

## **ANNEXE I**

### **RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT**

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

## 1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Dovprela 200 mg comprimés

## 2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Chaque comprimé contient 200 mg de prêtomanide.

### Excipients à effet notoire :

Chaque comprimé contient 294 mg de lactose (sous forme monohydratée) et 5 mg de sodium.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

## 3. FORME PHARMACEUTIQUE

Comprimés.

Comprimé ovale blanc à blanc cassé avec la lettre « M » gravée sur une face et la mention « P200 » sur l'autre face.

Dimensions du comprimé : 18 × 9 mm.

## 4. INFORMATIONS CLINIQUES

### 4.1 Indications thérapeutiques

Dovprela est indiqué en association avec la bédaquiline et le linézolide, dans le traitement

- des adultes atteints de tuberculose (TB) pulmonaire due au *Mycobacterium tuberculosis* résistante à l'isoniazide, la rifampicine, une fluoroquinolone et un antibiotique injectable de seconde intention ; et
- des adultes atteints de tuberculose pulmonaire due au *M. tuberculosis* résistante à l'isoniazide et la rifampicine, avec intolérance ou absence de réponse au traitement standard (voir rubriques 4.2, 4.4 et 5.1).

Il convient de tenir compte des recommandations officielles concernant l'utilisation appropriée des antibactériens.

### 4.2 Posologie et mode d'administration

Le traitement par le prêtomanide doit être instauré et surveillé par un médecin expérimenté dans la prise en charge de la tuberculose due au *M. tuberculosis* pharmacorésistante.

Le prêtomanide doit être administré sous observation directe ou conformément aux pratiques en vigueur localement.

## Posologie

La posologie recommandée est de 200 mg (un comprimé) de prétomanide une fois par jour pendant 26 semaines.

Un allongement de la durée du traitement peut être envisagé au cas par cas, chez les patients qui ne répondent pas convenablement au traitement à 26 semaines (voir rubrique 5.1).

Le prétomanide doit être administré uniquement en association avec la bédaquiline (400 mg une fois par jour pendant 2 semaines, puis 200 mg 3 fois par semaine [avec un intervalle d'au moins 48 heures entre les doses], par voie orale pendant un total de 26 semaines) et le linézolide (600 mg par jour par voie orale sur une durée pouvant aller jusqu'à 26 semaines).

Il convient de consulter les informations sur le produit de la bédaquiline et du linézolide pour obtenir davantage d'informations sur l'utilisation de ces médicaments.

Il convient également de consulter la rubrique 4.4 du présent document pour plus d'informations sur la modification de la dose de linézolide qui a été appliquée pendant l'étude clinique ZeNix et la rubrique 5.1 pour connaître les détails de l'étude.

*Arrêt du protocole de traitement par prétomanide-bédaquiline-linézolide (voir également les rubriques 4.4, 4.8 et 5.1)*

- Si le patient arrête la bédaquiline ou le prétomanide pour quelque raison que ce soit, l'ensemble du protocole thérapeutique doit être arrêté.
- Si le linézolide est arrêté de façon permanente au cours des quatre premières semaines du traitement, l'ensemble du protocole thérapeutique doit être arrêté.
- Si le linézolide est arrêté après les quatre premières semaines du traitement, le protocole peut être poursuivi uniquement avec la bédaquiline et le prétomanide.

### *Oubli de doses*

Toutes les doses de prétomanide et de bédaquiline oubliées doivent être rattrapées à la fin du traitement. Les doses de linézolide qui n'ont pas été prises en raison d'effets indésirables du linézolide n'ont pas besoin d'être rattrapées à la fin du traitement.

Se reporter aux informations sur le produit de la bédaquiline et du linézolide pour plus d'informations sur l'utilisation de ces médicaments.

### *Durée du traitement*

La durée totale du traitement par le prétomanide en association avec la bédaquiline et le linézolide est de 26 semaines. Les données sur des durées de traitement plus longues sont limitées. Un allongement de la durée du traitement peut être envisagé au cas par cas, chez les patients qui ne répondent pas convenablement au traitement à 26 semaines (voir rubrique 5.1).

### *Patients âgés ( $\geq 65$ ans)*

Les données cliniques concernant l'utilisation du prétomanide chez les patients âgés sont limitées. Par conséquent, la sécurité et l'efficacité du prétomanide chez ces patients n'ont pas été établies.

### *Insuffisance hépatique*

La sécurité et l'efficacité du prétomanide chez les patients insuffisants hépatiques n'ont pas été établies (voir rubrique 4.4).

### *Insuffisance rénale*

La sécurité et l'efficacité du prétomanide chez les patients insuffisants rénaux n'ont pas été établies. Aucune donnée n'est disponible. L'utilisation de ce médicament chez les patients atteints d'une insuffisance rénale n'est pas recommandée.

### *Population pédiatrique*

La sécurité et l'efficacité du prétomanide chez les enfants et les adolescents n'ont pas encore été établies.

Aucune donnée n'est disponible.

### Mode d'administration

Voie orale.

Le prétomanide doit être pris au cours d'un repas (voir rubrique 5.2).

Les comprimés doivent être avalés avec de l'eau.

## **4.3 Contre-indications**

Hypersensibilité à la substance active, à d'autres nitroimidazoles ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.

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

La sécurité et l'efficacité du prétomanide en association avec d'autres médicaments que ceux du protocole de traitement recommandé, la bédaquiline et le linézolide, n'ont pas été établies. Le prétomanide ne doit donc pas être utilisé dans le cadre d'un autre protocole thérapeutique.

### Hépatotoxicité

Une hépatotoxicité peut survenir avec le traitement combiné par le prétomanide, la bédaquiline et le linézolide. Des tests de la fonction hépatique doivent être effectués. Pendant le traitement, la consommation d'alcool et la prise de médicaments hépatotoxiques (notamment de phytosuppléments) autres que ceux spécifiés dans les indications thérapeutiques (voir rubrique 4.1) doivent être évitées, en particulier chez les patients dont la fonction hépatique est altérée.

Les signes et symptômes tels que fatigue, anorexie, nausée, ictère, urines foncées, sensibilité hépatique au toucher et hépatomégalie, doivent être surveillés et pris en charge tout au long du traitement. Des analyses biologiques (alanine aminotransférase [ALAT], aspartate aminotransférase [ASAT], phosphatase alcaline et bilirubine) doivent être effectuées à l'instauration du traitement et au minimum une fois par semaine durant le premier mois de traitement, une fois toutes les deux semaines pendant le deuxième mois, puis une fois par mois pendant la suite du traitement, et selon les besoins. Si une atteinte de la fonction hépatique ou une aggravation de l'atteinte hépatique est mise en évidence, un test doit être effectué à la recherche d'une hépatite virale et tout autre médicament hépatotoxique doit être arrêté. L'ensemble du protocole de traitement doit être interrompu si :

- l'élévation des aminotransférases s'accompagne d'une élévation de la bilirubine totale supérieure à 2 fois la limite supérieure de la normale ;
- l'élévation des aminotransférases est supérieure à 8 fois la limite supérieure de la normale ;
- l'élévation des aminotransférases est supérieure à 5 fois la limite supérieure de la normale et persiste plus de 2 semaines.

Le traitement peut être repris sous étroite surveillance lorsque les taux des enzymes hépatiques et les symptômes cliniques reviennent à la normale.

### Modification/interruption du traitement en raison d'effets indésirables dus au linézolide

Une modification de la posologie du linézolide ou une interruption de son administration peut s'avérer nécessaire au cours du traitement afin de gérer les toxicités connues du linézolide. Les recommandations ci-après correspondent aux procédures qui ont été utilisées dans l'étude ZeNix (rubrique 5.1).

### *Myélosuppression*

L'hémogramme doit être surveillé au moins au début du traitement, à la semaine deux, puis une fois par mois chez les patients qui reçoivent du linézolide dans le cadre du traitement combiné. Les paramètres hématologiques sont variables d'une mesure à l'autre et les diminutions doivent être

évaluées au regard de l'état de santé global du patient. Les orientations ci-après peuvent être examinées lorsque la diminution de la numération globulaire est probablement due au linézolide. Il convient d'envisager d'interrompre temporairement le linézolide ou de réduire la dose à 300 mg dans les situations suivantes.

- Anémie – si le taux d'hémoglobine chute en-dessous de 80 g/L ou diminue de plus de 25 % par rapport à la valeur au début du traitement.
- Leucopénie – si la numération absolue des neutrophiles (NAN) chute en-dessous de  $0,75 \times 10^9/L$  ou diminue de manière significative par rapport à la valeur au début du traitement. Ce résultat doit être confirmé par un nouveau test avant de prendre des décisions car la NAN peut varier selon le moment de la journée et d'autres paramètres.
- Thrombopénie – si les plaquettes chutent en dessous de  $50 \times 10^9/L$  ou diminuent de manière significative par rapport à la valeur au début du traitement. De préférence, ce résultat doit être confirmé par un nouveau test avant de prendre toute décision.

Lorsqu'une amélioration de la myélosuppression est observée, la reprise du linézolide à la dose initiale ou à la moitié de la dose initiale peut être envisagée.

