques menés auprès de patients atteints de MPI-ScS, les patients présentant une hypertension pulmonaire significative ont été exclus des essais. Il ne faut utiliser Eugia-Nintedanib chez les patients présentant une hypertension pulmonaire significative sur le plan clinique que si le bienfait escompté l'emporte sur le risque potentiel.

Système endocrinien/métabolisme

Dans le cadre de l'essai clinique mené auprès de patients présentant d'autres MPI fibrosantes chroniques à phénotype progressif, une perte de poids a été signalée chez 12 % des patients traités par le nintédanib comparativement à 3 % des sujets ayant reçu un placebo. Les médecins doivent surveiller le poids des patients et, dans les cas appropriés, encourager les patients à augmenter leur apport en calories si la perte de poids est considérée comme cliniquement importante.

Appareil digestif

Diarrhée

Dans le cadre des essais cliniques, la diarrhée a été le trouble gastro-intestinal le plus fréquemment signalé. Chez la plupart des patients, la diarrhée était d'intensité légère à modérée et est survenue dans les 3 premiers mois suivant le début du traitement.

La diarrhée a entraîné l'abandon de l'essai chez 5 % des patients traités par OFEV comparativement à moins de 1 % des patients sous placebo (voir la section 8 EFFETS INDÉSIRABLES). Dans le cadre de l'essai clinique mené auprès de patients atteints de MPI-ScS, une diarrhée a été signalée chez 76 % des patients traités par le nintédanib et 32 % des patients ayant reçu un placebo. La diarrhée a entraîné une réduction permanente de la dose chez 22 % des patients traités par le nintédanib par rapport à 1 % des patients traités par placebo. La diarrhée a entraîné l'abandon du traitement chez 7 % des patients traités par le nintédanib comparativement à 0,3 % des patients traités par placebo (voir la section 8 EFFETS INDÉSIRABLES). Dans le cadre de l'essai clinique mené auprès de patients présentant d'autres MPI fibrosantes chroniques à phénotype progressif, une diarrhée a été signalée chez 66,9 % des patients traités par le nintédanib et 23,9 % des patients ayant reçu le placebo. La diarrhée a entraîné une réduction de la dose chez 16,0 % des patients traités par le nintédanib et 0,9 % des patients ayant reçu le placebo et l'abandon du traitement chez 5,7 % des patients traités par le nintédanib et 0,3 % des patients ayant reçu le placebo (voir la section 8 EFFETS INDÉSIRABLES).

La diarrhée doit être traitée dès les premiers signes par une hydratation adéquate et par un anti-diarrhéique (p. ex., lopéramide) et peut nécessiter une réduction de la dose ou l'interruption du traitement. Le traitement par Eugia-Nintedanib peut être repris à une dose réduite (100 mg 2 fois par jour) ou à la dose intégrale recommandée (150 mg 2 fois par jour). Dans les cas où une diarrhée grave persiste malgré un traitement symptomatique, il faut cesser définitivement le traitement par Eugia-Nintedanib.

Nausées et vomissements

Les nausées et les vomissements ont été fréquemment déclarés à titre d'effets indésirables (voir la section 8 EFFETS INDÉSIRABLES). Chez la plupart des patients, les nausées et les vomissements étaient d'intensité légère à modérée. Dans le cadre des essais cliniques, les nausées ou les vomissements ont peu fréquemment nécessité l'arrêt du traitement par le nintédanib.

Si les symptômes persistent malgré des soins de soutien appropriés (y compris un traitement antiémétique), une réduction de la dose ou une interruption du traitement peut être nécessaire. Le traitement par le nintédanib peut être repris à une dose réduite (100 mg 2 fois par jour) ou à la dose intégrale recommandée (150 mg 2 fois par jour). Lorsque les nausées ou les vomissements graves persistent malgré un traitement symptomatique, il faut cesser le traitement par Eugia-Nintedanib.

La diarrhée et les vomissements peuvent entraîner la déshydratation accompagnée ou non d'un

déséquilibre électrolytique, lequel peut entraîner une atteinte rénale.

Perforations gastro-intestinales et colite ischémique

En raison du mode d'action du nintédanib, les patients peuvent être exposés à un risque accru de perforation gastro-intestinale. Dans le cadre des essais cliniques menés auprès de patients atteints de FPI, des perforations gastro-intestinales ont été signalées chez 0,3 % (2 cas graves) des patients traités par le nintédanib comparativement à 0 cas chez les patients ayant reçu un placebo. Dans le cadre de l'essai clinique mené auprès de patients atteints de MPI-ScS et de l'essai clinique mené auprès de patients présentant d'autres MPI fibrosantes chroniques à phénotype progressif, aucun cas de perforation gastro-intestinale n'a été signalé chez les patients traités par le nintédanib ni chez ceux ayant reçu un placebo. Des cas de perforations gastro-intestinales et des cas de colite ischémique ont été signalés suivant la commercialisation du produit. Bon nombre de ces cas étaient graves et certains ont entraîné le décès. Toutefois, un lien de causalité définitif avec le nintédanib n'a pas été établi.

Une attention particulière doit être portée lors du traitement de patients qui ont subi une intervention chirurgicale abdominale, qui présentent des antécédents récents de perforation d'un organe creux, des antécédents d'ulcération gastroduodénale, une diverticulite ou qui reçoivent un traitement concomitant par corticostéroïdes ou AINS. Il faut attendre au moins 4 semaines après une telle intervention avant d'instaurer le traitement par Eugia-Nintedanib.

Eugia-Nintedanib ne doit être utilisé chez les patients présentant un risque connu de perforation gastro-intestinale que si le bienfait escompté l'emporte sur le risque potentiel. Le traitement par Eugia-Nintedanib doit être arrêté de façon définitive chez les patients qui présentent une perforation gastro-intestinale ou une colite ischémique. Exceptionnellement, le traitement par Eugia-Nintedanib peut être repris une fois la colite ischémique résolue et suivant une évaluation attentive de l'état du patient et des autres facteurs de risque.

Système sanguin et lymphatique

En raison du mode d'action du nintédanib, soit l'inhibition du récepteur du facteur de croissance endothéliale vasculaire (VEGFR), Eugia-Nintedanib augmente le risque de saignement. Il faut surveiller étroitement les patients sous anticoagulothérapie complète afin de détecter tout saignement et ajuster le traitement anticoagulant au besoin.

Dans le cadre de l'essai clinique mené auprès de patients présentant d'autres MPI fibrosantes chroniques à phénotype progressif, des effets hémorragiques ont été signalés chez 11 % des patients traités par le nintédanib et 13 % des patients ayant reçu un placebo. Au cours des essais cliniques, l'épistaxis non grave était l'effet hémorragique signalé le plus fréquemment. La plupart des effets hémorragiques signalés n'étaient pas graves. Les effets hémorragiques indésirables les plus fréquemment signalés touchaient les systèmes respiratoire et gastro-intestinal, tels que épistaxis et hémorragie rectale. Dans le cadre de l'essai clinique mené auprès de patients atteints de MPI-ScS, des effets hémorragiques graves sont survenus à des fréquences peu élevées dans les deux groupes de traitement (nintédanib: 1,4 %; placebo : 0,7 %).

Des effets hémorragiques graves et mortels ont été signalés dans le cadre d'essais cliniques et par l'entremise de systèmes de pharmacovigilance après la commercialisation du produit.

Eugia-Nintedanib ne doit pas être utilisé chez les patients présentant un risque connu de saignement (p. ex., patients présentant une prédisposition héréditaire au saignement ou patients recevant une dose intégrale d'un traitement anticoagulant) que si le bienfait escompté l'emporte sur le risque potentiel.

Fonctions hépatique/biliaire/pancréatique

L'innocuité et l'efficacité du nintédanib n'ont pas été étudiées chez les patients présentant une atteinte hépatique modérée (classe B selon l'échelle de Child Pugh) ou grave (classe C selon l'échelle de Child Pugh). Par conséquent, le traitement par Eugia-Nintedanib n'est pas recommandé chez ces patients (voir la section [10.3 Pharmacocinétique](#)).

Les résultats d'une étude pharmacocinétique ont révélé que l'ASC et la Cmax étaient 2,2 fois plus élevées chez les sujets présentant une atteinte hépatique légère (classe A selon l'échelle de Child Pugh) (ASC : IC à 90 % : 1,2 – 3,8 et Cmax : IC à 90 % : 1,3 – 3,7). En cas d'exposition accrue, le risque d'effets indésirables pourrait être plus élevé chez les patients présentant une atteinte hépatique légère (classe A selon l'échelle de Child Pugh). Les patients présentant une atteinte hépatique légère (Child Pugh A) doivent recevoir une dose réduite d'Eugia-Nintedanib (voir les sections 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION et 10.3 Pharmacocinétique). Toutefois, les résultats de cette étude pharmacocinétique ont démontré que l'ASC était 8,7 fois (IC à 90 % : 5,7 – 13,1) et la Cmax était 7,6 fois (IC à 90 % : 4,4 – 13,2) plus élevées chez les sujets présentant une atteinte hépatique modérée (classe B selon l'échelle de Child Pugh) en comparaison avec les sujets en santé appariés respectivement.

Lésions hépatiques induites par le médicament

Des cas de lésions hépatiques induites par le médicament ont été observés avec le traitement par le nintédanib dans le cadre des essais cliniques et la base de données de surveillance après la commercialisation du produit. Des cas non graves et des cas graves de lésions hépatiques induites par le médicament ont été signalés suivant la commercialisation du produit, y compris des lésions hépatiques graves d'issue mortelle. Lors de l'essai clinique mené auprès de patients atteints de MPI-ScS, une lésion hépatique induite par le médicament a été signalée à une fréquence identique (0,3 %) chez les patients recevant le nintédanib et le placebo. Dans le cadre de l'essai clinique mené auprès de patients présentant d'autres MPI fibrosantes chroniques à phénotype progressif, une lésion hépatique induite par le médicament a été signalée chez 1,8 % des patients traités par le nintédanib et 0 % des patients ayant reçu le placebo.

Augmentation du taux des enzymes hépatiques

Dans le cadre d'essais cliniques, l'administration du nintédanib a été associée à une augmentation du taux des enzymes hépatiques (ALAT, ASAT, PA, GGT) et de bilirubine. Dans le cadre de l'essai sur la MPI-ScS, un taux maximal d'ALAT et/ou d'ASAT ≥ 3 fois la limite supérieure de la normale (LSN) a été observé chez 4,9 % des patients du groupe nintédanib et 0,7 % des patients du groupe placebo.

Les patients ayant un faible poids corporel (≤ 65 kg), les Asiatiques et les femmes sont plus susceptibles de présenter une augmentation du taux des enzymes hépatiques. L'exposition au nintédanib a augmenté de façon linéaire en fonction de l'âge du patient, ce qui pourrait accroître le risque d'une augmentation du taux des enzymes hépatiques. Une étroite surveillance des patients présentant ces facteurs de risque est recommandée.

Surveillance de la fonction hépatique

La majorité des manifestations hépatiques est survenue durant les trois premiers mois suivant l'instauration du traitement. Dans la majorité des cas, l'augmentation du taux des enzymes hépatiques (ALAT, ASAT, PA, gamma-glutamyl-transférase (GGT)) et de bilirubine était réversible après une réduction de la dose ou l'interruption du traitement. Par conséquent, les taux des transaminases hépatiques et de bilirubine doivent être mesurés immédiatement avant l'instauration du traitement par le nintédanib, à intervalles réguliers (chaque mois) durant les trois premiers mois du traitement et périodiquement par la suite (p. ex., lors de chaque visite du patient) ou selon l'indication clinique (voir Surveillance et tests de laboratoire). Il faut demander des tests de la fonction hépatique sans tarder chez les patients qui signalent des symptômes qui peuvent suggérer une lésion hépatique, tels que fatigue, anorexie, gêne au niveau de la partie supérieure droite de l'abdomen, urine foncée ou jaunisse. Une modification posologique ou l'arrêt du traitement pourrait être nécessaire (voir la section 4.2 [Dose recommandée et modification posologique](#)).

Surveillance et épreuves de laboratoire

Les taux des transaminases et de la bilirubine doivent être mesurés immédiatement avant l'instauration du traitement par Eugia-Nintedanib, à intervalles réguliers (chaque mois) durant les trois premiers mois du traitement, puis périodiquement par la suite (p. ex., lors de chaque visite du patient) ou selon l'indication clinique. Il faut demander des tests de la fonction hépatique sans tarder chez les patients qui signalent des symptômes qui peuvent suggérer une lésion hépatique, tels que fatigue, anorexie, gêne au niveau de la partie supérieure droite de l'abdomen, urine foncée ou jaunisse. Une modification posologique ou l'arrêt du traitement pourrait être nécessaire (Voir les sections [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction hépatique/biliaire/pancréatique](#) et [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION](#)).

