

MONOGRAPHIE DE PRODUIT  
INCLUANT LES RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS

Pr **PRÉGABALINE**

Prégabaline en capsules

Capsules dosées à 25 mg, 50 mg, 75 mg, 100 mg, 150 mg, 200 mg, 225 mg et 300 mg,  
Analgésique par voie orale

Importateur et distributeur au Canada :  
SANIS HEALTH INC.  
333, Champlain Street  
Dieppe, New Brunswick CANADA  
E1A 1P2

Date de l'autorisation initiale :  
22 novembre 2013

Fabricant :  
Alembic Pharmaceuticals Limited,  
Alembic Road,  
Vadodara – 390003,  
Gujarat, Inde.

Date de révision :  
5 décembre 2023

Numéro de contrôle : 276392

## CHANGEMENTS IMPORTANTS RÉCENTS EN MATIÈRE D'ÉTIQUETAGE

<a href="#">7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS</a> <a href="#">7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, 7.1.1. Femmes enceintes</a>	12/2023
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

### Table des matières

Les sections ou sous-sections sans objet au moment de l'autorisation ne sont pas incluses dans la liste.

<b>CHANGEMENTS IMPORTANTS RÉCENTS EN MATIÈRE D'ÉTIQUETAGE</b> .....	<b>2</b>
<b>Table des matières</b> .....	<b>2</b>
<b>PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ</b> .....	<b>4</b>
<b>1 INDICATIONS</b> .....	<b>4</b>
1.1 Enfants .....	4
1.2 Personnes âgées .....	4
<b>2 CONTRE-INDICATIONS</b> .....	<b>4</b>
<b>3 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES</b> .....	<b>4</b>
<b>4 POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION</b> .....	<b>5</b>
4.1 Considérations posologiques .....	5
4.2 Posologie recommandée et Ajustement posologique .....	5
4.4 Administration .....	8
<b>5 SURDOSAGE</b> .....	<b>8</b>
<b>6 Présentation, CONCENTRATION, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT</b> .....	<b>9</b>
<b>7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS</b> .....	<b>10</b>
7.1 Populations particulières .....	22
7.1.1 Femmes enceintes .....	22
7.1.2 Femmes qui allaitent .....	24
7.1.3 Enfants .....	24
7.1.4 Personnes âgées .....	24
<b>8 EFFETS INDÉSIRABLES</b> .....	<b>25</b>
8.2 Effets indésirables du médicament observés au cours des essais cliniques .....	25
8.3 Effets indésirables moins fréquents au cours des essais cliniques (< 2%) .....	40
8.4 Anomalies des examens biologiques : Hématologie, chimie clinique et autres données quantitatives .....	47
8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation du produit .....	47
<b>9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES</b> .....	<b>52</b>
9.2 Interactions médicamenteuses Aperçu .....	52

9.4 Interactions médicamenteuses .....	52
9.5 Interactions médicament-aliment .....	54
9.6 Interactions médicament-herbe médicinale .....	54
9.7 Effets du médicament sur les résultats des épreuves de laboratoire .....	54
<b>10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE .....</b>	<b>54</b>
10.1 Mode d'action .....	55
10.2 Pharmacodynamie .....	55
10.3 Pharmacocinétique.....	55
<b>11 STABILITÉ, CONSERVATION ET ÉLIMINATION .....</b>	<b>58</b>
<b>12 INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES DE MANIPULATION .....</b>	<b>59</b>
<b>PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES .....</b>	<b>60</b>
<b>13 RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES .....</b>	<b>60</b>
<b>14 ESSAIS CLINIQUES .....</b>	<b>60</b>
14.1 Essais cliniques par indication .....	60
Études portant sur la neuropathie diabétique périphérique .....	60
évralgies postzostériennes .....	63
lésion de la moelle épinière .....	66
Fibromyalgie .....	67
14.2 Études de biodisponibilité comparative .....	70
<b>15 MICROBIOLOGIE .....</b>	<b>73</b>
<b>16 TOXICOLOGIE NON-CLINIQUE .....</b>	<b>73</b>
<b>17 MONOGRAPHIES DE PRODUITS CONNEXES .....</b>	<b>78</b>
<b>RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR .....</b>	<b>79</b>

## PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

### 1 INDICATIONS

#### Adultes

La PRÉGABALINE est indiquée pour le traitement de la douleur neuropathique associée:

- à la neuropathie diabétique périphérique;
- aux névralgies postzostériennes;
- lésion de la moelle épinière

La PRÉGABALINE est indiquée pour le traitement de la douleur associée à la fibromyalgie.

L'efficacité de la prégabaline dans le traitement de la douleur associée à la fibromyalgie pour une période allant jusqu'à six mois a été démontrée dans le cadre d'un essai comparatif avec placebo mené auprès de patients qui avaient déjà répondu au traitement par la prégabaline lors d'une étude ouverte de six semaines.

#### 1.1 Enfants

**Enfants (< 18 ans):** L'innocuité et l'efficacité de la prégabaline n'ayant pas été établies chez les enfants (de moins de 18 ans), l'emploi de cet agent est déconseillé chez ces patients (voir [7.1.3 Enfants](#)).