#### *Neuropathie périphérique et neuropathie optique*

En règle générale, la neuropathie périphérique associée au linézolide est réversible ou s'améliore lorsque l'administration du linézolide est interrompue ou arrêtée, ou lorsque la dose est réduite. Lorsqu'une amélioration de la neuropathie périphérique est observée, la reprise du linézolide à 300 mg (la moitié de la dose initiale) peut être envisagée. Dans les études cliniques (rubrique 5.1), le nombre de patients ayant dû interrompre/réduire/arrêter le linézolide en raison d'une neuropathie périphérique a augmenté de manière constante à partir du 2<sup>e</sup> mois de traitement environ, jusqu'à la fin. Il convient de surveiller les symptômes visuels chez tous les patients recevant le traitement combiné par prétomanide, bédacuiline et linézolide. Si un patient présente des symptômes de déficience visuelle, l'administration du linézolide doit être interrompue et un examen ophtalmologique doit être réalisé rapidement afin d'évaluer les signes de neuropathie optique.

#### *Acidose lactique*

L'acidose lactique est un effet indésirable connu du linézolide. Les patients qui présentent des nausées ou des vomissements récurrents doivent faire l'objet d'une évaluation médicale immédiate comprenant l'analyse des taux de bicarbonate et d'acide lactique, et il convient d'envisager d'interrompre le linézolide. Le linézolide peut être repris à une dose plus faible et sous étroite surveillance lorsque les signes et symptômes de l'acidose lactique ne sont plus présents.

#### Allongement de l'intervalle QT

Des cas d'allongement de l'intervalle QT ont été signalés avec le traitement combiné par prétomanide, bédacuiline et linézolide. L'allongement de l'intervalle QT est un effet indésirable connu de la bédacuiline. En association avec le prétomanide, la bédacuiline semble entraîner un allongement de l'intervalle QT plus important que celui qui serait attendu avec la bédacuiline seule. Toutefois, l'effet du prétomanide n'a pas été entièrement caractérisé.

Un ECG doit être réalisé avant l'initiation du traitement par l'association thérapeutique prétomanide, bédacuiline et linézolide, et au moins une fois par mois pendant le traitement. Les taux sériques de potassium, calcium et magnésium doivent être mesurés au début du traitement et corrigés en cas d'anomalie. Si l'on détecte un allongement de l'intervalle QT, il convient de continuer à surveiller les taux des électrolytes.

Les éléments suivants peuvent accroître le risque d'allongement de l'intervalle QT :

- des antécédents de torsade de pointes ;
- des antécédents, personnels ou familiaux, de syndrome du QT long congénital ;
- des antécédents d'hypothyroïdie ou la présence d'une hypothyroïdie ;
- une bradyarythmie ;
- une insuffisance cardiaque ou une cardiopathie structurelle connue ;
- un intervalle QT corrigé selon la méthode de Fridericia (QTcF) > 450 ms (tel que confirmé par un deuxième électrocardiogramme) ;

- des taux sériques de calcium, magnésium ou potassium inférieurs aux limites inférieures de la normale.

L'ensemble du protocole de traitement par prétomanide, bédaciline et linézolide doit être arrêté si le patient développe une arythmie ventriculaire significative sur le plan clinique ou présente un intervalle QTcF supérieur à 500 ms (après confirmation par un deuxième ECG). En cas de syncope, un ECG doit être effectué à la recherche d'un allongement de l'intervalle QT.

Le risque d'allongement de l'intervalle QT avec le traitement combiné n'a pas été établi à des expositions supérieures aux concentrations thérapeutiques. Le risque peut être accru si l'exposition systémique au prétomanide est élevée (voir rubriques 4.5 et 5.2).

### Excipients

Dovprela contient du lactose. Les patients présentant une intolérance au galactose, un déficit total en lactase ou un syndrome de malabsorption du glucose et du galactose (maladies héréditaires rares) ne doivent pas prendre ce médicament.

Dovprela contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par comprimé, c.-à-d. qu'il est essentiellement « sans sodium ».

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

### Effets d'autres médicaments sur le prétomanide

#### *Inducteurs du CYP3A4*

Le prétomanide est métabolisé en partie par le CYP3A4. De ce fait, l'exposition au prétomanide peut être réduite en cas de co-administration avec des inducteurs du CYP3A4. Dans les études d'interaction associant plusieurs doses de prétomanide à plusieurs doses de rifampicine ou d'éfavirenz, l'ASC<sub>0-24 h</sub> du prétomanide était réduite de 66 % ou 35 %, respectivement. Comme il est possible que l'effet thérapeutique du prétomanide soit réduit en raison d'une baisse de l'exposition systémique, la co-administration du prétomanide avec des inducteurs modérés ou puissants du CYP3A4 (p. ex. l'éfavirenz, l'étravirine, les rifamycines comme la rifampicine, la rifapentine et la rifabutine, la carbamazépine, la phénytoïne, le millepertuis [*Hypericum perforatum*]) utilisés par voie systémique doit être évitée (voir rubrique 4.4).

Dans une étude d'interaction associant plusieurs doses de prétomanide à plusieurs doses de lopinavir boosté par le ritonavir, l'ASC<sub>0-24 h</sub> du prétomanide a été réduite de 17 %.

### Effets du prétomanide sur d'autres médicaments

#### *Effet sur les substrats du CYP2C8, du CYP2C9 et du CYP2C19*

Des études *in vitro* montrent que le prétomanide est un inhibiteur du CYP2C8. En revanche, sa capacité d'induction du CYP2C9 et du CYP2C19 n'a pas été démontrée. L'induction *in vivo* ne peut pas être exclue, car aucune étude clinique n'a été réalisée. Si le prétomanide est administré concomitamment à des substrats de CYP2C8, de CYP2C9 et de CYP2C19 (p. ex. le paclitaxel, la warfarine ou la méphénytoïne), les prescripteurs et leurs patients doivent être attentifs à l'efficacité potentiellement réduite de ces substrats.

#### *Effet sur les substrats de l'OAT3, de l'OATP1B3, de la P-gp et de la BCRP*

Le prétomanide est un inhibiteur du transporteur OAT3 *in vitro*. En clinique, il pourrait donc entraîner une augmentation des concentrations des médicaments qui sont des substrats d'OAT3 et serait susceptible d'accroître le risque de survenue des effets indésirables de ces médicaments. Si le prétomanide est administré concomitamment à des médicaments substrats d'OAT3 (p. ex. le méthotrexate, la benzylpénicilline, l'indométacine, la ciprofloxacine), il convient de surveiller les effets indésirables de ces médicaments et d'envisager de réduire leur posologie si cela s'avère nécessaire (voir rubrique 4.4).

Des études *in vitro* montrent que le prétomanide est un inhibiteur de la BCRP, de l'OATP1B3 et de la P-gp. Aucune étude clinique n'a été réalisée pour étudier ces interactions. Par conséquent, il ne peut pas être exclu que la co-administration de prétomanide avec des substrats d'OATP1B3 (p. ex., le valsartan, les statines), des substrats de BCRP (p. ex., la rosuvastatine, la prazosine, le glyburide, la sulfasalazine) et des substrats de P-gp (p. ex., la digoxine, le dabigatran éxilate, le vérapamil) sensibles puisse augmenter leur exposition. Si le prétomanide est administré concomitamment à des substrats d'OATP1B3, de BCRP ou de P-gp, il convient de surveiller les effets indésirables de ces médicaments administrés concomitamment.

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

##### Grossesse

Il existe des données très limitées sur l'utilisation de prétomanide chez la femme enceinte. Les études effectuées chez l'animal n'ont pas mis en évidence d'effets délétères directs ou indirects sur le développement embryono-fœtal (voir rubrique 5.3.).

Le prétomanide ne doit être utilisé pendant la grossesse que si l'on estime que les bénéfices pour la patiente sont supérieurs aux risques potentiels pour le fœtus.

##### Allaitement

On ne sait pas si le prétomanide/ses métabolites sont excrétés dans le lait maternel. Les données pharmacodynamiques/toxicologiques disponibles chez l'animal ont mis en évidence l'excrétion de prétomanide dans le lait (voir rubrique 5.3). Un risque pour l'enfant allaité ne peut être exclu. Une décision doit être prise soit d'interrompre l'allaitement soit d'interrompre le traitement avec le prétomanide en prenant en compte le bénéfice de l'allaitement pour l'enfant au regard du bénéfice du traitement pour la femme.

##### Fertilité

Aucune donnée sur l'effet du prétomanide sur la fertilité humaine n'est disponible. L'administration orale de prétomanide a entraîné une nette diminution de la fertilité chez les rats mâles (voir rubrique 5.3).

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

Le prétomanide pourrait avoir une influence mineure sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines. Des étourdissements ont été signalés chez certains patients prenant du prétomanide et d'autres ont présenté une déficience visuelle. Il convient d'en tenir compte lorsque l'on évalue l'aptitude d'un patient à conduire des véhicules ou à utiliser des machines (voir rubrique 4.8).

#### **4.8 Effets indésirables**

Les effets indésirables les plus fréquents pendant le traitement par le prétomanide en association avec la bédaquiline et le linézolide ont été les nausées, les vomissements et l'élévation des transaminases. Les patients ont présenté, respectivement, une neuropathie périphérique et une anémie, des effets indésirables connus du linézolide. Les nausées, les vomissements et l'élévation des transaminases sont des effets indésirables possibles des trois médicaments du traitement combiné. Se reporter au Résumé des caractéristiques du produit de la bédaquiline et du linézolide pour plus d'informations sur les effets indésirables de ces deux médicaments.