Considérations périopératoires

En raison de son mode d'action, le nintédanib peut altérer la cicatrisation des plaies. Aucune augmentation de la fréquence des troubles de la cicatrisation des plaies n'a été observée dans le cadre des essais cliniques. Aucune étude concernant précisément l'effet du nintédanib sur la cicatrisation des plaies n'a été effectuée. Par conséquent, la décision d'instaurer ou de reprendre, en cas d'interruption périopératoire, un traitement par Eugia-Nintedanib doit reposer sur le constat clinique d'une cicatrisation appropriée des plaies.

Fonction rénale

Moins de 1 % d'une dose unique de nintédanib est excrété par les reins (voir la section [10.3 Pharmacocinétique](#)). Aucun ajustement de la dose recommandée (150 mg 2 fois par jour) n'est

requis chez les patients présentant une atteinte rénale légère à modérée. L'innocuité, l'efficacité et la pharmacocinétique du nintédanib n'ont pas été étudiées chez les patients présentant une atteinte rénale grave (clairance de la créatinine [ClCr] <30 mL/min).

Un nombre très limité de cas de protéinurie dans la plage du syndrome néphrotique ont été signalés après la commercialisation du produit. Dans chaque cas, les constatations histologiques reflétaient la microangiopathie glomérulaire, avec ou sans caillot rénal. Les symptômes se sont résorbés après l'interruption du traitement par le nintédanib. Il faut envisager d'interrompre le traitement chez les patients qui présentent des signes et symptômes du syndrome néphrotique.

Santé reproductive : risque pour les femmes et les hommes

- **Fertilité**

Selon les études précliniques chez le rat, il n'existe aucune preuve d'altération de la fertilité chez les mâles (voir la section 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE). Chez les femelles, le nintédanib a réduit la fertilité à des expositions équivalent à environ 3 fois celle liée à la dose maximale recommandée chez l'humain (DMRH), soit 150 mg 2 fois par jour (d'après l'aire sous la courbe [ASC] d'une dose orale de 100 mg/kg/jour). Les effets étaient, entre autres, une augmentation des résorptions fœtales et des pertes postimplantatoires, ainsi qu'une diminution de l'indice de gestation. Des modifications du nombre et de la taille des corps jaunes dans les ovaires ont été observées dans le cadre des études de toxicité chronique chez le rat et la souris. Une augmentation du nombre de femelles ayant présenté des résorptions fœtales a seulement été observée à des expositions équivalent approximativement à l'exposition liée à la DMRH (d'après l'ASC d'une dose orale de 20 mg/kg/jour [voir la section 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE]).

- **Risque tératogène**

Des études précliniques ont montré que le nintédanib est tératogène et a un effet léthal sur l'embryon et le fœtus chez le rat et le lapin (voir la section 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE). On ne dispose d'aucun renseignement sur l'utilisation d'Eugia-Nintedanib chez les femmes enceintes.

Eugia-Nintedanib peut nuire au fœtus (voir les sections 2 CONTRE-INDICATIONS et 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE); ainsi, il est contre-indiqué durant la grossesse. Il faut conseiller aux femmes capables de procréer d'éviter de devenir enceintes durant le traitement par Eugia-Nintedanib et d'utiliser des méthodes de contraception très efficaces à l'instauration du traitement par Eugia-Nintedanib, durant celui-ci et pendant au moins 3 mois après la dernière dose d'Eugia-Nintedanib. Le nintédanib n'affecte pas de manière pertinente l'exposition plasmatique des contraceptifs par voie orale à base d'éthinylestradiol et de lévonorgestrel chez les patientes atteintes de MPI-ScS (voir 10.3 Pharmacocinétique) Toutefois, l'efficacité des contraceptifs hormonaux par voie orale peut être compromise par les vomissements et/ou la diarrhée ou toute autre condition qui peut réduire l'absorption. Il faut conseiller aux femmes qui prennent un contraceptif par voie orale et qui présentent ces conditions d'utiliser une autre méthode de

contraception hautement efficace.

7.1 Populations particulières

7.1.1 Femmes enceintes

L'utilisation d'Eugia-Nintedanib est contre-indiquée pendant la grossesse (voir la section 2 CONTRE-INDICATIONS). Eugia-Nintedanib peut causer des lésions chez le fœtus lorsqu'il est administré à une femme enceinte; par conséquent, un traitement par Eugia-Nintedanib ne doit pas être instauré pendant la grossesse. De plus, un test de grossesse doit être effectué avant d'instaurer le traitement par Eugia-Nintedanib et pendant le traitement, au besoin. Si la patiente devient enceinte durant la prise d'Eugia-Nintedanib, le traitement doit être interrompu et la patiente doit être informée du risque potentiel pour le fœtus.

7.1.2 Allaitement

Il n'existe pas de données sur le passage du nintédanib ou de ses métabolites dans le lait maternel. Les études précliniques ont mis en évidence le passage de petites quantités de nintédanib et de ses métabolites ($\leq 0,5$ % de la dose administrée) dans le lait des rates allaitantes.

Un risque pour le nourrisson ne peut être exclu. Il faut soit cesser l'allaitement soit interrompre le traitement par Eugia-Nintedanib, selon l'importance des bienfaits de l'allaitement pour le nourrisson ou du traitement par Eugia-Nintedanib pour la mère.

7.1.3 Enfants

Enfants (<18 ans) : L'innocuité et l'efficacité du nintédanib n'ont pas été évaluées chez les enfants dans le cadre des essais cliniques. Les études de toxicologie chez les rongeurs ont montré une hypertrophie du cartilage de conjugaison et des anomalies des incisives en développement (voir la section 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE). L'utilisation d'Eugia-Nintedanib n'est pas recommandée chez les enfants et les adolescents.

7.1.4 Personnes âgées

Personnes âgées (>65 ans) : Aucune différence globale de l'innocuité et de l'efficacité du nintédanib n'a été observée chez les personnes de plus de 65 ans comparativement aux patients de 65 ans ou moins. Aucun ajustement de la dose recommandée (150 mg 2 fois par jour) n'est nécessaire en fonction de l'âge du patient (voir la section 10.3 Pharmacocinétique).

8 EFFETS INDÉSIRABLES

8.1 Aperçu des effets indésirables

Les médecins doivent aviser les patients de l'occurrence possible des effets indésirables

suivants :

- troubles gastro-intestinaux : diarrhée (très courante ≥ 10 %), nausées (très courantes ≥ 10 %) et vomissements (très courants ≥ 10 %)
- élévations du taux des enzymes hépatiques ou du taux de bilirubine (très courantes ≥ 10 %)
- risque de saignement (courant ≥ 1 % à < 10 %).

La plupart des effets indésirables gastro-intestinaux liés au nintédanib ont été pris en charge par un traitement de soutien, une réduction de la dose et/ou une interruption du traitement. Pour connaître la prise en charge de certains effets indésirables, veuillez consulter la section 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS.

8.2 Effets indésirables observés dans les essais cliniques

Les essais cliniques sont menés dans des conditions très particulières. Les taux d'effets indésirables qui y sont observés ne reflètent pas nécessairement les taux observés en pratique, et ces taux ne doivent pas être comparés aux taux observés dans le cadre d'essais cliniques portant sur un autre médicament. Les informations sur les effets indésirables provenant d'essais cliniques peuvent être utiles pour déterminer et estimer les taux d'effets indésirables aux médicaments lors d'une utilisation réelle.

Le nintédanib a été évalué dans le cadre d'essais cliniques menés 576 patients atteints de MPI-ScS et de 663 patients présentant d'autres MPI fibrosantes chroniques à phénotype progressif.

Maladie pulmonaire interstitielle associée à la sclérose systémique (MPI-ScS)

Les données suivantes sur l'innocuité sont tirées d'une étude de phase 3 à répartition aléatoire, à double insu et contrôlée par placebo menée auprès de 576 patients atteints de MPI-ScS ayant comparé le traitement par le nintédanib à 150 mg deux fois par jour à un placebo pendant au moins 52 semaines (1199.214). Les patients ont reçu un traitement pendant un maximum de 100 semaines.

Effets indésirables ayant motivé l'abandon du médicament à l'étude dans le cadre de l'essai 1199.214

Des effets indésirables ayant motivé l'abandon du traitement ont été signalés chez 16 % des patients traités par le nintédanib et 9 % des patients ayant reçu le placebo. Les effets indésirables les plus fréquents ayant motivé l'abandon du traitement chez les patients traités par le nintédanib étaient la diarrhée (6,9 % pour le nintédanib vs 0,3 % pour le placebo), les nausées (2,1 % pour le nintédanib vs 0 pour le placebo), les vomissements (1,4 % pour le nintédanib vs 0,3 % pour le placebo) et la douleur abdominale (1 % pour le nintédanib vs 0,3 % pour le placebo).

Effets indésirables ayant entraîné une réduction permanente de la dose dans l'essai 1199.214

Des effets indésirables ayant entraîné une réduction permanente de la dose ont été signalés chez 34 % des patients traités par le nintédanib et 4 % des patients ayant reçu le placebo. Les effets indésirables les plus fréquents ayant entraîné une réduction permanente de la dose chez les patients traités par le nintédanib étaient la diarrhée (22,2 % pour le nintédanib vs 1,0 % pour le placebo), les nausées (2,1 % pour le nintédanib vs 0 pour le placebo), les vomissements (2,1 % pour le nintédanib vs 0 pour le placebo) et l'élévation du taux d'alanine aminotransférase (1,4 % pour le nintédanib vs 0 pour le placebo). Tous les effets indésirables étaient réversibles après une réduction de la dose ou l'interruption du traitement.

Effets indésirables graves

Les effets indésirables graves signalés le plus souvent chez les patients traités par le nintédanib étaient l'aggravation de la maladie pulmonaire interstitielle (4,5 % dans les deux groupes de traitement) et la pneumonie (2,8 % pour le nintédanib vs 0,3 % pour le placebo). Au cours des 52 semaines, 5 patients traités par le nintédanib (1,7 %) et 4 patients ayant reçu le placebo (1,4 %) sont décédés. Aucune tendance en termes d'effets indésirables ayant entraîné le décès n'a été établie dans l'un ou l'autre des groupes de traitement.

Les effets indésirables les plus courants survenus à une incidence de >3 % chez les patients traités par le nintédanib et à une fréquence plus élevée que dans le groupe placebo sont énumérés au Tableau 3.

Tableau 3 Effets indésirables survenus chez >3 % des patients traités par le nintédanib et plus fréquemment que dans le groupe placebo par une différence >1,5 %, par système organique et selon le terme préconisé, classés par fréquence dans le groupe nintédanib à 150 mg dans l'essai 1199.214

Système organique / Terme préconisé	Placebo N (%)	Nintedanib à 150 mg 2 fois par jour N (%)
Patients	288 (100)	288 (100)
Patient ayant présenté un effet indésirable	276 (96)	283 (98)
Troubles gastro-intestinaux		
Diarrhée	91 (31,6)	218 (75,7)
Nausées	39 (13,5)	91 (31,6)
Vomissements	30 (10,4)	71 (24,7)
Douleur abdominale ^a	32 (11,1)	53 (18,4)
Infections et infestations		
Pneumonie	6 (2,1)	12 (4,2)
Examens		
Diminution du poids	12 (4,2)	34 (11,8)
Augmentation des taux des enzymes hépatiques ^b	9 (3,1)	38 (13,2)
Troubles du métabolisme et de la nutrition		

Perte de l'appétit	12 (4,2)	24 (9,4)
Troubles musculosquelettiques et du tissu conjonctif		
Douleur musculosquelettique	4 (1,4)	11 (3,8)
Troubles vasculaires		
Hypertension ^c	5 (1,7)	14 (4,9)
Troubles généraux		
Fatigue	20 (6,9)	31 (10,8)
Troubles du système nerveux		
Étourdissements	12 (4,2)	17 (5,9)

a Comprend douleur abdominale, douleur abdominale haute, douleur abdominale basse et douleur œsophagienne.

b Comprend augmentation du taux d'alanine aminotransférase, augmentation du taux de gamma-glutamyl-transférase, augmentation du taux d'aspartate aminotransférase, augmentation du taux des enzymes hépatiques, augmentation du taux sérique de phosphatase alcaline, augmentation des taux des transaminases et fonction hépatique anormale.

c Comprend hypertension, augmentation de la tension artérielle et crise hypertensive.

Autres maladies pulmonaires interstitielles (MPI) fibrosantes chroniques à phénotype progressif (MPI-FP)

Les données relatives à l'innocuité qui suivent sont tirées d'une étude de phase 3 à répartition aléatoire, à double insu et contrôlée par placebo menée auprès de 663 patients présentant d'autres MPI fibrosantes chroniques à phénotype progressif ayant comparé le traitement par le nintédanib à 150 mg deux fois par jour à un placebo sur une période d'au moins 52 semaines.