#### 1.2 Personnes âgées

**Personnes âgées:** La clairance rénale de la prégabaline administrée par voie orale tendait à diminuer avec l'âge. Cette diminution cadre avec la réduction, elle aussi liée à l'âge, de la clairance de la créatinine. Il peut être nécessaire de réduire la dose de prégabaline chez les patients dont la fonction rénale est altérée en raison de l'âge (voir [7.1.4 Personnes âgées](#)).

### 2 CONTRE-INDICATIONS

La PRÉGABALINE est contre-indiquée chez les patients présentant une hypersensibilité à ce médicament ou à tout ingrédient de la formulation, y compris tout ingrédient non médicamenteux ou composant du contenant. Pour obtenir la liste complète, voir [6 FORMES PHARMACEUTIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT](#).

### 3 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES

#### Dépression respiratoire potentiellement mortelle

L'usage concomitant de PRÉGABALINE et d'opioïdes pourrait entraîner une dépression respiratoire, une sédation profonde, une syncope et le décès.

- Il faut limiter les doses et la durée au minimum nécessaire.

- Il faut surveiller les patients pour déceler d'éventuels signes et symptômes de dépression respiratoire et de sédation.

## 4 POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION

### 4.1 Considérations posologiques

Conformément à la pratique clinique courante, il est recommandé de mettre fin à l'emploi de prégabaline en réduisant peu à peu la dose durant au moins 1 semaine (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Arrêt subit ou rapide du traitement](#)).

#### Patients atteints Altération de la fonction rénale

La prégabaline est éliminée de la grande circulation principalement par voie rénale sous forme inchangée. Chez certaines personnes âgées ou en présence d'antécédents d'insuffisance rénale notable, il faut réduire la dose en conséquence (voir [4.2 Posologie recommandée et Ajustement posologique, Réglage de la posologie suivant la fonction rénale, ci-après](#)).

### 4.2 Posologie recommandée et Ajustement posologique

#### Adultes

##### Douleur neuropathique secondaire à la neuropathie diabétique périphérique

La dose de départ recommandée de PRÉGABALINE s'établit à 150 mg/jour, fractionnée en 2 ou 3 prises (75 mg, 2 f.p.j., ou 50 mg, 3 f.p.j.), avec ou sans aliments, quand la clairance de la créatinine est d'au moins 60 mL/min. L'effet du traitement commence à se faire sentir dans un délai de 1 semaine. Selon la réponse et la tolérance du patient, on peut porter la dose à 300 mg/jour (150 mg, 2 f.p.j.) après la première semaine de traitement.

En présence de douleurs intenses et tenaces, si le patient tolère bien la dose quotidienne de 300 mg, on peut augmenter la dose jusqu'à concurrence de 600 mg/jour (300 mg, 2 f.p.j.). Cependant, la dose de 600 mg/jour ne s'est pas révélée significativement plus efficace durant les essais cliniques, tandis que les fréquences d'effets indésirables et d'abandons ont augmenté de façon marquée chez les patients qui recevaient une telle dose (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES, tableaux 2 et 6](#)). On déconseille d'administrer des doses supérieures à 600 mg/jour, de telles doses n'ayant pas été évaluées.

##### Douleur neuropathique secondaire aux névralgies postzostériennes

La dose de départ recommandée de PRÉGABALINE s'établit à 150 mg/jour, fractionnée en 2 ou 3 prises (75 mg, 2 f.p.j., ou 50 mg, 3 f.p.j.), avec ou sans aliments, quand la clairance de la créatinine est d'au moins 60 mL/min. L'effet du traitement commence à se faire sentir dans un délai de 1 semaine. Selon la réponse et la tolérance du patient, on peut porter la dose à 300 mg/jour (150 mg, 2 f.p.j.) après la première semaine de traitement.

En présence de douleurs intenses et tenaces, si le patient tolère bien la dose quotidienne de 300 mg, on peut augmenter la dose jusqu'à concurrence de 600 mg/jour (300 mg, 2 f.p.j.). Cependant, la dose de 600 mg/jour ne s'est pas révélée significativement plus efficace durant les essais cliniques, tandis que les fréquences d'effets indésirables et d'abandons ont augmenté de façon marquée chez les patients qui recevaient une telle dose (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES, tableaux 4 et 7](#)). On déconseille d'administrer des doses supérieures à 600 mg/jour, de telles doses n'ayant pas été évaluées.

### **Douleur neuropathique secondaire à une lésion de la moelle épinière**

La dose de départ recommandée de PRÉGABALINE s'établit à 150 mg/jour, fractionnée en 2 prises (75 mg, 2 f.p.j.), avec ou sans aliments, quand la clairance de la créatinine est d'au moins 60 mL/min. L'effet du traitement commence à se faire sentir dans un délai de 1 semaine. Selon la réponse et la tolérance du patient, on peut porter la dose à 300 mg/jour (150 mg, 2 f.p.j.) après la première semaine de traitement.