##### Tableau récapitulatif des effets indésirables du prétomanide

Les effets indésirables ayant été signalés chez 109 patients traités par le prétomanide en association avec la bédaquiline et le linézolide (1 200 mg par jour) pendant 26 semaines dans le cadre de l'essai de phase 3 non contrôlé Nix-TB, ainsi que les effets indésirables ayant été signalés chez 45 patients

traités par prétomanide en association avec la bédaciline et le linézolide (1 200 mg par jour) pendant 26 semaines et chez 45 patients traités par prétomanide en association avec la bédaciline et le linézolide (600 mg par jour) pendant 26 semaines dans le cadre de l'essai de phase 3 ZeNix, sont résumés dans le tableau ci-dessous, par classe de système d'organe et par fréquence. Les effets indésirables répertoriés ci-dessous reflètent partiellement le profil de sécurité du schéma de l'étude BPAL, car il est difficile de séparer la causalité d'un médicament d'un autre. Les effets indésirables considérés comme étant dus au linézolide sont indiqués avec le symbole Δ.

**Tableau 1 : Effets indésirables du prétomanide dans le cadre des études cliniques**

<b>Classe de système d'organe</b>	<b>Très fréquent ≥ 1/10</b>	<b>Fréquent ≥ 1/100, &lt; 1/10</b>	<b>Peu fréquent ≥ 1/1 000, &lt; 1/100</b>
Infections et infestations		Candidose orale*	
Affections hématologiques et du système lymphatique	Anémie* Δ	Leucopénie Δ, neutropénie* Δ, thrombopénie* Δ	Lymphopénie Δ, pancytopenie Δ
Troubles du métabolisme et de la nutrition	Appétit diminué	Hypoglycémie, acidose lactique* Δ, hypomagnésémie	Déshydratation, hypocalcémie, hypovolémie
Affections psychiatriques		Insomnie	Anxiété, dépression
Affections du système nerveux	Neuropathie périphérique* Δ	Dysgueusie, étourdissements, céphalée	
Affections oculaires		Déficiência visuelle*, irritation oculaire, douleur oculaire, neuropathie optique* Δ, sécheresse oculaire	Anomalie du cristallin, prurit oculaire, gonflement oculaire, œdème papillaire, presbytie
Affections de l'oreille et du labyrinthe			Surdité
Affections cardiaques			Palpitations, tachycardie sinusale
Affections vasculaires			Hypotension
Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales			Toux, épistaxis
Affections gastro-intestinales	Nausée, vomissement, dyspepsie	Gastrite*, diarrhée, constipation, reflux gastro-œsophagien, pancréatite*, douleur abdominale*	Distension abdominale, glossodynie, hématoméso
Affections hépatobiliaires	Transaminases augmentées*	Hyperbilirubinémie*	Hépatomégalie, ictère
Affections de la peau et du tissu sous-cutané	Acné*	Sécheresse cutanée, alopecie, prurit*, rash*	Dermatite allergique, hyperpigmentation cutanée
Affections musculo-squelettiques et systémiques		Douleur musculosquelettique*, contractures musculaires*	



Classe de système d'organe	Très fréquent ≥ 1/10	Fréquent ≥ 1/100, < 1/10	Peu fréquent ≥ 1/1 000, < 1/100
Affections des organes de reproduction et du sein			Dysérection, métrorragie
Troubles généraux et anomalies au site d'administration		Fatigue*	Malaise
Investigations		Gamma-glutamyltransférase augmentée, intervalle QT prolongé à l'électrocardiogramme, phosphatase alcaline sanguine augmentée, créatine phosphokinase sanguine augmentée, urée sanguine augmentée, lipase augmentée*, amylase augmentée*, créatinine sanguine augmentée	Albumine urinaire présente, créatine phosphokinase MB sanguine augmentée, acide urique sanguin augmenté, clairance de la créatinine diminuée

\*Certains termes ont fait l'objet d'un regroupement comme suit : **neuropathie périphérique** (sensation de brûlure, hypoesthésie, hyporéflexie, neuropathie périphérique, paresthésie, neuropathie motrice périphérique, neuropathie sensitivomotrice périphérique, neuropathie périphérique sensitive, polyneuropathie), **gastrite** (gastrite, gastrite chronique), **acné** (acné, dermatite acnéiforme), **douleur musculosquelettique** (arthralgie, dorsalgie, chondrite costale, myalgie, extrémités douloureuses, douleur musculosquelettique), **transaminases augmentées** (alanine aminotransférase [ALAT] augmentée, aspartate aminotransférase [ASAT] augmentée, lésion hépatique induite par une drogue ou un médicament, enzyme hépatique augmentée, fonction hépatique anormale, test hépatique augmenté, transaminases augmentées), **rash** (rash, rash érythémateux, rash maculopapuleux, rash papuleux, rash vésiculeux, rash nodulaire), **prurit** (prurit, prurit généralisé, rash prurigineux), **douleur abdominale** (douleur abdominale, douleur abdominale basse, douleur abdominale haute, abdomen sensible), **déficience visuelle** (vision trouble, baisse de l'acuité visuelle, défauts visuels), **amylase augmentée** (amylase augmentée, hyperamylasémie), **lipase augmentée** (hyperlipasémie, lipase augmentée), **neuropathie optique** (neuropathie optique, névrite optique), **pancréatite** (pancréatite, pancréatite hémorragique), **anémie** (anémie, hémoglobine diminuée), **thrombopénie** (thrombopénie, numération plaquettaire diminuée), **neutropénie** (neutropénie, neutrophiles diminués), **hyperbilirubinémie** (hyperbilirubinémie, bilirubine sanguine augmentée), **acidose lactique** (acidose lactique, acidose), **contractures musculaires** (contractures musculaires, raideur musculosquelettique), **fatigue** (fatigue, asthénie), **candidose orale** (candidose orale, mycose orale, chéilite angulaire).

Δ : effets indésirables attribués au linézolide

#### Description de certains effets indésirables

##### *Transaminases augmentées*

Dans l'essai Nix-TB dans lequel 109 patients ont été traités par le prétomanide en association avec la bédaciline et le linézolide, auquel s'ajoutent les patients de l'étude ZeNix traités dans les bras avec une administration de linézolide pendant 26 semaines, 19 % des patients ont présenté une élévation des transaminases (effet indésirable très fréquent). En dehors d'un patient décédé d'une pneumonie et d'un sepsis, tous les patients dont les transaminases avaient augmenté ont pu poursuivre le traitement ou le reprendre après l'avoir interrompu, et finir la totalité du protocole.

##### *Allongement de l'intervalle QT à l'ECG*

L'allongement de l'intervalle QT est un effet indésirable connu de la bédaciline. En association avec le prétomanide, la bédaciline semble entraîner un allongement de l'intervalle QT plus important que

celui qui serait attendu avec la bédaciline seule. Toutefois, l'effet du prétomanide n'a pas été entièrement caractérisé. Dans l'essai Nix-TB, 6 patients (5,5 %, effet indésirable fréquent) ont présenté des événements indésirables apparus sous traitement (EIAT) transitoires d'allongement de l'intervalle QT à l'électrocardiogramme. Dans l'ensemble de l'essai Nix-TB, aucun patient n'a présenté d'intervalle QTcF supérieur à 480 ms qui soit apparu sous traitement. Un patient a présenté une variation de l'intervalle QTcF de plus de 60 ms par rapport au début du traitement. Dans l'essai ZeNix, aucun allongement de l'intervalle QT à l'électrocardiogramme n'a été observé chez les patients du bras de traitement de 26 semaines.

#### *Myélosuppression*

La myélosuppression est un effet indésirable connu du linézolide. Dans l'essai Nix-TB, 37 % (très fréquent) des patients ont présenté une anémie, le plus fréquent des effets indésirables de type cytopénie hématopoïétique attribués au linézolide. La majorité des cytopénies ont débuté après 2 semaines de traitement. Globalement, trois patients ont présenté des cytopénies considérées comme graves : une neutropénie chez 1 patient et une anémie chez 2 patients. Ces 3 événements indésirables graves ont entraîné soit l'interruption du linézolide, soit l'interruption du prétomanide, de la bédaciline et du linézolide, et les trois ont été résolus.

Dans l'essai ZeNix, une incidence plus élevée d'événements de myélosuppression, 28,9 % *versus* 13,3 %, a été observée pour le groupe avec une dose de 1 200 mg par rapport au groupe avec une dose de 600 mg de linézolide pendant 26 semaines. La plupart des EIAT de myélosuppression présentaient un degré de sévérité de grade 1 ou 2. Globalement, la majorité des premiers EIAT de myélosuppression sont apparus au cours des 9 premières semaines de traitement, sauf dans le groupe de traitement avec une dose de 1 200 mg pendant 26 semaines, dans lequel environ la moitié des événements sont apparus après la Semaine 9.

Dans les données de l'étude combinée, 2 patients ont signalé des événements graves d'anémie avec le linézolide à 1 200 mg, et aucun n'a été signalé dans le groupe avec une dose de 600 mg.

#### *Neuropathie périphérique*

La neuropathie périphérique est un effet indésirable connu du linézolide. Dans l'essai Nix-TB, 81 % (très fréquent) des patients ont présenté une neuropathie périphérique. Dans l'essai ZeNix, 17 (37,8 %) patients ont signalé un événement apparu sous traitement de neuropathie périphérique dans le groupe de traitement avec une dose de 1 200 mg pendant 26 semaines ; un de ces événements a conduit à l'arrêt du traitement. Dans le groupe de traitement avec une dose de 600 mg pendant 26 semaines, un nombre plus faible de patients, 11 (24,4 %), ont signalé une neuropathie périphérique et aucun d'entre eux n'a nécessité une interruption ou un arrêt du traitement.