Les effets indésirables courants dans l'essai 1199.247, c.-à-d. ceux survenus chez >3 % des patients traités par le nintédanib et plus fréquemment que chez les patients sous placebo par une différence de >1,5 % sont présentés au Tableau 4.

Tableau 4 : Effets indésirables survenus chez >3 % des patients traités par le nintédanib et plus fréquemment que dans le groupe placebo par une différence >1,5 %, par système organique et selon le terme préconisé, classés par fréquence dans le groupe du nintédanib à 150 mg dans l'essai 1199.247

Système organique / Terme préconisé	Placebo N (%)	Nintédanib à 150 mg 2 fois par jour N (%)
Patients	331 (100,0)	332 (100,0)
Patients ayant présenté un effet indésirable		
Troubles gastro-intestinaux		
Diarrhée	79 (23,9)	222 (66,9)
Nausées	31 (9,4)	96 (28,9)
Vomissements	17 (5,1)	61 (18,4)
Douleur abdominale ^a	16 (4,8)	60 (18,1)
Reflux gastro-œsophagien pathologique	6 (1,8)	13 (3,9)

Troubles hépatobiliaires		
Élévations des taux d'enzymes hépatiques ^b	19 (5,7)	75 (22,6)
Troubles du métabolisme et de la nutrition		
Diminution de l'appétit	17 (5,1)	48 (14,5)
Examens		
Diminution du poids	11 (3,3)	41 (12,3)
Troubles du système nerveux		
Céphalée	23 (6,9)	35 (10,5)
Infections et infestations		
Infection des voies urinaires	13 (3,9)	20 (6,0)

a Comprend douleur abdominale, douleur abdominale haute, douleur abdominale basse

b Comprend augmentation du taux d'alanine aminotransférase, augmentation du taux d'aspartate aminotransférase, augmentation du taux de gammaglutamyltransférase, augmentation du taux des enzymes hépatiques, augmentation du taux sérique de phosphatase alcaline, augmentation des taux des transaminases, hypertransaminasémie et fonction hépatique anormale

En outre, une hypertension a été signalée chez 5 % des patients dans les deux groupes de traitement.

Effets indésirables ayant entraîné l'abandon du médicament à l'étude dans le cadre de l'essai 1199.247

Des effets indésirables ayant entraîné l'abandon du traitement ont été signalés chez 20 % des patients traités par le nintédanib et 10 % des patients ayant reçu un placebo. L'effet indésirable ayant entraîné le plus souvent l'abandon chez les patients traités par le nintédanib était la diarrhée (6 %).

Effets indésirables ayant entraîné une réduction de la dose dans le cadre de l'essai 1199.247

Des effets indésirables ayant entraîné une réduction de la dose ont été signalés chez 33 % des patients traités par le nintédanib et 4 % des patients ayant reçu un placebo. L'effet indésirable ayant entraîné le plus souvent une réduction de la dose chez les patients traités par le nintédanib était la diarrhée (16 %).

Effets indésirables graves

Au cours des 52 semaines, la proportion de patients ayant présenté des effets indésirables graves était semblable entre les groupes de traitement par le nintédanib et placebo. L'effet indésirable grave le plus fréquemment signalé chez les patients traités par le nintédanib, et plus souvent qu'avec le placebo, était la pneumonie (4 % vs 3 %). Des effets indésirables ayant causé le décès ont été signalés moins souvent chez les patients traités par le nintédanib comparativement au placebo (3 % vs 5 %, respectivement). La différence entre les groupes de traitement était attribuable aux décès associés à l'appareil respiratoire. Aucune autre tendance n'a été identifiée en ce qui a trait aux effets indésirables ayant entraîné le décès.

8.3 Effets indésirables peu courants observés dans les essais cliniques

Effets indésirables du médicament peu courants observés (<3 %) au cours des essais cliniques 1199.32 et 1199.34

Troubles hépatobiliaires : hyperbilirubinémie

Effets indésirables du médicament peu courants observés (<3 %) au cours de l'essai clinique 1199.214

Troubles de la peau et du tissu sous-cutané : alopecie (études menées auprès de patients atteints de MPI-ScS : 1 %)

Effets indésirables du médicament peu courants observés (<3 %) au cours de l'essai clinique 1199.247

Troubles hépatobiliaires : hyperbilirubinémie

Troubles de la peau et du tissu sous-cutané : alopecie (étude menée auprès de patients présentant d'autres MPI fibrosantes chroniques à phénotype progressif : 2 %)

8.5 Effets indésirables observés après la mise en marché

Les effets indésirables additionnels indiqués ci-dessous ont été identifiés pendant l'utilisation post-approbation du nintédanib. Étant donné que ces effets sont signalés volontairement par une population de taille incertaine, il n'est pas toujours possible d'estimer de manière fiable leur fréquence ou d'établir un lien de causalité entre ceux-ci et l'exposition au médicament.

Troubles hématologiques et du système lymphatique : thrombocytopénie

Troubles gastro-intestinaux : pancréatite

Troubles hépatobiliaires : lésions hépatiques induites par le médicament

Troubles rénaux et urinaires : protéinurie

Troubles de la peau et des tissus sous-cutanés : éruption, prurit

Troubles vasculaires : saignements bénins et graves (touchant différents systèmes organiques, y compris les voies gastro-intestinales, l'appareil respiratoire et le système nerveux central); certains cas ont été mortels. Anévrismes et dissections artérielles.

9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

9.2 Aperçu des interactions médicamenteuses

Le nintédanib est un substrat de la Pgp et, à un degré moindre, du CYP3A4 (voir la section 10.3 Pharmacocinétique). Le nintédanib et ses métabolites, le groupement acide libre BIBF 1202 et le BIBF 1202 glucuronidé, n'ont ni inhibé ni induit les enzymes du système CYP lors des études précliniques.

Dans le cadre d'une étude évaluant les interactions médicament-médicament, l'administration concomitante du nintédanib et du kétoconazole, un puissant inhibiteur de la Pgp et du CYP3A4, a entraîné une augmentation de l'exposition au nintédanib de l'ordre de 1,61 fois selon l'ASC et de 1,83 fois selon la concentration maximale (C_{max}). L'utilisation concomitante d'inhibiteurs de la Pgp et du CYP3A4 et de nintédanib peut entraîner une augmentation de l'exposition au

nintédanib.

L'administration concomitante du nintédanib et de la rifampicine, un puissant inducteur de la Pgp et du CYP3A4, a entraîné une diminution de l'exposition au nintédanib à 50 % selon l'ASC et à 60 % selon la Cmax.

9.3 Interactions médicament-comportement

Effets sur la capacité de conduire ou d'utiliser de la machinerie

Aucune étude n'a été effectuée sur les effets du nintédanib sur la capacité de conduire ou d'utiliser de la machinerie.

Il faut avertir les patients d'être prudents lorsqu'ils conduisent ou utilisent de la machinerie pendant le traitement par Eugia-Nintedanib.

9.4 Interactions médicament-médicament

Les médicaments apparaissant dans ce tableau sont fondés sur des exposés de cas ou des études sur les interactions médicamenteuses, ou encore sur les interactions potentielles en raison de l'ampleur ou de la gravité prévue de l'interaction (ceux qui ont été identifiés comme contre-indiqués).

Tableau 5 Interactions médicament-médicaments établies ou potentielles

Nintedanib	Source de preuve	Effet	Commentaire clinique
<u>Inhibiteurs de la P-gp et du CYP3A4</u> kétoconazole ou érythromycine	EC	L'administration concomitante de nintédanib et de kétoconazole, un puissant inhibiteur de la P-gp et du CYP3A4, a entraîné une augmentation de l'exposition au nintédanib. L'administration concomitante de nintédanib et d'un inhibiteur puissant de la P-gp et du CYP3A4 (p. ex., kétoconazole ou érythromycine) peut augmenter l'exposition au nintédanib.	Dans de tels cas, les patients doivent faire l'objet d'une surveillance étroite concernant la tolérabilité du nintédanib. La prise en charge des effets secondaires peut nécessiter une interruption du traitement, une réduction de la dose ou l'arrêt définitif du traitement par Eugia-Nintedanib voir la section 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).
<u>Inhibiteurs de la P-gp et du CYP3A4</u> rifampicine, carbamazépine, phénytoïne et millepertuis	EC	L'administration concomitante de nintédanib et de rifampicine, un inducteur puissant de la P-gp et du CYP3A4, a réduit l'exposition au nintédanib. Les inducteurs puissants de la P-gp et du CYP3A4 (p. ex., rifampicine,	Réfléchir longuement avant d'administrer Eugia-Nintedanib en concomitance avec ces médicaments. Envisager un autre médicament concomitant qui

		carbamazépine, phénytoïne et millepertuis) pourraient réduire l'exposition au nintédanib.	est exempt du potentiel d'induction de la P-gp, ou dont ce potentiel est minime.
--	--	---	--

Légende : EC = essai clinique

Bosentan

L'administration concomitante de nintédanib et de bosentan n'a pas eu d'incidence sur les paramètres pharmacocinétiques du nintédanib (voir la section 10.3 Pharmacocinétique).

Contraceptifs hormonaux

L'administration concomitante de nintédanib et de contraceptifs hormonaux par voie orale n'a pas affecté la pharmacocinétique des contraceptifs hormonaux par voie orale de manière pertinente (voir 10.3 Pharmacocinétique).

9.5 Interactions médicament-aliment

Il est recommandé de prendre Eugia-Nintedanib avec de la nourriture (voir les sections 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION et 10.3 Pharmacocinétique).

Le jus de pamplemousse contient une composante ou plus qui inhibe de manière modérée le CYP3A et la P-gp et son administration concomitante peut accroître les concentrations plasmatiques de nintédanib. La consommation d'aliments contenant du jus de pamplemousse ou des oranges de Séville devrait être évitée pendant le traitement par Eugia-Nintedanib.

9.6 Interactions médicament-plante médicinale

Le millepertuis est un inducteur puissant du CYP3A4. L'administration concomitante pourrait réduire l'exposition au nintédanib.

9.7 Interactions médicament-tests de laboratoire

Aucune preuve selon laquelle le médicament nuirait aux épreuves de laboratoire n'a été établie.

10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE

10.1 Mode d'action

Le nintédanib est une petite molécule ayant un effet inhibiteur sur la tyrosine-kinase des récepteurs suivants : récepteurs du facteur de croissance dérivé des plaquettes (PDGFR) α et β , récepteurs du facteur de croissance des fibroblastes (FGFR) 1-3, récepteurs du facteur de croissance endothéliale vasculaire (VEGFR) 1-3 et récepteurs du facteur de stimulation des colonies 1 (CSF-1R). De plus, le nintédanib inhibe les récepteurs à activité non tyrosine-kinase (nRTK) suivants : kinases Lck (lymphocyte-specific tyrosine kinase), Lyn (Lck/Yes novel tyrosine kinase) et Src. Le nintédanib se fixe de manière compétitive au site de liaison de l'adénosine triphosphate (ATP) de ces kinases et bloque ainsi les cascades de signalisation intracellulaire, lesquelles participent à la pathogenèse du remodelage du tissu fibrotique présent dans les maladies pulmonaires interstitielles. Les études in vivo ont démontré que le nintédanib avait une activité antifibrotique et anti-inflammatoire puissante.

10.2 Pharmacodynamie

Le nintédanib a exercé une activité anti-inflammatoire et antifibrotique chez trois modèles animaux de fibrose pulmonaire provoquée par la bléomycine ou la silice. L'activité anti-inflammatoire a été démontrée par la diminution du nombre de lymphocytes et de neutrophiles dans les échantillons prélevés par lavage broncho-alvéolaire, par la diminution des taux des interleukines (IL)-1 β , IL-6 et CXCL1/KC dans le tissu pulmonaire et par la réduction des scores histologiques de l'inflammation pulmonaire. L'activité antifibrotique a été démontrée par la réduction de l'expression de l'ARN messager du procollagène de type 1, par la diminution des taux du collagène total et de l'inhibiteur tissulaire de la métalloprotéinase-1 dans le tissu pulmonaire, ainsi que par la réduction des scores histologiques de la fibrose pulmonaire.

En ce qui concerne l'innocuité, il semble y avoir une faible corrélation entre l'exposition plasmatique au nintédanib et les élévations de l'ALAT et/ou de l'ASAT. La dose réelle administrée pourrait être le meilleur indicateur du risque de diarrhée de quelque intensité que ce soit, même si l'exposition plasmatique ne peut être exclue comme facteur déterminant du risque (voir la section 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).

Intervalle QT

Des valeurs de l'intervalle QT/QTc, enregistrées dans le cadre d'une étude chez des patients atteints d'un cancer rénal, ont montré que l'administration par voie orale d'une dose unique de nintédanib de 200 mg et l'administration par voie orale de plusieurs doses de nintédanib de 200 mg 2 fois par jour pendant 15 jours n'ont pas prolongé l'intervalle QTcF (fréquence cardiaque selon la formule de Fridericia).