En présence de douleurs intenses et tenaces, si le patient tolère bien la dose quotidienne de 300 mg, on peut envisager d'augmenter la dose jusqu'à concurrence de 600 mg/jour (300 mg, 2 f.p.j.). On déconseille d'administrer des doses supérieures à 600 mg/jour, de telles doses n'ayant pas été évaluées.

### **Douleur associée à la fibromyalgie**

La posologie recommandée est de 300 à 450 mg/jour, fractionnés en 2 doses. La posologie initiale recommandée de prégabaline est de 150 mg/jour, fractionnés en 2 doses (75 mg 2 f.p.j.), avec ou sans aliments chez les patients dont la clairance de la créatinine est d'au moins 60 mL/min. D'après la réponse et la tolérabilité individuelles, on peut augmenter la dose à 150 mg 2 f.p.j. (300 mg/jour) 1 semaine plus tard. Quand les effets bénéfiques ne sont toujours pas satisfaisants, on peut augmenter la dose à 225 mg 2 f.p.j. (450 mg/jour). Chez certains patients, la prégabaline a fait preuve d'efficacité dès la 1<sup>re</sup> semaine de traitement.

Chez les patients qui éprouvent une douleur importante et soutenue et qui tolèrent bien 300 mg de prégabaline par jour, on peut faire l'essai de la dose quotidienne maximale de 600 mg (300 mg 2 f.p.j.). Toutefois, au cours des essais cliniques sur la fibromyalgie, l'administration de 600 mg/jour de la prégabaline n'a pas apporté de bienfaits additionnels; en outre, les patients traités ont subi un taux significativement plus élevé d'effets indésirables et ont mis fin à leur participation plus souvent (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES, tableaux 8 et 11](#)). Compte tenu de la hausse des effets indésirables avec la dose, la décision d'administrer des doses de plus 450 mg/jour revient au médecin traitant qui doit tenir compte du contexte clinique. On déconseille d'administrer des doses supérieures à 600 mg/jour, de telles doses n'ayant pas été évaluées.

### **Réglage de la posologie selon la fonction rénale**

La PRÉGABALINE est excrétée principalement par voie rénale. Il faut donc modifier la dose en présence d'un ralentissement de la fonction rénale. La clairance de la prégabaline est

directement proportionnelle à la clairance de la créatinine. Par conséquent, le réglage de la dose doit se fonder sur la clairance de la créatinine (CL<sub>Cr</sub>), comme on l'indique au tableau 1.

Pour utiliser ce tableau, il faut connaître à peu de chose près la CL<sub>Cr</sub> du patient, en mL/min. On peut l'estimer à partir de la créatinine sérique (mg/dL) au moyen de l'équation de Cockcroft et Gault :

$$CL_{Cr} = \frac{[140 - \text{âge (ans)}] \times \text{poids (kg)}}{72 \times \text{créatinie sérique (mg/dL)}} \quad (\times 0,85 \text{ pour les femmes})$$

L'hémodialyse élimine efficacement la prégabaline du plasma, puisqu'une séance de 4 heures abaisse les concentrations plasmatiques de quelque 50 %. Chez les patients dialysés, il convient de régler la dose quotidienne de prégabaline d'après la fonction rénale. Il faut, de plus, administrer une dose supplémentaire immédiatement après chaque séance d'hémodialyse de 4 heures (voir le tableau 1).

**Tableau 1. Réglage de la dose de prégabaline fondé sur la fonction rénale**

Clairance de la créatinine (CL <sub>Cr</sub> ) (mL/min)	Dose quotidienne totale de prégabaline (mg/jour) <sup>a</sup> Augmentation de la dose recommandée*			Dose quotidienne maximale	Fréquence d'administration
	Dose de départ	→ jusqu'à			
≥ 60	150	300	450	600	2 ou 3 f.p.j.
de 30 à 60	75	150	225	300	2 ou 3 f.p.j.
de 15 à 30	de 25 à 50	75	100-150	150	1 ou 2 f.p.j.
< 15	25	25-50	50-75	75	1 f.p.j.
<b>Dose supplémentaire consécutive à l'hémodialyse (mg)<sup>b</sup></b>					
Patients recevant 25 mg, 1 f.p.j. : dose supplémentaire de 25 ou de 50 mg					
Patients recevant 25 ou 50 mg, 1 f.p.j. : dose supplémentaire de 50 ou de 75 mg					
Patients recevant 50 ou 75 mg, 1 f.p.j. : dose supplémentaire de 75 ou de 100 mg					
Patients recevant 75 mg, 1 f.p.j. : dose supplémentaire de 100 ou de 150 mg					

TID = trois doses fractionnées ; BID = deux doses fractionnées ; QD = dose journalière unique .

\* Selon la réponse et la tolérance du patient.

<sup>a</sup> Il faut diviser la dose quotidienne totale (mg/jour) par la fréquence d'administration pour obtenir la dose par prise.

<sup>b</sup> Administration de la dose supplémentaire en une seule prise .

**Personnes âgées (> 65 ans):** La clairance rénale de la prégabaline administrée par voie orale tendait à diminuer avec l'âge. Cette diminution cadre avec la réduction, elle aussi liée à l'âge, de la clairance de la créatinine. Il peut être nécessaire de réduire la dose de prégabaline chez les patients dont la fonction rénale est altérée en raison de l'âge.