La plupart de ces effets indésirables étaient de grade 1 et sont apparus après 8 semaines.

#### *Neuropathie optique*

La neuropathie optique est un effet indésirable connu du linézolide. Deux patients (2 %, fréquent) de l'essai Nix-TB ont développé une neuropathie optique, les deux après 16 semaines de traitement. Les deux cas étaient graves, ont été confirmés à l'examen de la rétine comme étant une neuropathie/névrite optique, ont entraîné un arrêt du linézolide et ont été résolus.

Globalement dans l'essai ZeNix, 4 (2,2 %) patients ont signalé un événement apparu sous traitement de neuropathie optique. Ces 4 patients se trouvaient dans le groupe de traitement avec une dose de 1 200 mg de linézolide pendant 26 semaines (8,9 %). Le degré de sévérité maximal était de grade 1 (léger) pour 1 patient, de grade 2 (modéré) pour 2 patients et de grade 3 (sévère) pour 1 patient. Tous les patients ont définitivement arrêté le linézolide, à l'exception d'un patient qui avait déjà terminé le traitement lors de l'apparition de l'événement. L'événement est apparu après 3 mois de traitement et a été résolu dans tous les cas. Aucun événement de neuropathie optique n'a été signalé dans l'essai ZeNix lorsque la dose de linézolide était de 600 mg.

## Déclaration des effets indésirables suspectés

La déclaration des effets indésirables suspectés après autorisation du médicament est importante. Elle permet une surveillance continue du rapport bénéfice/risque du médicament. Les professionnels de santé déclarent tout effet indésirable suspecté via le système national de déclaration – [voir Annexe V](#).

### **4.9 Surdosage**

On ne connaît pas de cas de surdosage aigu avec le prétomanide. En cas de surdosage intentionnel ou accidentel, il convient de prendre des mesures générales visant à maintenir les fonctions vitales de base, en exerçant notamment un suivi des signes vitaux et de l'ECG.

## **5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES**

### **5.1 Propriétés pharmacodynamiques**

Classe pharmacothérapeutique : antimycobactériens, antituberculeux, Code ATC : J04AK08.

#### Mécanisme d'action

On pense que le mécanisme d'action du prétomanide passe par l'inhibition de la synthèse des lipides de la paroi cellulaire dans des conditions aérobies et la production d'espèces réactives de l'azote dans des conditions anaérobies. L'activation du prétomanide par une nitroréductase mycobactérienne dépendante de la déazaflavine (F420) est nécessaire à son activité que ce soit en conditions aérobies ou anaérobies (voir également la partie sur les mécanismes de résistance ci-après).

#### Résistance

L'activation du prétomanide, qui a lieu dans les cellules bactériennes, passe par des enzymes codées par 5 gènes : une nitroréductase dépendante du cofacteur F420 appelée Ddn, une glucose-6-phosphate déshydrogénase appelée Fgd1 et les enzymes de la voie de biosynthèse du F420 (FbiA, FbiB et FbiC). Des mutations dans les 5 gènes codant ces enzymes (*ddn*, *fgd1*, *fbiA*, *fbiB*, *fbiC*) ont été associées à un niveau élevé de résistance au prétomanide *in vitro*.

Cependant, tous les isolats associés à une augmentation de la concentration minimale inhibitrice (CMI) ne présentent pas de mutations dans ces gènes, ce qui donne à penser qu'il existe au moins un autre mécanisme de résistance.

Le prétomanide ne montre pas de résistance croisée avec les autres antituberculeux actuellement utilisés, à l'exception du délamanide avec lequel une résistance croisée a été mise en évidence *in vitro*. Cela vient probablement du fait que le prétomanide et le délamanide sont activés par la même voie (voir ci-dessus). Jusqu'ici, seul un cas d'acquisition de résistance au prétomanide a été observé dans les essais dont TB Alliance est le promoteur.

#### Seuils des tests de sensibilité

Les critères d'interprétation des concentrations minimales inhibitrices (CMI) pour les tests de sensibilité ont été établis par le Comité européen des antibiogrammes (EUCAST) pour le prétomanide et sont énumérés ci-dessous : [https://www.ema.europa.eu/documents/other/minimum-inhibitory-concentration-mic-breakpoints\\_en.xlsx](https://www.ema.europa.eu/documents/other/minimum-inhibitory-concentration-mic-breakpoints_en.xlsx).

#### Efficacité et sécurité cliniques

##### **Essai Nix-TB :**

Le prétomanide a été évalué dans une étude multicentrique menée en ouvert chez des patients atteints

- de tuberculose pulmonaire due au *M. tuberculosis* résistante à l'isoniazide, la rifampicine, une fluoroquinolone et un antibiotique injectable de seconde intention (tuberculose ultrarésistante [TB-UR], définition de l'Organisation mondiale de la Santé [OMS] avant 2021) ;
- ou de tuberculose pulmonaire due au *M. tuberculosis* résistante à l'isoniazide et la rifampicine, avec intolérance ou absence de réponse au traitement standard (TB-MR IT/AR).

Les patients ont reçu le traitement prétomanide-bédaquiline-linzéolide recommandé pendant 6 mois (prolongeable jusqu'à 9 mois) avec un suivi de 24 mois ; la dose initiale de linézolide était soit de 600 mg deux fois par jour, soit de 1 200 mg une fois par jour. Au total, 109 patients ont été traités pendant l'étude.

Le principal critère d'efficacité de l'étude était l'échec du traitement, défini comme l'incidence d'échec bactériologique, de rechute bactériologique (culture positive pour la même souche de *Mycobacterium tuberculosis* après la fin du traitement alors que les cultures étaient négatives pendant le traitement) ou d'échec clinique au cours du suivi jusqu'à 6 mois après la fin du traitement. Les patients considérés comme étant en échec de traitement ont été classés comme ayant un résultat défavorable.

L'âge moyen des patients était de 35,6 ans ; 48 % étaient des femmes et 52 % des hommes. Le délai moyen depuis le diagnostic initial de tuberculose était de 24 mois. Quarante-sept pour cent (47 %) et trente-huit pour cent (38 %) des patients présentaient des cavités unilatérales ou bilatérales, respectivement, et 51 % des patients étaient séropositifs pour le VIH (avec une numération moyenne des CD4 de 396 cellules/ $\mu$ L).

Le résultat de l'analyse du critère principal d'efficacité est présenté dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 2 : Analyse du critère principal d'efficacité pour Nix-TB**

	<b>Total</b>	<b>UR</b>	<b>MR IT/AR</b>
N	109	71 (65 %)	38 (35 %)
Non évaluable	2	1	1
Total évaluable	107	70	37
Résultat favorable	98 (92 %)	63 (90 %)	35 (95 %)
Résultat défavorable	9 (8 %)	7 (10 %)	2 (5 %)

UR (définition de l'OMS avant 2021) : tuberculose ultrarésistante (résistance à l'isoniazide, la rifampicine, une fluoroquinolone et un antibiotique injectable de seconde intention)

MR IT/AR : tuberculose multirésistante avec intolérance ou absence de réponse au traitement (résistance à l'isoniazide et la rifampicine avec intolérance ou absence de réponse au traitement standard)

Les résultats ont été similaires entre les patients négatifs pour le VIH et les patients positifs pour le VIH. Sur les 9 résultats défavorables, 6 correspondent à des décès pendant le traitement. Deux autres patients ont rechuté pendant le suivi après la fin du traitement et l'un d'eux est décédé par la suite.

### **Essai ZeNix**

Le prétomanide a été évalué dans un essai randomisé de phase 3 partiellement en aveugle évaluant la sécurité et l'efficacité de différentes doses et durées de traitement du linézolide plus bédaquiline et prétomanide (PBaL) chez les patients atteints

- de tuberculose pulmonaire due au *M. tuberculosis* résistante à l'isoniazide, la rifampicine, une fluoroquinolone et un antibiotique injectable de seconde intention (tuberculose ultrarésistante [TB-UR], définition de l'OMS avant 2021) ;
- ou de tuberculose pulmonaire due au *M. tuberculosis* résistante à la rifampicine et une fluoroquinolone ou un antibiotique injectable de seconde intention (TB pré-UR, définition de l'OMS avant 2021) ;

- ou de tuberculose pulmonaire due au *M. tuberculosis* résistante à l'isoniazide et la rifampicine avec intolérance ou absence de réponse au traitement standard (TB-MR IT/AR).

Un total de 181 patients ont été randomisés pour recevoir l'un des 4 bras de traitement, parmi lesquels 45 ont chacun reçu 1 200 mg ou 600 mg de linézolide dans le schéma BPaL pendant 26 semaines, et 46 et 45 patients ont respectivement reçu 1 200 mg ou 600 mg de linézolide dans le schéma BPaL pendant 9 semaines. L'âge moyen des patients était de 37,1 ans ; 67,4 % étaient des hommes. La majorité des participants étaient blancs (63,5 %), et le reste des participants étaient noirs (36,5 %). La plupart des participants avaient déjà un diagnostic de tuberculose (un facteur de stratification) de tuberculose pulmonaire due au *M. tuberculosis* résistante à la rifampicine et une fluoroquinolone ou un antibiotique injectable de seconde intention (47,0 %) ou de tuberculose pulmonaire due au *M. tuberculosis* résistante à l'isoniazide, la rifampicine, une fluoroquinolone et un antibiotique injectable de seconde intention (41,4 %), et le reste des participants un diagnostic de tuberculose pulmonaire due au *M. tuberculosis* résistante à l'isoniazide et la rifampicine avec intolérance ou absence de réponse au traitement standard (6,6 % et 5,0 % respectivement).