10.3 Pharmacocinétique

La pharmacocinétique du nintédanib peut être considérée comme linéaire en fonction du temps et de la dose (c.-à-d. que les données portant sur des doses uniques peuvent être extrapolées à des données portant sur des doses multiples). L'accumulation après des administrations répétées était de l'ordre de 1,04 pour la C_{max} et de 1,38 pour l'ASC_t. Les concentrations en fin de dose de nintédanib sont restées stables pendant plus de 1 an.

Tableau 6 Résumé des paramètres pharmacocinétiques du nintédanib après l'administration par voie orale d'une dose unique de 150 mg à des volontaires en bonne santé (n=26)

	C _{max} [ng/mL]	T _{max} ¹ [h]	ASC _{0-∞} [ng.h/mL]
Moyenne géométrique	22,1	3,00	183
CVg (%)	51,8	0,500-6,00	36,1

¹ valeur médiane et valeurs min.-max. CV : coefficient de variation

Absorption

Le nintédanib a atteint des concentrations plasmatiques maximales environ 2 à 4 heures après la prise orale sous forme de capsules molles de gélatine par des patients qui avaient pris de la nourriture (écart de 0,5 à 8 heures). La biodisponibilité absolue d'une dose de 100 mg était de 4,7 % chez des volontaires en bonne santé. L'absorption et la biodisponibilité sont réduites par les effets des transporteurs et par un métabolisme de premier passage important.

Les concentrations plasmatiques à l'état d'équilibre ont été atteintes en moins de 1 semaine.

Bien que l'influence de la nourriture sur l'absorption du nintédanib soit variable, lorsque le nintédanib est administré après la prise de nourriture, son exposition augmente généralement de 20 à 50 % comparativement à l'administration à jeun et son absorption est retardée (Tmax médian à jeun : 2 heures; Tmax médian après la prise de nourriture : 3,98 heures).

Distribution

Le nintédanib suit une cinétique d'élimination au moins biphasique. Un volume de distribution important (Vd à l'état d'équilibre : 1 050 L; CVg : 45,0 %) a été observé après une perfusion intraveineuse.

In vitro, la liaison du nintédanib aux protéines plasmatiques humaines était élevée, avec une fraction liée de 97,8 %. L'albumine sérique est considérée comme la principale protéine de liaison. Le nintédanib est préférentiellement distribué dans le plasma avec un rapport sang:plasma de 0,87.

Métabolisme

La principale réaction métabolique du nintédanib est l'hydrolyse par des estérases qui donne le groupement acide libre BIBF 1202. Ce dernier est ensuite glucuronidé par des enzymes de la famille des UGT, notamment UGT 1A1, UGT 1A7, UGT 1A8 et UGT 1A10, ce qui donne le BIBF 1202 glucuronidé.

Seule une proportion minime de nintédanib subit une biotransformation par les voies enzymatiques du CYP, le CYP 3A4 étant la principale enzyme mise en jeu. Le principal métabolite CYP-dépendant n'a pas été détecté dans le plasma humain dans le cadre de l'étude ADME (Absorption-Distribution-Métabolisme-Excrétion). *In vitro*, le métabolisme CYP-dépendant correspond à environ 5 % du métabolisme total comparativement à environ 25 % pour l'hydrolyse par les estérases.

Dans le cadre d'expériences précliniques *in vivo*, le BIBF 1202 n'a pas démontré d'efficacité malgré son activité au niveau des récepteurs cibles du médicament.

Élimination

La clairance plasmatique totale après une perfusion intraveineuse était élevée, soit 1 390 mL/min. L'excrétion urinaire du médicament inchangé dans une période de 48 heures

était d'environ 0,05 % de la dose après une administration par voie orale et d'environ 1,4 % de la dose après une administration intraveineuse; la clairance rénale était de 20 mL/min. La principale voie d'élimination de la radioactivité liée au médicament après une administration orale de nintédanib marqué au carbone 14 (¹⁴C) était l'excrétion fécale ou biliaire (93,4 % de la dose). La contribution de l'excrétion rénale à la clairance totale était faible (0,65 % de la dose). La récupération globale était considérée comme totale (plus de 90 %) dans une période de 4 jours après l'administration du produit. La demi-vie terminale du nintédanib était de 10 à 15 heures.

Transport

Le nintédanib est un substrat de la P-gp. Pour ce qui est du potentiel d'interaction du nintédanib avec ce transporteur, voir la section [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#). Il a été montré *in vitro* que le nintédanib n'est ni un substrat ni un inhibiteur des transporteurs suivants : OATP-1B1, OATP-1B3, OATP-2B1, OCT-2 et MRP-2. Le nintédanib n'est pas non plus un substrat du transporteur BCRP (*Breast Cancer Resistance Protein*). *In vitro*, seul un faible potentiel d'inhibition a été observé sur les transporteurs OCT-1, BCRP et P-gp, ce qui est considéré comme peu pertinent du point de vue clinique. Il en est de même pour le nintédanib en tant que substrat du transporteur OCT-1.

Relation entre l'exposition et la réponse

Lors d'analyses exploratoires de la relation entre la pharmacocinétique et les effets indésirables, fondées sur les données des études de phase 2 sur la FPI, une exposition plus importante au nintédanib était généralement associée à une augmentation du taux des enzymes hépatiques (voir la section 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).

Facteurs intrinsèques et extrinsèques; populations particulières

Les propriétés pharmacocinétiques du nintédanib étaient similaires chez les volontaires en bonne santé, les patients atteints de FPI, les patients atteints de MPI-ScS et les patients présentant d'autres MPI fibrosantes chroniques à phénotype progressif. Les résultats d'une analyse pharmacocinétique de population et les études descriptives ont montré des effets modérés sur l'exposition au nintédanib en fonction de l'âge, du poids corporel, du tabagisme et de la race. Compte tenu de l'importante variabilité interindividuelle, les effets modérés observés ne sont pas suffisants pour justifier un ajustement de la dose (voir la section 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).

Populations et états pathologiques particuliers

- **Enfants (<18 ans)** : Aucune étude n'a été effectuée chez les enfants.
- **Personnes âgées (> 65 ans)** : L'exposition au nintédanib augmente de manière linéaire avec l'âge. L'ASC_{t,ss} (temps et à l'état d'équilibre) a diminué de 16 % chez un patient de 45 ans (5^e percentile) et a augmenté de 13 % chez un patient de 76 ans (95^e percentile) par rapport à un patient d'âge médian de 62 ans. La plage d'âge évaluée dans le cadre de cette analyse était de 29 à 85 ans; environ 5 % de la population avaient plus de 75 ans.

- **Origine ethnique** : L'exposition moyenne au nintédanib était supérieure de 33 à 50 % chez les patients chinois, taiwanais et indiens et, supérieure de 16 % chez les patients japonais alors qu'elle était inférieure de 16 à 22 % chez les patients coréens, comparativement aux personnes de race blanche (après correction en fonction du poids corporel). Les données sur l'innocuité sont limitées pour les patients afro-américains.
- **Insuffisance hépatique** : Une étude spécifique à dose unique de phase 1 a comparé les paramètres pharmacocinétiques du nintédanib chez 8 sujets présentant une atteinte hépatique légère (Child Pugh A) et 8 sujets présentant une atteinte hépatique modérée (Child Pugh B) à ceux de sujets en santé recevant un placebo (N=8 par groupe d'atteinte hépatique). Chez les sujets présentant une atteinte hépatique légère, l'exposition moyenne au nintédanib était 2,2 fois plus élevée d'après la C_{max} (IC à 90 % : 1,3-3,7) et l' $ASC_{0-\infty}$ (IC à 90 % : 1,2-3,8) comparativement aux sujets en santé. Chez les sujets présentant une atteinte hépatique modérée, l'exposition était 7,6 fois plus élevée d'après la C_{max} (IC à 90 % : 4,4-13,2) et 8,7 fois plus élevée selon l' $ASC_{0-\infty}$ (IC à 90 % : 5,7- 13,1) comparativement aux volontaires en santé. Aucune étude n'a été menée auprès de sujets présentant une atteinte hépatique grave (Child Pugh C).
- **Insuffisance rénale** : Selon les données d'une analyse pharmacocinétique de population menée auprès de patients atteints de FPI, l'exposition au nintédanib n'était pas influencée par la présence d'une atteinte rénale légère (ClCr de 60 à 90 mL/min) ou modérée (ClCr de 30 à 60 mL/min). Les données portant sur l'atteinte rénale grave (ClCr <30 mL/min) étaient limitées.
- **Obésité** : Une corrélation inversement proportionnelle a été observée entre le poids corporel et l'exposition au nintédanib. L' $ASC_{\tau,ss}$ a augmenté de 25 % chez un patient de 50 kg (5^e percentile) et a diminué de 19 % chez un patient de 100 kg (95^e percentile) par rapport à un patient de poids médian de 71,5 kg.
- **Tabagisme** : L'exposition au nintédanib était réduite de 21 % chez les fumeurs comparativement aux ex-fumeurs et aux personnes n'ayant jamais fumé. Aucun ajustement de la dose n'est requis.
- **Traitement concomitant avec le bosentan** : Le traitement concomitant par le nintédanib et le bosentan n'a pas eu d'incidence sur les paramètres pharmacocinétiques du nintédanib. Dans le cadre d'une étude portant spécifiquement sur les paramètres pharmacocinétiques, le traitement concomitant par le nintédanib et le bosentan a été évalué auprès de volontaires en santé. Les sujets ont reçu une dose unique de 150 mg de nintédanib avant et après avoir reçu des doses multiples de 125 mg de bosentan deux fois par jour à l'état d'équilibre. Les ratios des moyennes géométriques corrigés et son intervalle de confiance (IC) à 90 % étaient de 103 % (86 %-124 %) et de 99 % (91 %-107 %) pour la C_{max} et l' ASC_{0-tz} du nintédanib, respectivement (n=13).

- **Traitement concomitant avec des contraceptifs hormonaux par voie orale :** Dans le cadre d'une étude portant spécifiquement sur la pharmacocinétique, des patientes atteintes de MPI-ScS ont reçu une dose unique d'une association de 30 µg d'éthinylestradiol et de 150 µg de lévonorgestrel avant et après l'administration biquotidienne de 150 mg de nintédanib pendant au moins 10 jours. Les ratios des moyennes géométriques corrigés (intervalle de confiance (IC) à 90 %) étaient de 117 % (108 % - 127 %; C_{max}) et 101 % (93 % - 111 %; ASC_{0-tz}) pour l'éthinylestradiol et de 101 % (90 % - 113 %; C_{max}) et 96 % (91 % - 102 %; ASC_{0-tz}) pour le lévonorgestrel, respectivement (n=15), ce qui indique que l'administration concomitante du nintédanib n'a eu aucun effet sur l'exposition plasmatique de l'éthinylestradiol et du lévonorgestrel.

11 ENTREPOSAGE, STABILITÉ ET TRAITEMENT

Conserver à une température de 15 oC - 30 oC. Garder hors de la portée et de la vue des enfants.

12 INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES DE MANIPULATION

Conserver le médicament dans son emballage original à l'abri de l'humidité.

La capsule ne doit pas être ouverte ni écrasée. En cas de contact avec le contenu de la capsule, on doit bien se laver les mains immédiatement.

PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

13 RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

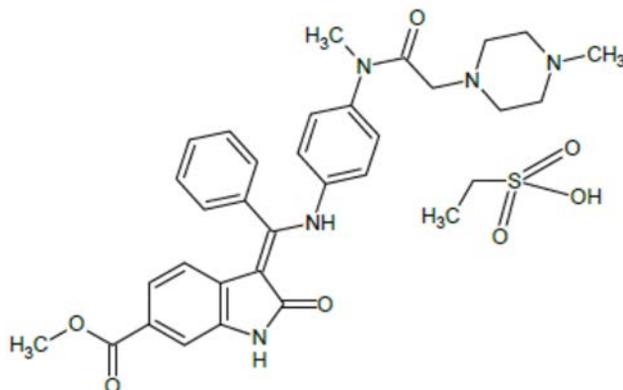
Substance pharmaceutique

Nom propre : ésilate de nintédanib

Nom chimique : Nom d'index CAS : 1H-indole-6-acide carboxylique, 2,3-dihydro-3-[[[4-[méthyl[(4-méthyl-1-pipérazinyl)acétyl]-amino]phényl]amino]phénylméthylène]-2-oxo-, ester méthylique, (3Z)-, acide éthanesulfonique (1:1)

Formule moléculaire et masse moléculaire : C₃₁H₃₃N₅O₄ · C₂H₆O₃S (C₃₃H₃₉N₅O₇S) 649,76 g/mol (sel de l'acide éthanesulfonique), 539,62 g/mol (base libre)

Formule développée :



Propriétés physicochimiques :

Aspect physique : poudre jaune brillant;

Point de fusion : On n'a observé aucun point de fusion précis lors des analyses expérimentales; l'échantillon se décompose;

Constantes de dissociation :

pKa : (le plus acide) - 6.1 (Réf. : ChemAxon)

(le plus basique) - 15 (Réf. : ChemAxon)

Coefficient de distribution : 2,14 (Réf. : ChemAxon)

Solubilité : le nintédanib est modérément soluble dans le méthanol; très légèrement soluble dans l'eau; pratiquement insoluble dans l'éthanol et dans l'acétone.