**Enfants (< 18 ans):** L'innocuité et l'efficacité de la prégabaline n'ayant pas été établies chez les enfants (de moins de 18 ans), l'emploi de cet agent est déconseillé chez ces patients.

#### **4.4 Administration**

La PRÉGABALINE doit être prise par voie orale, avec ou sans aliments (voir [9.5 Interactions médicament-aliment](#)).

### **5 SURDOSAGE**

#### **Signes, symptômes et données de laboratoire propres au surdosage aigu chez l'être humain**

La plus forte dose employée dans le cadre du programme de développement clinique de la prégabaline, mais n'ayant pas entraîné la mort était de 15 000 mg, et elle a été administrée à 1 patient. Les effets indésirables éprouvés par les patients ayant reçu une surdose ne différaient pas, sur le plan clinique, de ceux qu'ont présentés les patients traités aux doses de prégabaline recommandées.

Des cas de surdoses fatales où la prégabaline avait été absorbée en même temps que d'autres médicaments ont été signalés depuis la commercialisation de la prégabaline; dans certains cas, la dose de prégabaline n'était que de 800 mg. La prégabaline n'a été jugée responsable de la mort dans aucun de ces cas, ni lorsqu'elle était prise en monothérapie. On n'a pas encore déterminé quelle pouvait être la plus faible dose fatale de prégabaline en monothérapie.

Dans le cadre du programme de pharmacovigilance, les effets indésirables le plus couramment observés dans les cas de surdose de prégabaline (de 800 mg/jour à 11 500 mg en une seule dose) ont été les suivants : trouble affectif, somnolence, confusion mentale, dépression, agitation et instabilité psychomotrice. Des rapports ont aussi fait état de crises convulsives.

#### **Traitement ou prise en charge des cas de surdosage**

Il n'existe pas d'antidote spécifique de la prégabaline. Le cas échéant, on peut tenter d'éliminer le médicament non absorbé par vomissement provoqué ou lavage gastrique, en prenant les mesures habituelles pour assurer la perméabilité des voies aériennes. Les soins de soutien généraux sont indiqués, y compris la surveillance des signes vitaux et l'observation de l'état du patient. On doit communiquer avec un centre antipoison accrédité pour obtenir l'information la plus récente concernant la prise en charge des cas de surdosage de prégabaline.

#### **Hémodialyse**

Telle qu'elle est normalement pratiquée, l'hémodialyse permet d'éliminer une quantité considérable de prégabaline (environ 50 % en 4 heures) et doit, de ce fait, être envisagée en cas



de surdosage. Même si elle n'a pas été pratiquée dans les quelques cas connus de surdosage, l'hémodialyse peut être justifiée selon l'état du patient ainsi qu'en cas d'insuffisance rénale importante.

En cas de surdosage soupçonné, communiquez avec le centre antipoison de votre région.

## 6 Présentation, CONCENTRATION, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

Tableau – Présentation, Concentration, Composition et Conditionnement

Voie d'administration	PRÉSENTATION / Concentration /Composition	Ingrédients non médicamenteux
orale	Capsules, 25 mg, 50 mg, 75 mg, 100 mg, 150 mg, 200 mg, 225 mg, 300 mg	de l'amidon pré-gélatinisé et du talc purifié.  La tunique des capsules se compose de gélatine et de dioxyde de titane. La tunique des capsules orange contient de plus de l'oxyde ferrique rouge.  Le marquage sur les capsules est à l'encre noire, qui contient de la gomme-laque, du propylène glycol, de l'oxyde de fer noir et de l'hydroxyde de potassium.

### Formes posologiques

La PRÉGABALINE est présentée en capsules de gélatine dure à prendre quotidiennement par voie orale.

25 mg gélules : Gélules blanches opaques/blanches opaques de taille 4, en gélatine dure, portant l'inscription radiale « PG » sur la coiffe et « 25 » sur le corps à l'encre noire, contenant de la poudre blanche à blanc cassé.

50 mg gélules : Gélules blanches opaques/blanches opaques de taille 2, en gélatine dure, portant l'inscription radiale « PG » sur la coiffe et « 50 » sur le corps à l'encre noire et le corps marquée d'une bande noire, contenant de la poudre blanche à blanc cassé.

75 mg gélules : Gélules orange opaques/blanches opaques de taille 4, en gélatine dure, portant l'inscription radiale « PG » sur la coiffe et « 75 » sur le corps à l'encre noire, contenant de la poudre blanche à blanc cassé.

100 mg gélules : Gélules orange opaques/oranges opaques de taille 3, en gélatine dure, portant l'inscription radiale « PG » sur la coiffe et « 100 » sur le corps à l'encre noire, contenant de la poudre blanche à blanc cassé.

150 mg gélules : Gélules blanches opaques/blanches opaques de taille 2, en gélatine dure, portant l'inscription radiale « PG » sur la coiffe et « 150 » sur le corps à l'encre noire, contenant de la poudre blanche à blanc cassé.