Le critère principal d'efficacité était la survenue d'un échec du traitement (résultat défavorable), défini comme un échec ou une rechute bactériologique, ou un échec clinique 6 mois (26 semaines) après la fin du traitement. Les participants étaient classés comme ayant un résultat favorable, défavorable ou non évaluable 6 mois (26 semaines) après la fin du traitement.

Le résultat de l'analyse du critère principal d'efficacité est présenté dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 3 : Analyse du principal critère d'efficacité pour ZeNix**

	<b>Linézolide 1 200 mg 26 semaines (N = 45) n (%)</b>	<b>Linézolide 1 200 mg 9 semaines (N = 46) n (%)</b>	<b>Linézolide 600 mg 26 semaines (N = 45) n (%)</b>	<b>Linézolide 600 mg 9 semaines (N = 45) n (%)</b>	<b>Total (N = 181) n (%)</b>
<b>Non évaluable</b>	1	1	0	1	3
<b>Total évaluable</b>	44	45	45	44	178
<b>Résultat favorable</b>	<b>41 (93,2 %)</b>	<b>40 (88,9 %)</b>	<b>41 (91,1 %)</b>	<b>37 (84,1 %)</b>	<b>159 (89,3 %)</b>
<b>Résultat défavorable</b>	<b>3 (6,8 %)</b>	<b>5 (11,1 %)</b>	<b>4 (8,9 %)</b>	<b>7 (15,9 %)</b>	<b>19 (10,7 %)</b>
IC à 95 % pour le résultat favorable	81,3 % à 98,6 %	75,9 % à 96,3 %	78,8 % à 97,5 %	69,9 % à 93,4 %	83,8 % à 93,4 %

IC = intervalle de confiance ; N = nombre total de participants dans la population concernée par l'analyse ;

n = nombre de participants dans chaque catégorie.

Statut favorable et défavorable tel que défini dans le plan d'analyse statistique pour la population en intention de traiter modifiée.

### Population pédiatrique

L'Agence européenne des médicaments a différé l'obligation de soumettre les résultats d'études réalisées avec le prétomanide dans un ou plusieurs sous-groupes de la population pédiatrique pour le traitement de la tuberculose multirésistante (voir rubrique 4.2 pour les informations concernant l'usage pédiatrique).

## **5.2 Propriétés pharmacocinétiques**

Les propriétés pharmacocinétiques du prétomanide sont similaires chez les patients adultes en bonne santé et les patients adultes souffrant d'une tuberculose.

### Absorption

La biodisponibilité absolue du prétomanide n'a pas été établie. Dans deux études de bilan de masse, la biodisponibilité était supérieure à 53 % et à 64 %.

Les valeurs médianes du T<sub>max</sub> sont comprises entre 4 et 5 heures.

L'administration de 200 mg de prétomanide avec un repas hypercalorique riche en lipides a augmenté la C<sub>max</sub> de 76 % et l'ASC<sub>0-inf</sub> moyenne de 88 % par rapport à la prise à jeun.

### Distribution

La liaison du prétomanide aux protéines plasmatiques humaines est de 86,4 %. La fraction libre (f<sub>i</sub>) est donc de 13,6 %. La liaison à l'albumine sérique humaine s'est avérée similaire (82,7 %), indiquant que la liaison du prétomanide aux protéines plasmatiques humaines est due à sa liaison à l'albumine.

Le volume de distribution apparent (V<sub>d</sub>/F) moyen après une dose unique de 200 mg non à jeun était de 97 L pour un poids moyen de 72 kg.

### Biotransformation

Le profil métabolique du prétomanide n'a pas été entièrement caractérisé. Le prétomanide est grandement métabolisé : plus de 19 métabolites, produits via diverses voies métaboliques, ont été identifiés. Dans l'étude de bilan de masse, le prétomanide a présenté une demi-vie de 16 heures tandis que celle de la radioactivité totale était de 18 jours, indiquant qu'il existe des métabolites persistants qui n'ont pas encore tous été identifiés.

*In vitro*, le prétomanide est modérément métabolisé par le CYP3A4. Le rôle joué par le CYP3A4 a été également étayé par une étude clinique d'interactions médicamenteuses réalisée avec des inducteurs du CYP3A4. En outre, le métabolisme du prétomanide fait intervenir une nitroréduction à l'intérieur de *Mycobacterium tuberculosis* et, potentiellement, dans la microflore gastro-intestinale.

Le prétomanide n'est pas un substrat des cytochromes P450 (CYP) 2C9, 2C19 ou 2D6 *in vitro*.

### Élimination

La récupération de la radioactivité totale après une dose unique de <sup>14</sup>C-prétomanide était d'approximativement 90 % avec environ 53-65 % excrétés dans les urines et 26-38 % dans les fèces.

Aux concentrations utilisées en clinique, le prétomanide n'est pas un substrat, ni un inhibiteur des transporteurs BSEP (*Bile Salt Export Pump*), MATE (*Multidrug And Toxin Extrusion protein*) 1, MATE2-K, OAT (*Organic Anion Transporter*) 1, OAT1B1 et OCT (*Organic Cation Transporter*) 1. Le prétomanide n'est pas un substrat de l'OAT3, de la BCRP (*Breast Cancer Resistance Protein*), de la P-gp (glycoprotéine P), de l'OCT2 et de l'OATP (*Organic Anion-Transporting Polypeptide*) 1B3. La capacité du prétomanide à inhiber la P-gp, l'OATP1B3, l'OCT2 et la BCRP n'a pas été étudiée aux concentrations utilisées en clinique.

La clairance apparente (CL/F) après une dose unique est de 7,6 et 3,9 L/h à jeun et non à jeun, respectivement. La demi-vie d'élimination est de 17 heures.

### Non-linéarité

À jeun, la biodisponibilité diminue parallèlement à l'augmentation de la dose (50 à 1500 mg/jour), avec une saturation de l'absorption au-delà de 1 000 mg. Non à jeun, il n'y a pas de modifications significatives de la biodisponibilité pour des doses allant de 50 à 200 mg.

### Populations particulières

#### *Insuffisance hépatique*

La pharmacocinétique du prétomanide n'a pas été établie chez les patients présentant des troubles de la fonction hépatique.

#### *Insuffisance rénale*

La pharmacocinétique du prétomanide n'a pas été établie chez les patients présentant des troubles de la fonction rénale.

#### *Population pédiatrique*

La pharmacocinétique du prétomanide n'a pas été établie dans la population pédiatrique.

#### *Personnes âgées*

Les données cliniques concernant l'utilisation du prétomanide chez les patients âgés ( $\geq 65$  ans) sont limitées (n = 5).

#### *Origine ethnique*

Il n'y a pas de différences cliniquement significatives dans la pharmacocinétique du prétomanide entre patients Noirs et Caucasiens. La pharmacocinétique du prétomanide n'a pas été établie pour d'autres origines ethniques.

### **5.3 Données de sécurité préclinique**

Des cataractes sont apparues chez des rats auxquels on a administré des doses de prétomanide de 300 mg/kg/jour pendant 13 semaines, soit une exposition 7 fois supérieure à la dose maximale recommandée chez l'homme, et de 100 mg/kg/jour pendant 26 semaines, soit une exposition 3-4 fois supérieure à la dose maximale recommandée chez l'homme. Après avoir reçu, par voie orale, des doses de prétomanide de 450 mg/kg/jour (exposition 10,5 fois supérieure à la dose maximale recommandée chez l'homme) pendant 4 semaines et de 300 mg/kg/jour (exposition 5,4 fois supérieure à la dose maximale recommandée chez l'homme) pendant 12 semaines, des singes ne présentaient pas de cataracte à la fin de l'administration mais des cataractes ont ensuite été observées chez 2 des 12 singes pendant la période de récupération post-traitement de 13 semaines. Dans une autre étude effectuée chez le singe, aucune cataracte n'a été observée à la suite d'un traitement de 13 semaines avec des doses de prétomanide oral allant jusqu'à 300 mg/kg/jour (exposition 5 fois supérieure à la dose maximale recommandée chez l'homme), ni pendant la période de récupération post-traitement de 20 semaines. De plus, aucune cataracte n'a été observée dans des études de toxicologie en administration répétée sur une durée pouvant aller jusqu'à 9 mois chez le singe (exposition environ 2-3 fois supérieure à la dose maximale recommandée chez l'homme). De plus, dans une étude menée sur 2 ans sur la carcinogénicité chez le rat, le prétomanide a provoqué une augmentation du nombre de cataractes à une dose de 10 mg/kg/jour, entraînant une exposition du même ordre que la dose maximale recommandée chez l'homme. La signification clinique de cette observation n'est pas connue.

Dans les études en administration répétée effectuées chez le rat, des convulsions ont été observées à des expositions systémiques de 4 à 10 fois supérieures à l'exposition observée en clinique à la dose maximale recommandée chez l'homme de 200 mg/jour ( $C_{\max} = 3,1 \mu\text{g/mL}$  et  $ASC_{0-24} = 57 \text{ h} \times \mu\text{g/mL}$ ). Dans les études en administration répétée chez le singe, des convulsions ont été observées à des expositions de 2 à 8 fois supérieures à l'exposition à la dose maximale recommandée chez l'homme. Dans les deux espèces, des convulsions ont été observées à des expositions plus faibles pendant des études de durée plus longue (6 mois chez le rat et 9 mois chez le singe). Le mécanisme à l'origine des convulsions observées dans les études précliniques menées avec le prétomanide n'est pas connu. La signification clinique de cette observation n'est pas connue non plus.