14 ESSAIS CLINIQUES

14.1 Essais cliniques par indication

Maladie pulmonaire interstitielle associée à la sclérose systémique (MPI-ScS)

Tableau 7 Sommaire des caractéristiques démographiques des patients de l'essai sur la MPI-ScS (étude 1199.214)

N° d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Sujets de l'étude (n=nombre)	Âge moyen (écart-type (ÉT))	Sexe
1199.214	Multicentrique, à répartition aléatoire et à double insu	Les patients admissibles ont été répartis au hasard dans un rapport 1:1 pour recevoir soit le nintédanib à 150 mg bid ou un placebo pendant au moins 52 semaines.	Nintédanib : n=288 Placebo : n=288	54 (ÉT : 12,2 ans)	25 % d'hommes et 75 % de femmes

L'efficacité clinique du nintédanib a été évaluée auprès de patients atteints de MPI-ScS dans le cadre d'un essai de phase 3 à double insu, à répartition aléatoire et contrôlé par placebo (1199.214). Au total, 580 patients ont été répartis au hasard pour recevoir dans un rapport 1:1 soit le traitement par le nintédanib à 150 mg bid ou le placebo deux fois par jour pendant un minimum de 52 semaines. De ce nombre, 576 ont reçu un traitement. La randomisation a été stratifiée selon le statut d'anticorps anti-topoisomérase (AAT). Les patients sont demeurés sous traitement à l'insu pendant un maximum de 100 semaines (exposition médiane au nintédanib de 15,4 mois; exposition moyenne au nintédanib de 14,5 mois). La réduction de la dose à 100 mg deux fois par jour et les interruptions de la prise de la dose étaient permises pour prendre en charge les effets indésirables. Le paramètre d'évaluation principal était le taux annuel de détérioration de la capacité vitale forcée (CVF) sur une période de 52 semaines. Les paramètres d'évaluation secondaires clés comprenaient la variation par rapport à la valeur initiale du score à l'échelle modifiée Modified Rodnan Skin Score (mRSS) à 52 semaines et la variation par rapport à la valeur initiale du score total au Questionnaire respiratoire St-George (QRSG) à 52 semaines. Le taux de mortalité pendant l'essai au complet était également un paramètre d'évaluation secondaire.

Le diagnostic de MPI-ScS a été posé en fonction des critères de classification de la MPI-ScS 2013 du American College of Rheumatology et de la European League Against Rheumatism, soit l'apparition de la maladie (premier symptôme non-Raynaud) moins de 7 ans auparavant et une fibrose ≥ 10 % à la tomодensitométrie à haute résolution (TDM-HR) du thorax, effectuée au

cours des 12 mois précédents. Les patients devaient présenter une CVF ≥ 40 % de la valeur prédite et une DLCO de 30-89 % de la valeur prédite. Les patients présentant une obstruction des voies aériennes pertinente (c.-à-d. un rapport VEMS/CVF pré-bronchodilatateur $< 0,7$), ou qui ont subi ou devaient subir une greffe de cellules souches hématopoïétiques ont été exclus de l'essai. Les patients présentant un taux d'ALAT, d'ASAT et de bilirubine plus de 1,5 fois la limite supérieure de la normale (LSN), les patients présentant un risque connu ou une prédisposition aux saignements, les patients recevant une dose intégrale d'un traitement anticoagulant et les patients présentant des antécédents récents d'infarctus du myocarde ou d'accident vasculaire cérébral (AVC) ont été exclus de l'étude. Les patients étaient également exclus de l'essai s'ils présentaient une hypertension pulmonaire significative, plus de trois ulcères digitaux au bout des doigts, des antécédents de nécrose digitale nécessitant l'hospitalisation ou des antécédents de crise rénale associée à la sclérodémie. De plus, les patients étaient exclus s'ils avaient reçu un autre traitement expérimental, un traitement antérieur par le nintédanib ou la pirféridone ou par l'azathioprine dans les 8 semaines avant la randomisation ou un traitement par la cyclophosphamide ou la cyclosporine A dans les 6 mois précédant la randomisation.

La population de l'essai était composée de 75 % de femmes. L'âge moyen (écart-type [ÉT, min-max]) était de 54 ans (12,2, 20 à 79). Dans l'ensemble, 52 % des patients souffraient de sclérose systémique (ScS) cutanée diffuse et 48 % de ScS cutanée limitée. L'intervalle moyen (ÉT) avant l'apparition du premier symptôme non-Raynaud était de 3,49 ans (1,7) et 49 % des patients recevaient un traitement stable par le mycophénolate au début de l'essai (mofétil mycophénolate - 46,5 %, sodium de mycophénolate - 1,9 %, acide mycophénolique - 0,5 %).

Taux annuel de détérioration de la CVF

Le taux annuel de détérioration de la CVF (en mL) sur 52 semaines avait significativement diminué de 41 mL chez les patients traités par le nintédanib comparativement aux patients qui recevaient le placebo (Tableau 8), ce qui correspond à un effet thérapeutique relatif de 43,8 %.

Tableau 8 Taux annuel de détérioration de la CVF (mL) lors de l'essai 1199.214

	Placebo	Nintedanib à 150 mg deux fois par jour
Nombre de patients analysés	288	287
Taux ¹ (ET) de détérioration sur 52 semaines	-93,3 (13,5)	-52,4 (13,8)
Comparaison vs placebo		
Différence ¹		41,0
IC à 95 %		(2,9, 79,0)
valeur <i>p</i>		<0,05

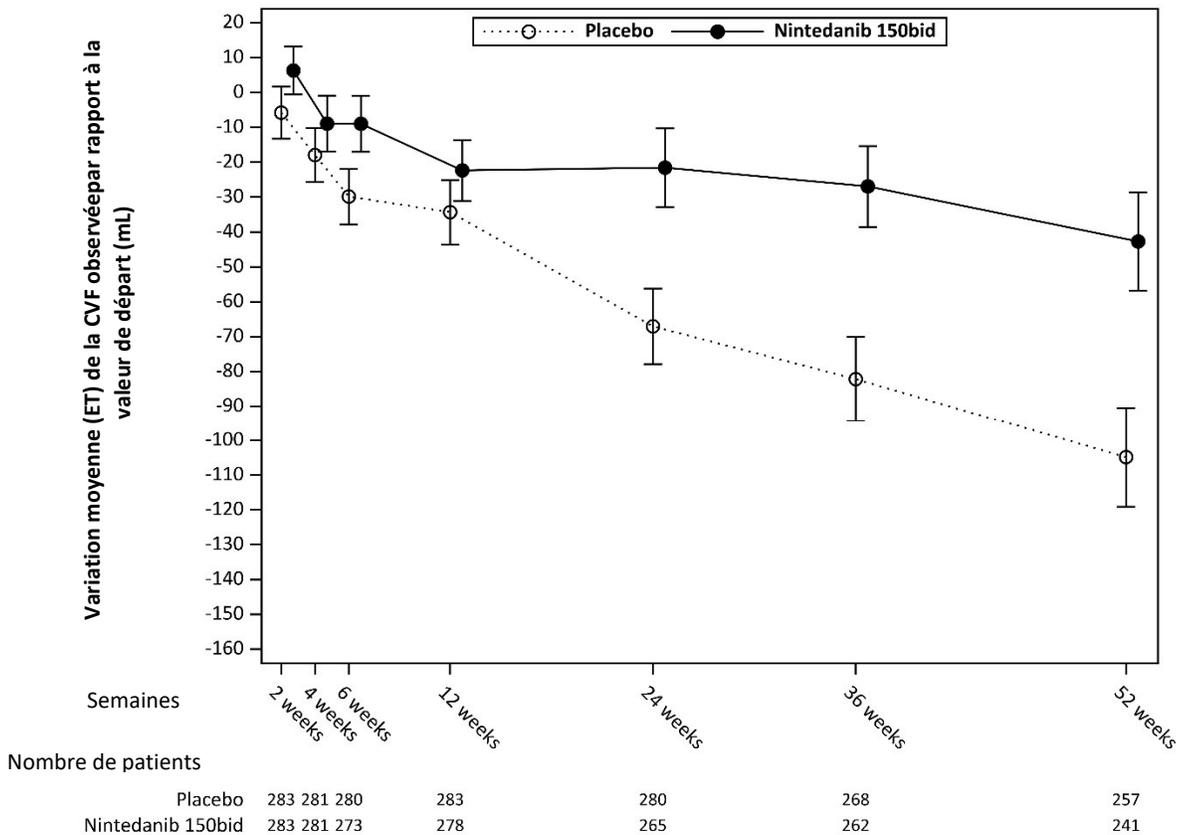
¹Selon un coefficient de régression aléatoire avec effets thérapeutiques catégoriques fixes, le statut ATA, le sexe, les effets du temps continus fixes, la CVF initiale [mL], l'âge, la taille et incluant les interactions en fonction du temps de traitement et en fonction du temps initial. L'effet aléatoire a été inclus pour l'intercept et le temps

spécifiques au patient. Les erreurs entre patients ont été modélées selon une matrice de variances-covariances non structurée. La variabilité interindividuelle a été modélée selon une matrice de variances-covariances avec composantes de variance.

L'effet du nintédanib sur la diminution du taux annuel de détérioration de la CVF était semblable dans les analyses de sensibilité prédéfinies et aucune hétérogénéité n'a été détectée dans les sous-groupes prédéfinis (p. ex., selon l'âge, le sexe et l'utilisation de mycophénolate en début d'étude).

Les variations de la CVF (mL) par rapport à la valeur initiale sur 52 semaines pour les deux groupes de traitement sont illustrées à la Figure 1.

Figure 1 Variation moyenne (ET) de la CVF observée par rapport à la valeur initiale (mL) sur 52 semaines, essai 1199.214



bid = deux fois par jour

Le taux annuel ajusté de la détérioration de la CVF comme % de la valeur prédite sur 52 semaines était moins élevé chez les patients traités par le nintédanib, soit 1,4 %, par rapport à celui chez les patients traités par placebo (-2,6 %). Ce résultat est conforme à celui obtenu pour le paramètre d'évaluation de l'efficacité principale (c.-à-d. taux annuel de détérioration de la CVF

en mL sur 52 semaines).

Variation par rapport à la valeur initiale du score à l'échelle modifiée *Modified Rodnan Skin Score* (mRSS) à la semaine 52

Aucun bienfait quant au score mRSS n'a été observé chez les patients traités par le nintédanib. La variation absolue moyenne corrigée par rapport à la valeur initiale du score à l'échelle mRSS à la semaine 52 était comparable entre le groupe nintédanib (-2,17 (IC à 95 % : -2,69, -1,65)) et le groupe placebo (-1,96 (IC à 95 % : -2,48, -1,45)). La différence moyenne corrigée entre les groupes de traitement était de -0,21 (IC à 95 % : -0,94, 0,53; $p=0,5785$).

Variation par rapport à la valeur initiale du score total au Questionnaire respiratoire St-George (QRSG) à la semaine 52

Aucun bienfait en termes de score total au QRSG n'a été observé chez les patients traités par le nintédanib. La variation absolue moyenne corrigée par rapport à la valeur initiale du score total au QRSG à la semaine 52 était comparable entre le groupe nintédanib (0,81 (IC à 95 % : -0,92, 2,55)) et le groupe placebo (-0,88 (IC à 95 % : -2,58, 0,82)). La différence moyenne corrigée entre les groupes de traitement était de 1,69 (IC à 95 % : -0,73, 4,12; $p=0,1711$).

Analyse de la survie

Aucune différence en termes de survie n'a été observée dans le cadre d'une analyse exploratoire de la mortalité de l'étude entière. La mortalité sur la période complète de l'étude était comparable entre le groupe nintédanib ($n=10$; 3,5 %) et le groupe placebo ($n=9$; 3,1 %). L'analyse exploratoire du temps avant le décès sur la période complète de l'étude a donné lieu à un RRI de 1,16 (IC à 95 % : 0,47, 2,84; $p=0,7535$).