200 mg gélules : Oranges opaques/oranges opaques de taille 1, en gélatine dure, portant l'inscription radiale « PG » sur la coiffe et « 200 » sur le corps à l'encre noire, contenant de la poudre blanche à blanc cassé.

225 mg gélules : Opaques oranges clair/blanches opaques de taille 1, en gélatine dure, portant l'inscription radiale « PG » sur la coiffe et « 225 » sur le corps à l'encre noire, contenant de la poudre blanche à blanc cassé.

300 mg gélules : Gélules orange opaques/blanches opaques de taille 0, en gélatine dure, portant l'inscription radiale « PG » sur la coiffe et « 300 » sur le corps à l'encre noire, contenant de la poudre blanche à blanc cassé.

### **Conditionnement**

25 mg, 50 mg, 75 mg et 150 mg sont présentées dans un flacon PEHD contenant 30 gélules, 100 gélules, 500 gélules, 1000 gélules et 10 x 1 gélules dans les plaquettes en PVC/Aluminium, 10 plaquettes dans un carton.

100 mg et 200 mg sont présentés dans un flacons PEHD contenant 30 gélules, 1000 gélules et 10 x 1 gélules dans les plaquettes en PVC/Aluminium, 10 plaquettes dans un carton.

Gélules de 225 mg et 300 mg sont présentées dans un flacon PEHD contenant 30 gélules, 100 gélules, 1000 gélules et 10 x 1 gélules dans les plaquettes en PVC/Aluminium, 10 plaquettes dans un carton.

## **7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**

Voir [3 ENCADRE « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES »](#)

### **Générale**

- **Œdème périphérique**

La PRÉGABALINE peut causer de l'œdème périphérique. Durant les essais cliniques comparatifs ayant porté sur la douleur neuropathique périphérique et sur la fibromyalgie, 9 % des sujets ayant reçu la prégabaline et 3 % des sujets sous placebo ont présenté un œdème périphérique; de plus, 0,7 % des sujets sous prégabaline et 0,3 % des sujets sous placebo ont dû interrompre leur participation à cause de cet effet (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES, Œdème périphérique](#)).

Durant les essais comparatifs d'une durée allant jusqu'à 13 semaines et portant sur des patients exempts de maladie cardiaque ou de maladie vasculaire périphérique cliniquement significative, on n'a pas relevé de lien apparent entre l'œdème périphérique et des complications cardiovasculaires comme l'hypertension et l'insuffisance cardiaque. Durant ces essais, l'œdème périphérique n'a été associé à aucune variation des résultats des épreuves de laboratoire évocatrice d'une détérioration de la fonction rénale ou hépatique.

Le gain pondéral et l'œdème périphérique étaient plus fréquents chez les patients qui prenaient à la fois la prégabaline et un antidiabétique de la classe des thiazolidinediones que chez ceux qui prenaient l'un ou l'autre de ces médicaments seul. La majorité des patients faisant usage d'un antidiabétique de la classe des thiazolidinediones et inscrits dans la base de données sur l'innocuité globale avaient participé à des études sur la douleur associée à la neuropathie diabétique périphérique. Ainsi, des cas d'œdème périphérique ont été rapportés chez 3 % (2/60) des patients recevant un antidiabétique de la classe des thiazolidinediones en monothérapie, 8 % (69/859) des patients sous prégabaline seulement, et 19 % (23/120) des patients recevant ces 2 agents en association. De même, un gain pondéral a été observé chez 0 % (0/60) des patients sous thiazolidinediones seulement, 4 % (35/859) des patients sous prégabaline uniquement, et 7,5 % (9/120) des patients prenant ces 2 agents.

Comme les antidiabétiques de la classe des thiazolidinediones peuvent causer un gain de poids et/ou une rétention liquidienne, risquant ainsi d'exacerber ou de provoquer une insuffisance cardiaque, l'emploi concomitant de la PRÉGABALINE et de tels agents exige la prudence.

- **Arrêt subit ou rapide du traitement**

Après l'arrêt subit ou rapide de la prégabaline, quelques patients ont rapporté la survenue de symptômes, dont l'insomnie, les nausées, les céphalées, l'anxiété, l'hyperhidrose et la diarrhée. Au lieu de l'interrompre brusquement, il faut donc mettre fin au traitement en réduisant peu à peu la dose de prégabaline durant au moins 1 semaine (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES, Effets indésirables observés après l'arrêt subit ou rapide du traitement](#)).

Des convulsions, incluant les états de mal épileptiques et les états de grand mal, sont survenues chez des patients non épileptiques pendant le traitement par la prégabaline ou après l'arrêt brusque de celui-ci (voir [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation du produit](#)).

- **Encéphalopathie**

Des cas graves d'encéphalopathie ont été signalés après la commercialisation du produit, la plupart chez des patients qui souffraient d'une affection sous-jacente susceptible de conduire à une encéphalopathie. Certains de ces cas sont survenus chez

des patients ayant des antécédents de maladie rénale ou hépatique. Étant donné que de rares cas d'insuffisance rénale ont été rapportés durant le traitement par la prégabaline, on doit faire preuve de prudence lorsqu'on prescrit la PRÉGABALINE à des personnes âgées dont la fonction rénale est altérée en raison de l'âge ou à des patients présentant une néphropathie ou des risques d'insuffisance rénale (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Insuffisance rénale](#) et [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation du produit](#)).