Le prétomanide peut avoir un effet sur la repolarisation cardiaque en bloquant les canaux potassiques hERG et/ou d'autres canaux ioniques cardiaques, y compris Nav1.5 et KCNQ1/minK.

Une toxicité testiculaire a été observée chez le rat et la souris sans limite d'exposition par rapport à la dose maximale recommandée chez l'homme. Une diminution de la fertilité, pouvant aller jusqu'à l'infertilité totale, a été observée chez les rats mâles traités par prétomanide par voie orale. Il n'y a pas eu d'effets directs du prétomanide sur les organes de reproduction chez les singes ayant reçu le prétomanide par voie orale pendant 3 mois et 9 mois. Une diminution de la motilité des spermatozoïdes et du nombre total des spermatozoïdes, et une augmentation de la proportion de

spermatozoïdes anormaux ont été observées chez le singe. D'après les données précliniques, les rongeurs sont sensibles aux lésions testiculaires induites par le prétomanide. Les taux sériques des hormones de reproduction mâles sont des biomarqueurs qui sont altérés en parallèle de ces lésions. Dans l'étude préclinique effectuée chez les primates, aucune altération liée au prétomanide n'a été observée au niveau des testicules ou des hormones de reproduction mâles.

Les données non cliniques issues des études conventionnelles de développement embryo-fœtal et de développement péri- et post-natal n'ont pas révélé de risque particulier pour l'homme.

Le passage du prétomanide de la mère à sa progéniture par le lait maternel a été étudié chez le rat. Après une administration de 20 mg/kg/jour pendant 14 jours, la concentration plasmatique maternelle moyenne 6 heures après la dose était de 2,84 µg/mL, ce qui est similaire à la  $C_{max}$  moyenne à l'état d'équilibre pour la dose de 200 mg de prétomanide chez l'homme. Au même moment, la concentration moyenne dans le lait était de 4,07 µg/mL et la concentration plasmatique moyenne chez les rats était de 0,119 µg/mL. La concentration de prétomanide dans le lait des rates n'est pas forcément prédictive de la concentration du prétomanide dans le lait maternel humain.

Aucun effet mutagène ou clastogène n'a été détecté dans les études conventionnelles de génotoxicité réalisées avec le prétomanide. Un métabolite circulant du prétomanide, le M50, s'est avéré mutagène dans un essai de mutation réverse sur bactérie. Aucun potentiel cancérigène n'a été mis en évidence dans une étude de 6 mois effectuée sur des souris transgéniques produisant ce métabolite. Dans une étude menée sur 2 ans chez le rat, une augmentation du nombre d'adénomes à cellules de Leydig a été observée à une dose de 10 mg/kg/jour. L'observation est probablement peu pertinente chez l'homme.

## **6. DONNÉES PHARMACEUTIQUES**

### **6.1 Liste des excipients**

Lactose monohydraté  
Cellulose microcristalline  
Glycolate d'amidon sodique  
Stéarate de magnésium  
Silice colloïdale  
Laurylsulfate de sodium  
Povidone

### **6.2 Incompatibilités**

Sans objet.

### **6.3 Durée de conservation**

4 ans

### **6.4 Précautions particulières de conservation**

Ce médicament ne nécessite pas de précautions particulières de conservation concernant la température.

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

Flacons en polyéthylène haute densité (PEHD) muni d'un bouchon à vis en polypropylène avec une doublure en cellulose et du coton hydrophile ou un remplisseur d'espace vide.  
Présentation : 26 comprimés.



Plaquettes en PVC/PVDC avec feuille en aluminium.

Présentations : 14, 14 × 1 (plaquettes unitaires), 182, 182 × 1 (plaquettes unitaires) comprimés.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

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

Pas d'exigences particulières pour l'élimination.

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

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

Mylan IRE Healthcare Limited  
Unit 35/36 Grange Parade  
Baldoyle Industrial Estate  
Dublin 13  
Irlande

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

EU/1/20/1437/001

EU/1/20/1437/002

EU/1/20/1437/003

EU/1/20/1437/004

EU/1/20/1437/005

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

Date de première autorisation : 31 juillet 2020

Date du dernier renouvellement : 23 juin 2023

### **10. DATE DE MISE À JOUR DU TEXTE**

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

## **ANNEXE II**

- A. FABRICANT(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBÉRATION DES LOTS**
- B. CONDITIONS OU RESTRICTIONS DE DÉLIVRANCE ET D'UTILISATION**
- C. AUTRES CONDITIONS ET OBLIGATIONS DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**
- D. CONDITIONS OU RESTRICTIONS EN VUE D'UNE UTILISATION SÛRE ET EFFICACE DU MÉDICAMENT**

## **A. FABRICANT(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBÉRATION DES LOTS**

Nom et adresse du (des) fabricant(s) responsable(s) de la libération des lots

Mylan Hungary Kft.  
Mylan utca 1.  
Komarom  
2900  
Hongrie

Rottapharm Limited,  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
D15 XD71  
Irlande

Le nom et l'adresse du fabricant responsable de la libération du lot concerné doivent figurer sur la notice du médicament.

## **B. CONDITIONS OU RESTRICTIONS DE DÉLIVRANCE ET D'UTILISATION**

Médicament soumis à prescription médicale restreinte (voir annexe I : Résumé des Caractéristiques du Produit, rubrique 4.2).

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

### **• Rapports périodiques actualisés de sécurité (PSURs)**

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

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

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

### **• Plan de gestion des risques (PGR)**

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

De plus, un PGR actualisé doit être soumis :

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

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

## **A. ÉTIQUETAGE**

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR****BOÎTE (PLAQUETTE)****1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Dovprela 200 mg comprimés  
prétomanide

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

Chaque comprimé contient 200 mg de prétomanide

**3. LISTE DES EXCIPIENTS**

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

**4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

Comprimé

*Plaquettes :*

14 comprimés

182 comprimés

*Plaquettes unitaires prédécoupées :*

14 × 1 comprimé

182 × 1 comprimé

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

Lire la notice avant utilisation.  
Voie orale

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

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

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE****8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION****10. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU****11. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

Mylan IRE Healthcare Limited  
Unit 35/36 Grange Parade  
Baldoyle Industrial Estate  
Dublin 13  
Irlande

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

EU/1/20/1437/001  
EU/1/20/1437/002  
EU/1/20/1437/004  
EU/1/20/1437/005

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

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

Dovprela 200 mg comprimés

**17. IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D**

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

**18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS**

PC  
SN  
NN

<b>MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES</b>
---

<b>PLAQUETTE</b>
------------------

<b>1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT</b>
--------------------------------------

Dovprela 200 mg comprimés  
prétomanide

<b>2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ</b>
--

Mylan IRE Healthcare Limited

<b>3. DATE DE PÉREMPTION</b>
------------------------------

EXP

<b>4. NUMÉRO DU LOT</b>
-------------------------

Lot

<b>5. AUTRE</b>
-----------------



**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR****BOÎTE D'EMBALLAGE EXTÉRIEUR (FLACON)****1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Dovprela 200 mg comprimés  
prétomanide

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

Chaque comprimé contient 200 mg de prétomanide

**3. LISTE DES EXCIPIENTS**

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

**4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

26 comprimés

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

Lire la notice avant utilisation.  
Voie orale

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

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

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE****8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION****10. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU**

**11. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

Mylan IRE Healthcare Limited  
Unit 35/36 Grange Parade  
Baldoyle Industrial Estate  
Dublin 13  
Irlande

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

EU/1/20/1437/003

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE**

**15. INDICATIONS D'UTILISATION**

**16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Dovprela 200 mg comprimés

**17. IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D**

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

**18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS**

PC  
SN  
NN

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR LE CONDITIONNEMENT PRIMAIRE****ÉTIQUETTE DU FLACON****1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Dovprela 200 mg comprimés  
prétomanide

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

Chaque comprimé contient 200 mg de prétomanide.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS**

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

**4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

26 comprimés

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

Lire la notice avant utilisation.  
Voie orale.

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

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

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE****8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION****10. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU**

<b>11. NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ</b>
--

Mylan IRE Healthcare Limited  
Unit 35/36 Grange Parade  
Baldoyle Industrial Estate  
Dublin 13  
Irlande

<b>12. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ</b>
---

EU/1/20/1437/003

<b>13. NUMÉRO DU LOT</b>
--------------------------

Lot

<b>14. CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE</b>
--

<b>15. INDICATIONS D'UTILISATION</b>
--------------------------------------

<b>16. INFORMATIONS EN BRAILLE</b>
------------------------------------

<b>17. IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D</b>
--

<b>18. IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS</b>
--

## **B. NOTICE**

## Notice : Information du patient

### Dovprela 200 mg comprimés prétomanide

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

**Veillez lire attentivement cette notice avant de prendre ce médicament car elle contient des informations importantes pour vous.**

- Gardez cette notice. Vous pourriez avoir besoin de la relire.
- Si vous avez d'autres questions, interrogez votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmier/ère.
- Ce médicament vous a été personnellement prescrit. Ne le donnez pas à d'autres personnes. Il pourrait leur être nocif, même si les signes de leur maladie sont identiques aux vôtres.
- Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmier/ère. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Voir rubrique 4.