Autres maladies pulmonaires interstitielles (MPI) fibrosantes chroniques à phénotype progressif (MPI-FP)

Tableau 9 Sommaire des caractéristiques démographiques des patients admis à l'essai sur la MPI-FP (étude 1199.247)

Étude n°	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Sujets (n=nombre)	Âge moyen (écart-type (ÉT))	Sexe
1199.247	Multicentrique à répartition aléatoire à double insu	Les patients admissibles ont été randomisés selon un rapport 1:1 pour recevoir le nintédanib à 150 mg deux fois par jour ou un placebo pendant au moins 52 semaines.	Nintédanib : $n=332$ Placebo : $n=331$	65,8 (ÉT 9,8 ans)	54 % d'hommes et 46 % de femmes

L'efficacité clinique du nintédanib a été évaluée chez des patients présentant d'autres MPI fibrosantes chroniques à phénotype progressif dans le cadre d'un essai de phase 3 à répartition aléatoire, à double insu et contrôlé par placebo (1199.247). Les patients ont été répartis au hasard selon un rapport 1:1 pour recevoir soit le nintédanib à 150 mg deux fois par jour ou un placebo apparié pendant au moins 52 semaines (exposition au nintédanib au cours de l'essai au complet : exposition médiane de 17.4 mois; exposition moyenne de 15,6 mois). La randomisation a été stratifiée selon le profil fibrotique à la tomodensitométrie à haute résolution (TDM-HR) tel qu'évalué par lecteurs centraux : 412 patients dont le profil à la TDM-HR ressemble à une pneumonie interstitielle commune (PIC) et 251 patients dont le profil à la TDM-HR indique la présence d'autres aspects fibrotiques, ont été randomisés. Il y avait 2 populations principales définies pour les analyses prévues dans le cadre de l'essai : tous les patients (population générale) et les patients dont l'aspect fibrotique à la TDM-HR ressemble à une PIC.

Les patients présentant d'autres aspects fibrotiques à la TDM-HR représentaient la population « complémentaire ».

Le paramètre d'évaluation principal était le taux annuel de détérioration de la capacité vitale forcée (CVF) (en mL) sur 52 semaines. Les paramètres d'évaluation secondaires principaux étaient la variation absolue par rapport à la valeur initiale du score total au court questionnaire sur la maladie pulmonaire interstitielle de King (K-BILD) à la semaine 52, le temps écoulé avant la première exacerbation aiguë de la MPI ou le décès sur 52 semaines et le temps écoulé avant le décès sur 52 semaines.

Les patients ayant reçu un diagnostic clinique de MPI fibrosante chronique ont été sélectionnés s'ils présentaient une fibrose pertinente (fibrose supérieure à 10 %) à la TDM-HR et des signes cliniques de progression (définis comme étant une détérioration de la CVF ≥ 10 %, une détérioration de la CVF ≥ 5 % et < 10 % avec aggravation des symptômes ou changements fibrotiques accrus à l'imagerie pulmonaire ou aggravation des symptômes et changements fibrotiques accrus à l'imagerie pulmonaire, et ce, dans les 24 mois précédant la sélection). Les patients devaient présenter une CVF supérieure ou égale à 45 % de la valeur prédite et une capacité de diffusion du monoxyde de carbone (DLCO) entre 30 et 80 % de la valeur prédite. Les patients atteints de FPI qui présentaient une obstruction pertinente des voies aériennes (c.-à-d. un rapport VEMS/CVF pré-bronchodilatation inférieur à 0,7) ou une hypertension pulmonaire significative ont été exclus de l'essai. Les patients obtenant un taux d'ALAT, d'ASAT ou de bilirubine plus de 1,5 fois la limite supérieure de la normale (LSN), les patients présentant un risque connu d'hémorragie ou une prédisposition à celle-ci et prenant une dose intégrale d'un traitement anticoagulant et les patients présentant des antécédents récents d'infarctus du myocarde ou d'accident vasculaire cérébral (AVC) ont été exclus de l'essai. Les patients étaient également exclus de l'essai s'ils recevaient un autre traitement expérimental, s'ils avaient déjà pris du nintédanib ou de la pirféridone, de l'azathioprine, de la cyclosporine, du mofétil-mycophénolate, du tacrolimus, des corticostéroïdes par voie orale à raison de plus de 20 mg/jour ou un traitement d'association à base de corticostéroïdes par voie orale + azathioprine + n-acétylcystéine dans les 4 semaines précédant la randomisation, du

cyclophosphamide dans les 8 semaines précédant la randomisation ou du rituximab dans les 6 mois précédents.

La majorité des patients étaient de race blanche (74 %) ou d'origine asiatique (25 %). Les patients étaient majoritairement des hommes (54 %), étaient âgés de 66 ans en moyenne et présentaient une CVF moyenne à 69 % de la valeur prédite. Les diagnostics de MPI clinique sous-jacente représentés dans le cadre de l'essai comprenaient : pneumonite d'hypersensibilité (26 %), MPI auto-immunes (26 %), pneumonie interstitielle idiopathique non spécifique (19 %), pneumonie interstitielle idiopathique non classifiable (17 %) et autres MPI (12 %).

Taux annuel de détérioration de la CVF

Le taux annuel de détérioration de la CVF (en mL) sur la période de 52 semaines était significativement réduit de 107,0 mL chez les patients traités par le nintédanib, comparativement aux patients sous placebo (Tableau 13), ce qui correspond à un effet thérapeutique relatif de 57,0 %. Des résultats semblables ont été observés dans les deux populations principales de patients au profil à la TDM-HR suggestif de pneumonie interstitielle commune (PIC) et à une différence entre les groupes de traitement de 128,2 mL/an. En outre, l'effet thérapeutique était uniforme dans la population complémentaire de patients présentant d'autres aspects fibrotiques à la TDM-HR.

Tableau 10 Taux annuel de détérioration de la CVF (mL) dans l'essai 1199.247

	Population globale		Sous-population suggérant PIC		Sous-population Autres aspects fibrotiques à la TDM-HR	
	Placebo	Nintédanib à 150 mg 2 f.p.j.	Placebo	Nintédanib à 150 mg 2 f.p.j.	Placebo	Nintédanib à 150 mg 2 f.p.j.
Nombre de patients analysés	331	332	206	206	125	126
Taux ^a (ÉT) de détérioration sur 52 semaines	-187,8	-80,8	-211,1	-82,9	-154,2	-79,0
Comparaison de la différence vs placebo ^a	107,0		128,2		75,2	
IC à 95 %	(65,4, 148,5)		(70,8, 185,6)		(15,5, 135,0)	
Valeur <i>p</i>	<0,0001		<0,0001			

^a Selon un coefficient de régression aléatoire avec effets thérapeutiques catégoriques fixes, l'aspect à la TDM-CT, les effets du temps continus fixes, la CVF initiale [mL] et incluant le traitement en fonction du temps et les interactions en fonction du temps initiales

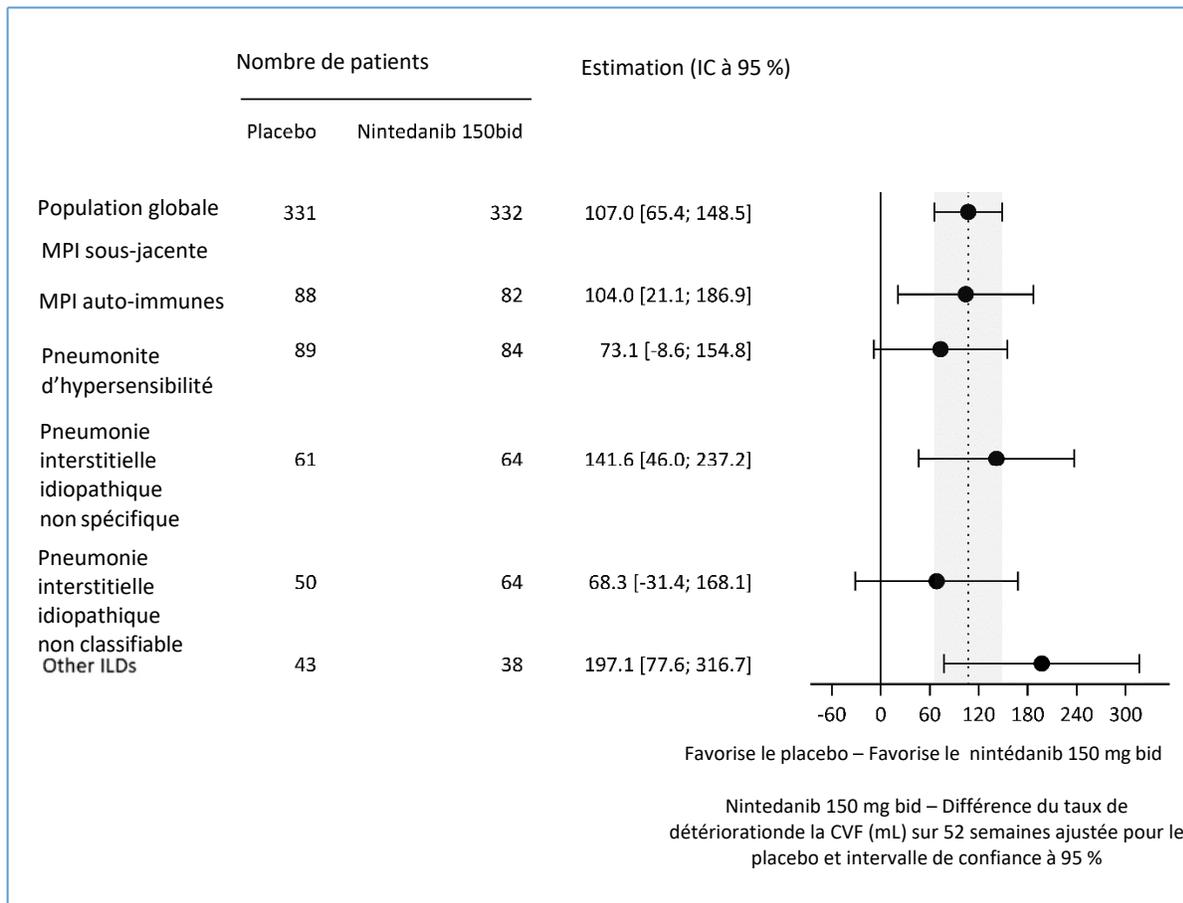
f.p.j. = fois par jour

L'effet du nintédanib sur la réduction du taux annuel de détérioration de la CVF était généralement uniforme dans tous les sous-groupes prédéterminés (p. ex., sexe, groupe d'âge, race, CVF initiale par rapport à la valeur prédite en pourcentage et diagnostic de MPI clinique sous-jacente originale dans les groupes). Une analyse par diagnostic de MPI a été effectuée et

les résultats sont présentés à la Figure 3. Un nombre limité de patients présentant un diagnostic représentatif pertinent à l'indication a été évalué. L'essai 1199.247 n'était pas conçu ou n'avait pas la puissance nécessaire pour fournir la preuve d'un bienfait avec le nintédanib dans des sous- groupes de diagnostic spécifiques.

Des effets uniformes ont été observés dans les sous-groupes en fonction des diagnostics de MPI. L'expérience avec le nintédanib est limitée dans les cas de MPI fibrosantes progressives très rares.

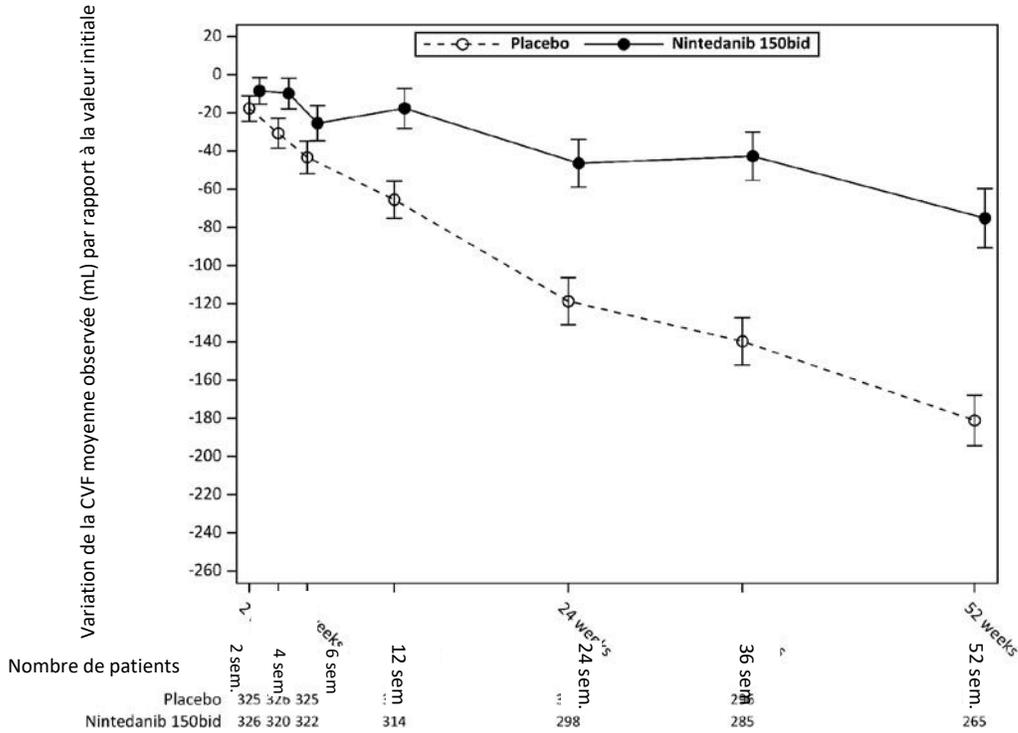
Figure 2 Profil du taux annuel de détérioration de la CVF [mL/an] sur 52 semaines par diagnostic de MPI sous-jacente dans les groupes



bid = 2 fois par jour

La Figure 3 illustre l'évolution de la variation de la CVF par rapport à la valeur initiale au fil du temps dans les groupes de traitement. À la représentation graphique de la variation de la CVF moyenne observée par rapport à la valeur initiale au fil du temps, les courbes divergeaient à tous les points dans le temps jusqu'à la semaine 52.