- **Renseignements à communiquer aux patients**

Le médecin qui prescrit la PRÉGABALINE doit fournir les informations suivantes aux patients:

1. **Œdème angioneurotique** : Les patients doivent savoir que la prise de PRÉGABALINE peut causer un œdème angioneurotique, se manifestant par une enflure du visage, de la bouche (lèvres, gencives et langue) et du cou (larynx et pharynx), susceptible d'entraîner une incapacité respiratoire potentiellement mortelle. Il faut leur indiquer de cesser leur traitement par la PRÉGABALINE et d'obtenir des soins médicaux d'urgence s'ils éprouvent ces symptômes.
2. **Hypersensibilité**: Les patients doivent savoir que des cas d'hypersensibilité (respiration sifflante, dyspnée, éruption cutanée, urticaire et formation de vésicules) ont été signalés en lien avec la prégabaline. Il faut leur indiquer de cesser leur traitement par la PRÉGABALINE et d'obtenir des soins médicaux d'urgence s'ils éprouvent ces symptômes.
3. **Comportement et idées suicidaires**: Il convient d'encourager les patients, ainsi que leur famille et leurs aidants, à surveiller l'apparition d'idées ou de comportements suicidaires et à signaler à leur professionnel de la santé toute pensée ou tout sentiment qui les bouleversent.
4. **Étourdissements et somnolence**: Il faut avertir les patients que la prise de PRÉGABALINE peut causer des étourdissements, de la somnolence, une vision trouble et d'autres signes et symptômes touchant le SNC. En conséquence, il faut les prévenir de ne pas conduire, ni faire fonctionner de machines complexes, ni s'adonner à quelque autre activité dangereuse jusqu'à ce qu'ils aient pris la prégabaline suffisamment longtemps pour déterminer si elle affecte leurs capacités mentales, visuelles et/ou motrices.
5. **Œdème et gain de poids** : Il faut avertir les patients que la prise de PRÉGABALINE peut causer de l'œdème et un gain de poids. Il faut aussi les informer que l'emploi concomitant de PRÉGABALINE et d'un antidiabétique de la classe des thiazolidinediones peut se traduire par l'intensification de l'œdème et du gain pondéral. Chez les patients atteints d'une maladie cardiaque, l'association de ces produits peut accroître le risque d'insuffisance cardiaque.

6. **Arrêt subit ou rapide du traitement** : Il faut aviser les patients de prendre la PRÉGABALINE tel qu'il leur a été prescrit par le médecin. L'arrêt subit ou rapide du traitement par la prégabaline peut occasionner de l'insomnie, des nausées, des céphalées, de l'anxiété, de l'hyperhidrose ou de la diarrhée.
7. **Troubles visuels** : Il faut avertir les patients que la prise de la PRÉGABALINE peut causer des troubles visuels. Il convient d'informer les patients de prévenir leur médecin en cas de troubles de la vision (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction visuelle](#)).
8. **Douleur, sensibilité et faiblesse musculaires** : Il faut avertir les patients de rapporter sans délai toute douleur, sensibilité ou faiblesse musculaire inexplicquée, surtout si ces symptômes s'accompagnent de malaises ou de fièvre.
9. **Emploi concomitant de dépresseurs du SNC et d'alcool** : Il faut avertir les patients qui doivent recevoir un dépresseur du SNC (p. ex., opiacé ou benzodiazépine) en même temps que prégabaline de la possibilité que les effets indésirables touchant le SNC, comme la somnolence, soient encore plus marqués.

Dans le cadre du programme de pharmacovigilance, on a signalé des cas d'insuffisance respiratoire et de coma et de décès chez des patients traités par la prégabaline seule ou en association avec d'autres dépresseurs du SNC, y compris des patients souffrant de toxicomanie.

Il faut conseiller aux patients d'éviter de consommer des boissons alcoolisées pendant le traitement par la PRÉGABALINE, à cause du risque de potentialisation de l'altération des capacités motrices et de la sédation liées à la consommation d'alcool.

10. **Femmes enceintes**: Il faut dire aux patientes d'avertir leur médecin si elles tombent enceintes ou prévoient le devenir durant le traitement, ou si elles allaitent ou prévoient allaiter durant le traitement.

Il faut encourager les patientes à s'inscrire au North American Antiepileptic Drug (NAAED) Registre des grossesses si elles deviennent enceintes. Ce registre sert à collecter des données sur l'innocuité des anticonvulsivants que peuvent prendre les femmes pendant la grossesse pour traiter des affections comme l'épilepsie, les troubles de l'humeur et la douleur chronique.

Pour s'inscrire au registre, les patientes peuvent composer le numéro sans frais 1-888-233-2334, et pour en savoir davantage, elles peuvent consulter le site <http://www.aedpregnancyregistry.org/> (voir [7.1.1 Femmes enceintes](#)).