#### Que contient cette notice ?

1. Qu'est-ce que Dovprela et dans quels cas est-il utilisé
2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Dovprela
3. Comment prendre Dovprela
4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?
5. Comment conserver Dovprela
6. Contenu de l'emballage et autres informations

#### 1. Qu'est-ce que Dovprela et dans quels cas est-il utilisé

La substance active que contient Dovprela est le prétomanide, un antibiotique. Les antibiotiques sont des médicaments utilisés pour tuer les bactéries qui provoquent des maladies.

Dovprela est utilisé chez les adultes (18 ans et plus) en association avec deux autres médicaments appelés linézolide et bédaquiline pour traiter la tuberculose lorsque la maladie touche les poumons :

- tuberculose résistante à plusieurs autres classes d'antibiotiques (isoniazide, rifampicine, toute fluoroquinolone et tout médicament antimycobactérien injectable de seconde intention) ; ou
- tuberculose résistante uniquement à l'isoniazide et à la rifampicine lorsque vous ne répondez pas au traitement standard ou que vous ne le tolérez pas.

#### 2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Dovprela

##### Ne prenez jamais Dovprela

- si vous êtes allergique au prétomanide, aux antibiotiques du groupe des nitroimidazoles ou à l'un des autres composants contenus dans ce médicament (mentionnés dans la rubrique 6).

Étant donné que le prétomanide doit être utilisé en association avec d'autres médicaments contre la tuberculose – le linézolide et la bédaquiline – il vous revient de lire la rubrique « Ne prenez jamais » des notices de ces médicaments également. Si vous avez des doutes concernant des informations contenues dans les notices, veuillez contacter votre médecin ou votre pharmacien.

## Avertissements et précautions

Adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère avant de prendre Dovprela si :

- votre foie ne fonctionne pas normalement ;
- vous consommez de l'alcool régulièrement ;
- vos reins ne fonctionnent pas normalement ;
- vous présentez, ou avez déjà présenté, des altérations du rythme cardiaque, ou si un membre de votre famille est atteint d'un trouble du rythme cardiaque ;
- vous souffrez d'une insuffisance cardiaque ;
- votre thyroïde est, ou a déjà été, trop peu active (hypoactive) ;
- vous présentez des taux sanguins réduits de calcium, magnésium ou potassium.

### *Atteinte hépatique*

Il existe un risque d'atteinte hépatique lorsque vous êtes traité(e) par Dovprela, linézolide et bédaciline. Par conséquent, votre médecin surveillera l'apparition de tout signe d'atteinte hépatique chez vous et fera faire des analyses de sang avant le début du traitement et régulièrement pendant le traitement.

Informez votre médecin si vous présentez des symptômes tels que :

- fatigue ;
- manque ou perte d'appétit ;
- nausées ;
- coloration jaune de la peau et des yeux ;
- urines foncées ;
- douleur abdominale.

Le médecin adaptera votre traitement si votre foie est touché.

### *Réduction du nombre de cellules sanguines*

Le traitement par Dovprela, linézolide et bédaciline peut fortement réduire le nombre de cellules sanguines telles que les plaquettes, les globules rouges et les globules blancs appelés neutrophiles. Contactez votre médecin immédiatement si vous remarquez des signes d'ecchymoses, de saignements ou d'infections.

Votre médecin surveillera votre numération formule sanguine avant le début du traitement et régulièrement pendant le traitement. Il adaptera votre traitement si le nombre de vos cellules sanguines diminue.

### *Atteintes des nerfs au niveau des mains, des pieds ou des yeux*

Des troubles nerveux dans les mains, les pieds ou les yeux peuvent se produire pendant le traitement. Contactez votre médecin si vous présentez des problèmes de vue, ou un engourdissement, des fourmillements ou une sensation de brûlure au niveau de vos mains ou de vos pieds pendant le traitement. Il adaptera votre traitement, le cas échéant. En cas de problèmes de vue, contactez un médecin afin de procéder rapidement à un examen ophtalmologique.

### *Augmentation du taux sanguin d'acide lactique*

Une suracidification du sang appelée acidose lactique est susceptible de se produire pendant le traitement. Contactez votre médecin en cas de nausées ou vomissements récurrents. Il pourra adapter votre traitement, le cas échéant.

### *Problèmes cardiaques*

Une certaine anomalie dans les battements du cœur appelée allongement de l'intervalle QT est susceptible de survenir pendant le traitement. C'est pourquoi votre médecin réalisera un ECG avant le début du traitement et régulièrement pendant. Votre traitement sera adapté si des anomalies surviennent au niveau de vos battements cardiaques. De plus, les taux de potassium, calcium et magnésium seront contrôlés et corrigés en cas d'anomalie.

La sécurité et l'efficacité de Dovprela en association avec d'autres médicaments que le linézolide et la bédaquiline n'ont pas été établies. Dovprela ne doit donc pas être utilisé dans le cadre d'une autre association thérapeutique.

### **Enfants et adolescents**

Ce médicament n'est pas recommandé chez les enfants et les adolescents âgés de moins de 18 ans. Il n'a en effet pas été étudié dans cette tranche d'âge.

### **Autres médicaments et Dovprela**

Informez votre médecin ou pharmacien si vous prenez, avez récemment pris ou pourriez prendre tout autre médicament, y compris à base de plantes (phytothérapie). Cela pourrait modifier la manière dont Dovprela agit ou augmenter le risque d'effets indésirables.

**Évitez de prendre** Dovprela et l'un des médicaments ci-après en même temps. Cela pourrait diminuer l'effet de Dovprela, de sorte que votre traitement pourrait ne pas être efficace ; par conséquent, informez votre médecin immédiatement si vous prenez les substances suivantes :

- rifampicine, rifamycine, rifapentine, rifabutine : d'autres médicaments pour traiter la tuberculose ou certaines autres infections ;
- éfavirenz, étravirine : médicaments pour traiter l'infection à VIH ;
- carbamazépine, phénytoïne : médicaments pour traiter l'épilepsie et certaines douleurs ;
- millepertuis : un médicament de phytothérapie pour traiter la dépression et l'anxiété.

Vous devez également **éviter** d'utiliser des médicaments susceptibles d'altérer le fonctionnement de votre foie (autres que la bédaquiline et le linézolide). Parlez-en avec votre médecin qui pourra vous expliquer quels médicaments sont concernés.

Informez votre médecin si vous utilisez :

- du méthotrexate : un médicament pour traiter les inflammations articulaires sévères, le cancer et le psoriasis (maladie de la peau) ;
- de la benzylpénicilline, de la ciprofloxacine : des médicaments pour traiter les infections bactériennes ;
- de l'indométacine : un médicament pour traiter les douleurs et les inflammations ;
- du ritonavir : un médicament pour traiter l'infection à VIH.

### **Dovprela avec de l'alcool**

Évitez de consommer de l'alcool pendant votre traitement par Dovprela car cela augmente le risque d'atteinte hépatique sévère.

### **Grossesse et allaitement**

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

- **Grossesse**  
Les connaissances sur l'utilisation de Dovprela pendant la grossesse sont très limitées. Par conséquent, Dovprela est utilisé pendant la grossesse uniquement si les bénéfices pour la patiente sont supérieurs aux risques potentiels pour le fœtus. Votre médecin déterminera si vous devez être traitée par Dovprela.
- **Allaitement**  
On ne sait pas si le prétomanide passe dans le lait maternel. C'est à votre médecin qu'il revient de déterminer si vous devez arrêter l'allaitement ou ne pas prendre Dovprela.



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

Vous pourriez vous sentir étourdi(e) après avoir pris Dovprela ou avoir des problèmes de vue. Si cela se produit, ne conduisez pas de véhicules et ne manipulez pas de machines.

## **Dovprela contient du lactose et du sodium**

Si votre médecin vous a informé(e) d'une intolérance à certains sucres, contactez-le avant de prendre ce médicament.

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par comprimé, c.-à-d. qu'il est essentiellement « sans sodium ».

## **3. Comment prendre Dovprela**

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

Dovprela est utilisé en association avec le linézolide et la bédaquiline. Vous devez lire également les notices de ces médicaments. Si vous avez des questions, interrogez votre médecin ou votre pharmacien.

### **La dose recommandée est de**

- Dovprela : 1 comprimé une fois par jour ;
- linézolide : 600 mg par jour ;
- bédaquiline : 400 mg une fois par jour pendant 2 semaines, puis 200 mg 3 fois par semaine (avec un intervalle d'au moins 48 heures entre les doses). Par exemple, vous pourriez prendre la bédaquiline le lundi, le mercredi et le vendredi de chaque semaine à partir de la 3<sup>e</sup> semaine de traitement.

### **Mode d'utilisation**

Prenez Dovprela au même moment que le linézolide et la bédaquiline. Avalez les comprimés avec un verre d'eau et prenez-les au cours d'un repas.

Les comprimés sont pris sous l'observation directe d'un(e) professionnel(le) de la santé ou conformément aux pratiques en vigueur localement.

### **Durée d'utilisation**

La durée du traitement par l'association Dovprela, linézolide et bédaquiline est de 26 semaines. Votre médecin pourra décider de prolonger cette période ou d'interrompre l'administration afin de faire en sorte que le traitement soit à la fois sûr et efficace pour vous.

### **Si vous avez pris plus de Dovprela que vous n'auriez dû**

Contactez votre médecin immédiatement et prenez la boîte de médicament avec vous pour toute consultation.

### **Si vous oubliez de prendre Dovprela**

Ne prenez pas de dose double pour compenser la dose que vous avez oublié de prendre.