Figure 3 Variation de la CVF moyenne observée par rapport à la valeur initiale (mL) sur 52 semaines dans le cadre de l'essai 1199.247



bid = 2 fois par jour

En outre, des effets favorables ont été observés avec le nintédanib sur la variation moyenne ajustée par rapport à la valeur initiale de la CVF en pourcentage de la valeur prédite à la semaine 52. La variation absolue moyenne ajustée par rapport à la valeur initiale de la CVF en pourcentage de la valeur prédite à la semaine 52 était moins prononcée dans le groupe du nintédanib (-2,62 %) que dans le groupe du placebo (-5,86 %). La différence moyenne ajustée entre les groupes de traitement était de 3,24 % (IC à 95 % : 2,09, 4,40).

Temps écoulé avant la première exacerbation aiguë de la MPI ou le décès

Les exacerbations aiguës de la MPI étaient définies comme étant toute aggravation inexpliquée ou apparition de dyspnée sur une période de 30 jours, nouveaux infiltrats pulmonaires diffus à la radiographie pulmonaire et/ou nouvelles anomalies parenchymateuses à la TDM-HR sans pneumothorax ni épanchement pleural et exclusion d'autres causes possibles. Les exacerbations aiguës de la MPOC n'ont pas été attestées. La proportion de patients ayant présenté au moins une manifestation de ce paramètre d'évaluation exploratoire composé sur 52 semaines était de 7,8 % dans le groupe du nintédanib et de 9,7 % dans le groupe sous placebo (RRI : 0,80 (IC à 95 % : 0,48, 1,34)). À l'analyse des données recueillies tout au long de l'essai, le risque d'une première exacerbation aiguë de MPI ou de décès était réduit dans le groupe du nintédanib comparativement au groupe sous placebo (RRI : 0,67 (IC à 95 % : 0,46,

0,98)).

Survie

Une analyse exploratoire de la mortalité toutes causes confondues n'a pas révélé de différence significative sur le plan statistique. La proportion de patients décédés sur la période de 52 semaines était de 4,8 % dans le groupe du nintédanib comparativement à 5,1 % dans le groupe sous placebo. Le RRI était de 0,94 (IC à 95 % : 0,47, 1,86). Pour l'ensemble de l'essai, le RRI était de 0,78 (IC à 95 % : 0,450, 1,21).

Qualité de vie

La variation moyenne ajustée par rapport à la valeur initiale pour le score total au court questionnaire sur la maladie pulmonaire interstitielle de King à la semaine 52, analysée sous forme d'un paramètre d'évaluation exploratoire, était de -0,79 unité dans le groupe sous placebo et de 0,55 dans le groupe du nintédanib (score allant de 0 à 100; les scores plus élevés indiquent un meilleur état de santé). La différence entre les groupes de traitement était de 1,34 (IC à 95 % : -0,31, 2,98).

14.3 Études comparatives de biodisponibilité

Une étude à double insu, randomisée, entièrement productible et croisée, à dose unique par voie orale, comportant deux traitements, deux séquences et quatre périodes, a été menée auprès de 38 adultes volontaires, masculins en bonne santé et à jeun dans le but de comparer la biodisponibilité des capsules Eugia-Nintedanib à 150 mg (Eugia Pharma Inc.) à celle de capsules ^{Pr}OFEV[®] (nintédanib) à 150 mg (Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.) Un résumé des résultats de biodisponibilité pour les 37 volontaires qui ont complété l'étude est présenté dans le tableau suivant :

Tableau sommaire des données de biodisponibilité comparée pour le nintédanib

Nintedanib (1x 150 mg) Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (CV en %)				
Paramètre	À l'étude*	Référence[†]	Rapport des moyennes géométriques (%)	Intervalle de confiance à 90 %
ASC_{0-t} (h.ng/mL)	321,5 346,8 (34,0)	312,3 351,4 (40,7)	103,0	95,2 – 111,3
ASC_i (h.ng/mL)	347,6 375,4 (34,2)	338,0 380,5 (40,8)	102,8	95,3 – 111,0
C_{max} (ng/mL)	39,9 43,1 (36,0)	38,2 44,0 (46,2)	104,4	94,9 – 114,8
T_{max}[§] (h)	3,0 (1,0 – 5,0)	3,0 (1,0 – 6,0)		
T_½[§] (h)	23,8 (21,2)	25,0 (27,8)		

* Capsules Eugia-Nintedanib (nintédanib) à 150 mg par Eugia Pharma Inc.

† Capsules PrOFEV® (nintédanib) à 150 mg par Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.

§ Représenté sous forme de médiane (étendue) seulement.

§ Représenté sous forme de moyenne arithmétique seulement (CV en %)

15 MICROBIOLOGIE

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

16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE

Toxicologie générale : Des études portant sur la toxicité d'une dose unique chez le rat et la souris ont indiqué un faible risque de toxicité aiguë avec le nintédanib. Dans le cadre des études portant sur des doses répétées chez le rat, les effets indésirables (p. ex., épaissement du cartilage de conjugaison, lésions des incisives) étaient surtout liés au mode d'action du nintédanib (c.-à-d. l'inhibition du VEGFR-2). Ces changements ont aussi été observés avec d'autres inhibiteurs du VEGFR-2 et peuvent donc être considérés comme étant des effets de classe.

La diarrhée et les vomissements accompagnés d'une diminution de la consommation alimentaire et d'une perte de poids ont été observés dans le cadre des études de toxicité chez des animaux autres que les rongeurs.

Aucune preuve d'augmentation des taux des enzymes hépatiques n'a été observée chez le rat, le chien et le singe cynomolgus. De légères augmentations des enzymes hépatiques, qui n'étaient pas dues à des effets indésirables graves telles que la diarrhée, n'ont été observées que chez le singe rhésus.

Cancérogénicité : Les études de 2 ans sur le pouvoir carcinogène chez la souris et le rat n'ont montré aucun signe de pouvoir carcinogène du nintédanib à des doses pouvant atteindre 10 mg/kg/jour chez le rat et 30 mg/kg/jour chez la souris. Ces doses étaient inférieures à la DMRH (chez le rat) et correspondaient à environ 4 fois la DMRH (chez la souris) selon l'ASC de la concentration plasmatique du médicament.

Génotoxicité : Aucun potentiel mutagène du nintédanib n'a été mis en évidence par le test in vitro de mutation bactérienne inverse, le test de mutation du lymphome de la souris et le test in vivo du micronoyau chez le rat.

Toxicologie pour la reproduction et le développement : Chez le rat, le nintédanib a réduit la fertilité chez les femelles, notamment par une augmentation des résorptions fœtales et des pertes postimplantatoires, à des expositions inférieures à celle associée à la dose maximale recommandée chez l'humain (DMRH), soit 150 mg 2 fois par jour, d'après l'ASC. Une diminution du nombre et de la taille des corps jaunes dans les ovaires a été observée chez les femelles

dans le cadre des études de toxicité chronique chez le rat et la souris.

Chez le rat, une létalité embryofœtale et des effets tératogènes ont été observés à des expositions environ 3,6 à 7,2 fois moins élevées que celle associée à la DMRH. Des effets légers sur le développement du squelette axial et le développement des grosses artères ont également été observés à des expositions environ 12 à 18 fois moins élevées que celle associée à la DMRH.

Chez le lapin, une létalité embryofœtale et des effets tératogènes ont été observés à une exposition environ 3 fois supérieure à celle associée à la DMRH. Cependant, des effets équivoques sur le développement embryofœtal du squelette axial et du cœur avaient déjà été observés à une exposition inférieure à celle associée à la DMRH, soit 150 mg 2 fois par jour.

Une étude menée sur la fertilité des rats mâles et le développement embryonnaire précoce jusqu'à l'implantation n'a pas révélé d'effets sur l'appareil reproducteur ou la fertilité des mâles.

Chez le rat, de petites quantités de nintédanib ou de ses métabolites radiomarqués ont été excrétées dans le lait ($\leq 0,5$ % de la dose administrée).

17 MONOGRAPHIES DE PRODUIT DE SOUTIEN

Capsules PrOFEV[®], 100 mg et 150 mg, Numéro de contrôle 249336, Monographie de produit, Boehringer Ingelheim (Canada) Ltée, le 5 juillet 2021.

RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT POUR LE PATIENT

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

Pr Eugia-Nintedanib

Capsules de nintédanib

Lisez ce qui suit attentivement avant de prendre Eugia-Nintedanib et lors de chaque renouvellement de prescription. L'information présentée ici est un résumé et ne couvre pas tout ce qui a trait à ce médicament. Discutez de votre état de santé et de votre traitement avec votre professionnel de la santé et demandez-lui s'il possède de nouveaux renseignements au sujet d'Eugia-Nintedanib

Pour quoi Eugia-Nintedanib est-il utilisé?

Eugia-Nintedanib est utilisé chez les adultes pour :

- ralentir la vitesse de détérioration de la fonction pulmonaire chez les patients atteints de maladie pulmonaire interstitielle associée à la sclérose systémique (MPI-ScS). Le terme maladie pulmonaire sclérodermique peut également être utilisé pour désigner cette maladie;
- traiter d'autres maladies pulmonaires interstitielles (MPI) fibrosantes chroniques caractérisées par une aggravation (progression) continue de la fibrose pulmonaire. Le terme maladie pulmonaire interstitielle fibrosante progressive (MPI-FP) peut également être utilisé pour désigner ces maladies.

Comment Eugia-Nintedanib agit-il?

Eugia-Nintedanib est un inhibiteur de la tyrosine-kinase. Ce type de médicament bloque en partie l'activité des tyrosine-kinases (un type de protéines), ce qui aide à réduire la détérioration de votre fonction pulmonaire en ralentissant l'aggravation de la fibrose pulmonaire (formation de cicatrices dans vos poumons).

Quels sont les ingrédients dans Eugia-Nintedanib?

Ingrédient médicinal : Ésilate de nintédanib

Ingrédients non médicinaux : Encre noire (Opacode WB Black NS-78-17821), gélatine, glycérol, graisse dure, lécithine de soja liquide, triglycérides à chaîne moyenne, oxyde de fer rouge, dioxyde de titane et oxyde de fer jaune.

Eugia-Nintedanib est disponible sous les formes posologiques suivantes :

Capsules : 100 mg et 150 mg

Ne prenez pas Eugia-Nintedanib si :

- vous êtes allergique au nintédanib, aux arachides, au soja ou à l'un des autres ingrédients d'Eugia-Nintedanib;
- vous êtes enceinte, pensez l'être ou si vous prévoyez avoir un enfant. Si vous devenez enceinte pendant le traitement par Eugia-Nintedanib, dites-le immédiatement à votre professionnel de la santé. Ce médicament peut causer des anomalies congénitales.

Consultez votre professionnel de la santé avant de prendre Eugia-Nintedanib, afin de réduire la possibilité d'effets indésirables et pour assurer la bonne utilisation du médicament.