11. **Études de reproduction sur des animaux mâles** : Il faut avertir les hommes qui prennent de la PRÉGABALINE et prévoient devenir pères du risque de tératogénicité d'origine paternelle. Durant les études précliniques menées sur le rat, l'exposition à la prégabaline a entraîné la hausse du risque de tératogénicité d'origine paternelle (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction sexuelle/reproduction](#)). La portée clinique de cette observation n'est pas claire.

**12. Peau :** Il faut aviser les patients diabétiques de porter une attention particulière à l'état de leur peau durant le traitement par la PRÉGABALINE. Des ulcères cutanés sont apparus chez certains animaux qui recevaient de la prégabaline, mais on n'a pas observé d'augmentation de la fréquence des lésions cutanées durant l'emploi de la prégabaline dans le cadre des essais cliniques (voir [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE, Toxicologie préclinique](#)).

Il faut avertir les patients de l'existence d'un dépliant d'information préparé à leur intention et leur dire de lire ce dépliant avant de commencer à prendre de la prégabaline.

### Carcinogénèse et mutagenèse

- **Potentiel tumorigène**

Au cours des études précliniques standard *in vivo* portant sur le pouvoir carcinogène à vie de la prégabaline, on a observé une fréquence élevée d'angiosarcomes chez 2 différentes souches de souris (voir [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE](#)). On ne connaît pas la portée clinique de cette observation. L'expérience clinique acquise durant les études de précommercialisation n'offre aucun moyen direct d'évaluer le potentiel tumorigène de la prégabaline chez l'être humain.

Au cours des études cliniques menées dans diverses populations de patients et équivalant à 6396 années-patients d'exposition chez 8666 patients ayant entre 12 et 100 ans, on a signalé l'apparition ou l'aggravation de tumeurs chez 57 sujets. La tumeur maligne le plus souvent diagnostiquée était le mélanome (17 patients), suivie du cancer du sein (8 patients), du cancer de la prostate (6 patients), d'autres cancers non précisés (6 patients) et du cancer de la vessie (4 patients). En l'absence de données antérieures sur l'incidence et la récurrence de tumeurs au sein de populations similaires non traitées par la prégabaline, il est impossible de savoir si le traitement a influé sur l'incidence des tumeurs observée dans ces cohortes.

### Cardiovasculaire

- **Insuffisance cardiaque congestive**

Durant les études cliniques comparatives, les cas rapportés d'insuffisance cardiaque congestive ont été peu fréquents (de 0,1 à 1 %; voir [8.3 Effets indésirables moins fréquents au cours des essais cliniques \(< 2%\)](#)).

Des cas d'insuffisance cardiaque congestive ont été rapportés après la commercialisation du produit chez quelques patients traités par la prégabaline (voir [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation du produit](#)). Même si ces réactions indésirables ont été observées principalement durant un traitement par la prégabaline pour une douleur neuropathique chez des patients âgés dont la santé cardiovasculaire était déjà compromise, certains cas se sont produits chez des patients

n'ayant pas d'œdème, selon les rapports, ou n'ayant aucun antécédent de maladie cardiovasculaire. La prégabaline doit être prescrite avec prudence à ces patients. L'arrêt du traitement par la prégabaline peut mettre fin à cette réaction.

- **Altérations de l'électrocardiogramme (ECG), allongement de l'intervalle PR**

Un léger allongement de l'intervalle PR est survenu durant l'emploi de la prégabaline. Au cours de l'analyse des ECG réalisés durant les essais cliniques, on a observé que l'intervalle PR s'était allongé de 3 à 6 ms en moyenne durant l'emploi de doses de prégabaline égales ou supérieures à 300 mg/jour. Cette différence moyenne n'était pas liée à une augmentation du risque que l'intervalle PR de départ allonge d'au moins 25 %, à une hausse du pourcentage de sujets chez qui cet intervalle a dépassé les 200 ms durant le traitement ni à une augmentation du risque de survenue d'un bloc AV du deuxième ou du troisième degré.

### **Dépendance, potentiel d'abus ou mésusage**

Des cas de mésusage, d'abus médicamenteux et de dépendance ont été rapportés. La prudence est de mise chez les patients ayant des antécédents de toxicomanie et le patient doit être surveillé pour détecter les symptômes d'abus, de mésusage ou de dépendance à la prégabaline (développement d'une tolérance, augmentation de la dose, conduite toxicophile ont été rapportés).

### **Conduire et utiliser des machines**

Il faut conseiller aux patients de ne pas conduire, ni d'utiliser des machines complexes, ni de s'engager dans d'autres activités dangereuses jusqu'à ce qu'ils aient acquis suffisamment d'expérience avec la prégabaline pour évaluer si elle affecte ou non leurs performances mentales et/ou motrices de manière négative (voir [RENSEIGNEMENTS SUR LES MÉDICAMENTS DU PATIENT](#)).

### **Endocrinien et Métabolisme**

- **Gain pondéral**

La PRÉGABALINE peut occasionner un gain pondéral. Au cours des essais cliniques comparatifs ayant porté sur la douleur neuropathique périphérique et sur la fibromyalgie (durée maximale de 14 semaines), on a constaté un gain pondéral d'au moins 7 % chez 8 % des patients traités par la prégabaline et 3 % des sujets sous placebo. Peu de patients sous prégabaline (0,6 %) ont interrompu leur participation à cause de cet effet (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES, Gain pondéral](#)).