Il est recommandé de rattraper toutes les doses de prétomanide et de bédaquiline oubliées à la fin du traitement. Il est en revanche recommandé de ne pas rattraper à la fin du traitement les doses de linézolide qui n'ont pas été prises en raison d'effets indésirables dus au linézolide. Si vous avez oublié une dose et que vous n'êtes pas sûr(e) de ce que vous devez faire, parlez-en à votre médecin ou votre pharmacien.

## Si vous arrêtez de prendre Dovprela

N'arrêtez pas de prendre Dovprela, ni le linézolide ou la bédaquiline, les médicaments qui lui sont associés, sans l'autorisation de votre médecin. Sauter des doses ou ne pas prendre la totalité du traitement pourrait rendre le traitement inefficace et votre tuberculose pourrait s'aggraver. De plus, cela augmenterait le risque que les bactéries deviennent résistantes à ces médicaments.

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

## 4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?

Comme tous les médicaments, ce médicament peut provoquer des effets indésirables, mais ils ne surviennent pas systématiquement chez tout le monde.

Lorsque Dovprela est utilisé en association avec le linézolide et la bédaquiline, les effets indésirables suivants ont été signalés :

**Contactez votre médecin immédiatement** si vous présentez l'un quelconque des effets indésirables suivants :

**Très fréquent** (pouvant toucher plus d'1 personne sur 10)

- diminution du nombre de globules rouges  
Les signes possibles sont : sensation de fatigue, faiblesse, essoufflement, perte de conscience et augmentation de la soif.
- élévation des taux sanguins des enzymes hépatiques appelées transaminases, telles que l'ALAT et l'ASAT  
Informez votre médecin si vous présentez des symptômes tels que : fatigue, manque ou perte d'appétit, nausées, coloration jaune de la peau et des yeux, urines foncées ou douleur abdominale.

**Fréquent** (pouvant toucher jusqu'à 1 personne sur 10)

- diminution du nombre de globules blancs ou de plaquettes  
Les signes possibles sont : ecchymoses, saignements ou infections.
- élévation des taux sanguins d'une enzyme hépatique appelée gamma GT (qui indique comment votre foie fonctionne)
- Augmentation du taux sanguin d'acide lactique  
Contactez votre médecin en cas de nausées ou vomissements récurrents.

D'autres effets indésirables sont susceptibles de survenir aux fréquences suivantes :

**Très fréquent** (pouvant toucher plus d'1 personne sur 10)

- nausées, vomissements, indigestion
- acné
- diminution de l'appétit
- problèmes au niveau des nerfs dans les mains ou les pieds, tels que douleur, sensation de brûlure, sensation anormale ou engourdissement

**Fréquent** (pouvant toucher jusqu'à 1 personne sur 10)

- infection fongique (y compris candidose, levure, champignon) dans la bouche ou la gorge, apparaissant sous la forme de taches blanches
- troubles du sommeil
- fatigue
- altération du goût
- étourdissements
- maux de tête

- contractures musculaires, douleurs musculosquelettiques, telles que douleurs articulaires, douleurs dorsales, douleurs musculaires
- diarrhée, constipation
- inflammation de la paroi de l'estomac, inflammation du pancréas
- reflux des sucs gastriques dans l'œsophage
- douleur abdominale
- perte de cheveux, sécheresse cutanée, démangeaisons cutanées, éruption
- irritation ou douleur oculaire, sécheresse oculaire, problèmes de vue
- lésion et/ou inflammation du nerf optique avec gonflement et troubles visuels
- activité électrique du cœur anormale (allongement de l'intervalle QT à l'électrocardiogramme)
- augmentation des taux sanguins :
  - d'amylase
  - de bilirubine, qui est une substance de couleur jaune produite lors de la dégradation de l'hémoglobine des globules rouges
  - de lipase
  - de phosphatase alcaline
  - de créatinine
  - de créatine phosphokinase
  - d'urée
- diminution du taux de sucre dans le sang
- diminution du taux de magnésium dans le sang

**Peu fréquent** (pouvant toucher jusqu'à 1 personne sur 100)

- infection fongique
- pertes liquidiennes trop importantes, réduction du volume des liquides corporels
- anxiété, dépression
- hypertrophie du foie
- coloration jaune de la peau, des organes internes et/ou du blanc des yeux (jaunisse)
- anomalie du cristallin de l'œil
- difficultés à voir les objets proches de manière nette
- démangeaisons oculaires, œdème oculaire
- gonflement de la papille optique (conduisant à une perte de la vision)
- surdité
- sensation de battements cardiaques accrus
- augmentation des battements cardiaques
- hypotension artérielle
- toux, saignements de nez
- sensation de ballonnement
- sensation de brûlure au niveau de la langue, grossissement des petites structures en relief présentes sur la surface supérieure de la langue (papilles)
- eczéma, augmentation de la pigmentation de la peau
- incapacité à avoir ou à maintenir une érection
- saignements utérins à intervalles irréguliers, notamment entre les menstruations
- sensation de malaise
- présence anormale de la protéine albumine dans les urines
- vomissement de sang
- diminution de l'élimination de la créatinine, produit de dégradation du tissu musculaire, par les reins
- manque de globules blancs et rouges, et de plaquettes sanguines
- diminution du taux sanguin de calcium
- augmentation des taux sanguins :
  - d'isoenzyme de la créatine phosphokinase (MB)
  - d'acide urique

## Déclaration des effets secondaires

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

## 5. Comment conserver Dovprela

Tenir ce médicament hors de la vue et de la portée des enfants.

N'utilisez pas ce médicament après la date de péremption indiquée sur l'emballage, le flacon ou la plaquette après « EXP ». La date de péremption fait référence au dernier jour de ce mois.

Ce médicament ne nécessite pas de précautions particulières de conservation concernant la température.

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

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

### Ce que contient Dovprela

- La substance active est le prétomanide. Chaque comprimé contient 200 mg de prétomanide.
- Les autres composants sont le lactose monohydraté, la cellulose microcristalline, le glycolate d'amidon sodique, le stéarate de magnésium, la silice colloïdale, le laurylsulfate de sodium et la povidone.

### Comment se présente Dovprela et contenu de l'emballage extérieur

Dovprela est un comprimé ovale blanc à blanc cassé avec la lettre « M » gravée sur une face et la mention « P200 » sur l'autre face. Dimensions du comprimé : 18 × 9 mm.

Les comprimés sont fournis en :  
plaquettes contenant 14, 14 × 1, 182 ou 182 × 1 comprimés  
flacons en plastique contenant 26 comprimés

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

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

Mylan IRE Healthcare Limited  
Unit 35/36 Grange Parade  
Baldoyle Industrial Estate  
Dublin 13  
Irlande

### Fabricant

Mylan Hungary Kft.  
H-2900, Komárom  
Mylan utca 1  
Hongrie

Rottapharm Limited,  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
D15 XD71  
Irlande

Pour toute information complémentaire concernant ce médicament, veuillez prendre contact avec le représentant local du titulaire de l'autorisation de mise sur le marché :

**België/Belgique/Belgien**

Viatis  
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

**Lietuva**

Viatis UAB  
Tel: +370 5 205 1288

**България**

Майлан ЕООД  
Тел.: +359 2 44 55 400

**Luxembourg/Luxemburg**

Viatis  
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00  
(Belgique/Belgien)

**Česká republika**

Viatis CZ s.r.o.  
Tel: + 420 222 004 400

**Magyarország**

Viatis Healthcare Kft.  
Tel.: + 36 1 465 2100

**Danmark**

Viatis ApS  
Tlf: +45 28 11 69 32

**Malte**

V.J. Salomone Pharma Ltd  
Tel: + 356 21 22 01 74

**Deutschland**

Viatis Healthcare GmbH  
Tel: +49 800 0700 800

**Nederland**

Mylan BV  
Tel: +31 (0)20 426 3300

**Eesti**

Viatis OÜ  
Tel: + 372 6363 052

**Norge**

Viatis AS  
Tlf: + 47 66 75 33 00

**Ελλάδα**

Viatis Hellas Ltd  
Τηλ: +30 2100 100 002

**Österreich**

Viatis Austria GmbH  
Tel: +43 1 86390

**España**

Viatis Pharmaceuticals, S.L.  
Tel: + 34 900 102 712

**Polska**

Viatis Healthcare Sp. z o.o.  
Tel.: + 48 22 546 64 00

**France**

Viatis Santé  
Tél: +33 1 40 80 15 55

**Portugal**

Viatis Healthcare, Lda  
Tel: + 351 21 412 72 00

**Hrvatska**

Viatis Hrvatska d.o.o.  
Tel: +385 1 23 50 599

**România**

BGP Products SRL  
Tel: +40 372 579 000

**Ireland**

Viatis Limited  
Tel: +353 1 8711600

**Slovenija**

Viatis d.o.o.  
Tel: + 386 1 23 63 180

**Ísland**

Icepharma hf.  
Sími: +354 540 8000

**Italia**

Viatri Italia S.r.l.  
Tel: + 39 (0)2 612 46921

**Κύπρος**

GPA Pharmaceuticals Ltd  
Τηλ: +357 22863100

**Latvija**

Viatri SIA  
Tel: +371 676 055 80

**Slovenská republika**

Viatri Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 2 32 199 100

**Suomi/Finland**

Viatri Oy  
Puh/Tel.: +358 20 720 9555

**Sverige**

Viatri AB  
Tel: + 46 (0) 8 630 19 00

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Mylan IRE Healthcare Limited  
Tel: +353 18711600

**La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est {MM/AAAA}**

**Autres sources d'informations**

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