Mentionnez à votre professionnel de la santé tous vos problèmes de santé, notamment si :

- vous avez ou avez déjà eu des problèmes de foie;
- vous avez ou avez déjà eu des problèmes de saignement;
- vous avez ou avez déjà eu une hypertension (tension artérielle élevée) ou une dissection artérielle (déchirure de la paroi artérielle);
- vous avez des antécédents d'anévrismes (problème avec vos vaisseaux sanguins);
- vous avez ou avez déjà eu des ulcères gastroduodénaux;
- vous avez ou avez déjà eu des problèmes de cœur. Le traitement par Eugia-Nintedanib peut causer des problèmes de cœur tels qu'un infarctus du myocarde (crise de cœur), de l'hypertension (tension artérielle élevée), des anévrismes (problème touchant vos vaisseaux sanguins) ou une dissection artérielle (déchirure de la paroi artérielle). Votre professionnel de la santé surveillera votre santé et mesurera votre tension artérielle avant et durant le traitement. Si des problèmes de cœur surviennent, votre professionnel de la santé peut réduire votre dose ou interrompre votre traitement;
- vous avez ou avez déjà eu une perforation gastro-intestinale (trou dans votre estomac ou vos intestins). Le traitement par Eugia-Nintedanib peut causer une perforation gastro-intestinale. Votre professionnel de la santé évaluera votre santé et peut interrompre définitivement le traitement par Eugia-Nintedanib si une perforation gastro-intestinale survient;
- vous avez ou avez déjà eu une colite ischémique (inflammation des intestins causée par un débit sanguin réduit dans les intestins). Votre professionnel de la santé évaluera votre santé et peut interrompre définitivement le traitement par Eugia-Nintedanib si une colite ischémique survient. Il peut également réinstaurer le traitement par Eugia-Nintedanib une fois la colite ischémique résolue;
- vous avez ou avez déjà eu une perforation d'un organe creux (trou dans les intestins, vésicule biliaire, canal biliaire, trompes de Fallope ou vessie);
- vous avez ou avez déjà eu un ulcère gastroduodéal (lésion au niveau de la paroi de votre estomac);
- vous avez ou avez déjà eu une diverticulite (pochettes qui se forment le long de vos voies digestives, habituellement dans votre côlon);
- vous avez récemment subi une chirurgie ou subirez une chirurgie, y compris une chirurgie à l'estomac;
- vous allaitez ou prévoyez allaiter. On ne sait pas si Eugia-Nintedanib passe dans le

- lait maternel;
- vous prenez des anticoagulants pour prévenir la formation de caillots de sang;
- vous prenez des anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) pour atténuer la douleur, réduire la fièvre, prévenir la formation de caillots de sang et réduire l'inflammation à fortes doses;
- vous prenez des corticostéroïdes (une classe de médicaments qui réduisent l'inflammation dans le corps).

Autres mises en garde à connaître :

Troubles du foie graves : Eugia-Nintedanib a été associé à des cas de lésions hépatiques induites par le médicament qui peuvent être graves et mortelles. Votre professionnel de la santé vous fera passer des analyses de sang avant et durant le traitement pour vérifier le fonctionnement de votre foie et déterminer si votre dose d'Eugia-Nintedanib doit être réduite ou si le traitement doit être interrompu.

Cessez de prendre Eugia-Nintedanib et informez immédiatement votre médecin si vous présentez des symptômes inexpliqués tels que :

- jaunissement de votre peau ou de la partie blanche de vos yeux (jaunisse);
- urine foncée ou brune (couleur de thé);
- douleur dans la partie supérieure droite de votre estomac (abdomen);
- saignement ou bleus (ecchymoses) qui surviennent plus facilement que d'habitude;
- nausées;
- vomissements;
- perte de l'appétit; ou
- sensation de fatigue.

Femmes :

- Si vous pouvez devenir enceinte ou si vous pensez être enceinte, vous devez discuter de risques spécifiques avec votre professionnel de la santé.
- Votre professionnel de la santé peut vous demander d'effectuer un test de grossesse avant le début du traitement par Eugia-Nintedanib et pendant celui-ci.
- Vous devez utiliser une méthode de contrôle des naissances hautement efficace lorsque vous commencez à prendre Eugia-Nintedanib, durant le traitement et pendant au moins 3 mois après avoir pris la dernière dose. Si vous utilisez tout contraceptif hormonal, vous devez également ajouter une méthode de barrière (par exemple, condom ou éponge).
- L'efficacité des contraceptifs hormonaux par voie orale peut être réduite en cas de vomissements et/ou de diarrhée ou en présence d'autres conditions qui diminuent l'efficacité des contraceptifs par voie orale. Si vous utilisez un contraceptif hormonal par voie orale et présentez l'une ou l'autre de ces conditions, vous devriez utiliser une autre méthode de contrôle des naissances hautement efficace (p. ex., un stérilet).

- Avertissez immédiatement votre médecin ou votre pharmacien si vous devenez enceinte ou si vous pensez l'être pendant votre traitement par Eugia-Nintedanib.

Conduite et opération de machinerie : Avant de conduire ou d'accomplir des tâches nécessitant de la vigilance, attendez de connaître votre réaction au traitement par Eugia-Nintedanib.

Épreuves de laboratoire : Eugia-Nintedanib peut entraîner des résultats anormaux aux tests de sang. Votre professionnel de la santé vous fera régulièrement passer des tests de sang pendant votre traitement. Votre professionnel de la santé décidera quand ces tests de sang sont nécessaires et en interprétera les résultats.

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

Les produits qui suivent pourraient être associés à des interactions médicamenteuses avec Eugia-Nintedanib :

- kétoconazole, médicament utilisé pour traiter les infections fongiques;
- érythromycine, médicament utilisé pour traiter les infections bactériennes;
- rifampicine, antibiotique utilisé pour traiter la tuberculose;
- carbamazépine ou phénytoïne, médicaments utilisés pour traiter les crises convulsives;
- pirfénidone, médicament utilisé pour traiter la fibrose pulmonaire idiopathique;
- millepertuis, médicament à base de plantes médicinales.

Ne mangez pas d'aliments contenant du pamplemousse, du jus de pamplemousse ou des oranges de Séville durant votre traitement par Eugia-Nintedanib. Ces aliments peuvent affecter la manière dont le médicament agit et peuvent entraîner des effets secondaires.

Comment prendre Eugia-Nintedanib :

- Le traitement par Eugia-Nintedanib doit être prescrit uniquement par des médecins ayant reçu la formation appropriée et expérimentés dans le diagnostic et le traitement des affections pour lesquelles Eugia-Nintedanib est indiqué.
- Prenez Eugia-Nintedanib exactement comme votre professionnel de la santé vous l'a dit. Consultez votre professionnel de la santé en cas de doute.
- Il est important de prendre Eugia-Nintedanib toutes les 12 heures, environ à la même heure chaque jour, et ce, pendant aussi longtemps que vous l'a prescrit votre professionnel de la santé.
- Prenez Eugia-Nintedanib avec de la nourriture et avalez la capsule en entier avec de l'eau. Vous ne devez PAS ouvrir, mâcher NI écraser la capsule.
- En cas de contact accidentel avec le contenu de la capsule, lavez-vous les mains.
- Ne réduisez pas la dose ou ne cessez pas de prendre Eugia-Nintedanib sans d'abord

consulter votre professionnel de la santé.

Dose habituelle :

Prenez 150 mg deux fois par jour. La dose quotidienne maximale est 300 mg.

Votre dose dépendra de votre état de santé, des autres médicaments que vous prenez ou si vous avez certains effets secondaires. Votre professionnel de la santé surveillera votre état de santé tout au long de votre traitement et peut réduire votre dose ou interrompre temporairement ou définitivement votre traitement.

Surdosage :

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

Dose oubliée :

Si vous avez oublié de prendre votre dose, sautez cette dose et prenez la prochaine dose à l'heure habituelle. Ne doublez pas la dose.

Quels sont les effets secondaires qui pourraient être associés à Eugia-Nintedanib?

Voici certains des effets secondaires possibles que vous pourriez ressentir lorsque vous prenez Eugia-Nintedanib. Si vous ressentez des effets secondaires qui ne font pas partie de cette liste, avisez votre professionnel de la santé.

Les effets secondaires peuvent comprendre :

- diarrhée, laquelle peut causer une perte de liquide et d'importants électrolytes. Dès les premiers signes de diarrhée, buvez beaucoup de liquide et commencez à prendre un traitement antidiarrhéique. Chez la plupart des patients, la diarrhée était d'intensité légère à modérée et est survenue au cours des 3 premiers mois du traitement;
- nausées et vomissements; chez la plupart des patients, les nausées et les vomissements étaient d'intensité légère à modérée;
- douleur abdominale;
- perte de cheveux localisée;
- saignement;
- constipation;
- étourdissements;
- perte de l'appétit;
- flatulence (gaz);
- mal de tête;
- brûlures d'estomac;
- douleur musculosquelettique;

- perte de poids.

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre le médicament et obtenez de l'aide médicale immédiatement
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
TRÈS COURANT			
Diarrhée		√	
Nausées	√		
Douleur abdominale		√	
COURANT			
Vomissements		√	
Perte de poids	√		
Perte de l'appétit	√		
Saignement			√
PEU COURANT			
Troubles graves du foie ou jaunisse (accumulation de bilirubine dans le sang) : concentration accrue des enzymes hépatiques (test hépatique), jaunissement de la peau ou du blanc des yeux, urine foncée ou brune (couleur de thé), douleur abdominale, nausées, vomissements, perte de l'appétit, saignement ou ecchymoses (bleus) se produisant plus facilement que la normale ou fatigue, selles pâles et démangeaisons partout sur le corps			√
Hypertension (tension artérielle élevée) : essoufflement, fatigue, étourdissements ou évanouissement, douleur ou pression dans la poitrine, chevilles et jambes enflées, couleur bleuâtre des lèvres et de la peau, pouls rapide, palpitations et troubles de la vue	√		
Perforation gastro-intestinale (trou dans la paroi de l'estomac ou des intestins) : douleur abdominale intense et persistante accompagnée de sensibilité, de distension, de nausées et de vomissements			√
Infarctus du myocarde (crise cardiaque) : douleur dans la partie supérieure de l'abdomen, fièvre, battements de cœur rapides, essoufflement, sensibilité de l'abdomen au toucher, nausées ou vomissements			√
Pancréatite (inflammation du pancréas) : douleur abdominale haute intense irradiant dans le dos, fièvre, nausées et vomissements		√	
Thrombocytopénie (faible nombre de plaquettes) : bleus (ecchymoses) qui se produisent facilement, éruptions cutanées sous forme de points rougeâtres à mauves habituellement au bas des jambes, saignement prolongé inhabituel d'une coupure, saignement au niveau des gencives ou du nez, sang dans l'urine ou dans les selles (selles ayant l'apparence de goudron), fatigue et faiblesse		√	
Éruption cutanée/démangeaisons	√		

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre le médicament et obtenez de l'aide médicale immédiatement
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
Protéinurie (quantité excessive de protéines dans l'urine) : enflure des mains, des pieds ou du visage	√		
Colite ischémique (inflammation des intestins) : douleur, sensibilité ou crampes au niveau de l'abdomen apparaissant soudainement ou graduellement, sang dans les selles, diarrhée, qui peut être pressante, ou vomissements			
TRÈS RARE			
Dissection artérielle (déchirure de la paroi artérielle) : douleur intense soudaine dans le dos, la poitrine ou l'abdomen			√
Anévrisme artériel (gonflement dans la paroi de toute artère, y compris une artère dans la poitrine, les bras, les jambes, le cœur et le cerveau) : les symptômes varient selon l'emplacement et peuvent comprendre une toux, un crachement de sang, une douleur intense haute dans le cou ou dans le dos en l'absence d'une blessure, une difficulté à avaler, une voix rauque et une sensation inhabituelle de pulsation dans la poitrine ou l'abdomen.			√

En cas de symptôme ou d'effet secondaire incommodant, non mentionné dans le présent document ou d'aggravation d'un symptôme ou d'effet secondaire vous empêchant de vaquer à vos occupations quotidiennes, parlez-en à votre professionnel de la santé.

Déclaration des effets secondaires

Vous pouvez déclarer des effets secondaires soupçonnés d'être associés à l'utilisation d'un produit de santé à Santé Canada en :

- Visitant le site Web des déclarations des effets indésirables (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medeffet-canada/declaration-effets-indesirables.html>) pour vous informer sur comment faire une déclaration en ligne, par courriel, ou par télécopieur ; ou en
- Téléphonant sans frais au 1-866-234-2345.

REMARQUE : Consultez votre professionnel de la santé si vous avez besoin de renseignements sur le traitement des effets secondaires. Le Programme Canada Vigilance ne donne pas de conseils médicaux.

Entreposage :

N'utilisez pas ce médicament après la date d'expiration indiquée sur la boîte.

Entreposez à une température de 15 à 30 °C dans la plaquette alvéolée originale afin de protéger le médicament de l'humidité.

N'utilisez pas ce médicament si vous remarquez que la plaquette alvéolée contenant les capsules est ouverte ou qu'une capsule est brisée.

Ne jetez aucun médicament dans les eaux d'égout ou avec les ordures ménagères. Consultez votre pharmacien sur la façon d'éliminer adéquatement les médicaments dont vous n'avez plus besoin. Ces mesures aideront à protéger l'environnement.

Gardez hors de la portée et de la vue des enfants.

Pour en savoir davantage au sujet d'Eugia-Nintedanib :

- Communiquez avec votre professionnel de la santé.
- Lisez la monographie de produit intégrale, rédigée à l'intention des professionnels de la santé. Celle-ci renferme également les Renseignements sur le médicament pour le patient. Vous pouvez les obtenir sur le site Web de Santé Canada (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medicaments/base-donnees-produits-pharmaceutiques.html>); sur le site du fabricant <http://www.eugiapharma.com>, ou en téléphonant au 1-855-648-6681.

Ce dépliant a été préparé par :

Eugia Pharma Inc.

3700, avenue Steeles Ouest, Suite 402

Woodbridge, Ontario, L4L 8K8

Canada

Dernière révision: 9 mai 2024