Le gain de poids associé à la prégabaline était fonction de la dose et de la durée d'exposition. Le gain de poids associé à la prégabaline ne semblait pas lié à l'indice de masse corporelle (IMC) initial, pas plus qu'au sexe ou à l'âge du patient. Il ne se limitait pas non plus aux patients œdémateux (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Œdème périphérique](#)).

Même si le gain pondéral associé à la prégabaline n'a pas provoqué de variations cliniquement importantes de la tension artérielle lors des études comparatives de courte durée, ses répercussions à long terme sur la fonction cardiovasculaire ne sont pas connues.

Les patients diabétiques qui recevaient la prégabaline ont pris en moyenne 1,6 kg (extrêmes : -16 et 16 kg), tandis que les sujets témoins ont pris 0,3 kg (extrêmes : -10 et 9 kg). Dans une cohorte composée de 333 patients diabétiques ayant reçu de la prégabaline pendant au moins 2 ans, le gain de poids moyen était de 5,2 kg.

Dans les essais cliniques comparatifs sur la fibromyalgie, 10,7 % des sujets sous prégabaline et 4,9 % des sujets sous placebo ont subi un gain pondéral d'au moins 7 %. Les patients sous prégabaline ont gagné en moyenne 1,7 kg et les patients sous placebo, en moyenne 0,7 kg.

Même si les effets du gain pondéral lié à la prégabaline sur l'équilibre de la glycémie n'ont pas fait l'objet d'une évaluation systématique, il semble que la prégabaline n'a pas eu d'influence défavorable à ce chapitre (d'après le taux d'HbA<sub>1c</sub>) au cours des essais cliniques comparatifs sans insu de plus longue durée menés chez des patients diabétiques.

### **Troubles gastro-intestinaux**

Dans les rapports de pharmacovigilance, des cas de manifestations associées à une réduction de l'activité du tube digestif inférieur (occlusion intestinale, iléus paralytique et constipation) ont été signalés chez des patients, dont certains n'ayant jamais signalé d'antécédent de cette manifestation, qui commençaient à prendre la prégabaline ainsi que chez des patients qui recevaient le traitement de façon ponctuelle ou chronique, surtout lorsqu'il était pris avec d'autres médicaments pouvant causer de la constipation. Certaines de ces manifestations ont été jugées graves et ont exigé l'hospitalisation des patients. Dans bien des cas, les patients prenaient en concomitance un analgésique opioïde, y compris le tramadol.

La prudence s'impose lorsque la PRÉGABALINE est administrée en concomitance avec un analgésique opioïde. De plus, des mesures visant à prévenir la constipation peuvent être envisagées, surtout chez les femmes et les personnes âgées, qui peuvent être exposées à un plus grand risque de manifestations touchant le tube digestif inférieur (voir [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation du produit](#)).

### **Hématologique**

- **Altérations des paramètres biologiques, baisse de la numération plaquettaire**

Une baisse de la numération plaquettaire est survenue durant la prise de prégabaline. La plus importante baisse s'est établie en moyenne à  $20 \times 10^3/\mu\text{L}$  chez les sujets traités, comparativement à  $11 \times 10^3/\mu\text{L}$  chez les patients témoins. Selon la base de données globale où sont versés les résultats des essais comparatifs, une baisse de la numération plaquettaire



pouvant avoir une portée clinique significative (correspondant à un chiffre de 20 % inférieur à la valeur de départ et inférieur à  $150 \times 10^3/\mu\text{L}$ ) est survenue chez 2 % des sujets témoins et chez 3 % des patients ayant reçu la prégabaline.

Durant les essais comparatifs avec répartition aléatoire, l'emploi de la prégabaline n'a pas entraîné d'augmentation de la fréquence des effets indésirables de type hémorragique.

## Immunitaire

- **Œdème angioneurotique**

Dans les rapports de pharmacovigilance, des cas d'œdème angioneurotique ont été signalés chez des patients (dont certains n'ayant jamais signalé d'antécédent de cette manifestation) qui commençaient à prendre la prégabaline ainsi que chez des patients qui recevaient le traitement de façon ponctuelle ou depuis un certain temps. Les symptômes observés ont été l'œdème de la face, de la bouche (langue, lèvres et gencives), du cou, de la gorge, du larynx et des voies respiratoires supérieures. On a aussi signalé des cas d'œdème angioneurotique potentiellement mortel accompagné de difficultés respiratoires ayant nécessité un traitement d'urgence.

Certains de ces patients n'avaient jamais signalé d'antécédent d'œdème angioneurotique. Il faut interrompre immédiatement le traitement par la PRÉGABALINE chez les patients qui présentent ces symptômes. Durant les études cliniques de précommercialisation sur la prégabaline, l'œdème angioneurotique a été signalé dans de rares cas (voir [8.3 Effets indésirables moins fréquents au cours des essais cliniques \(< 2%\)](#) et [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation du produit](#)).

La PRÉGABALINE doit être prescrit avec prudence aux patients qui ont des antécédents d'œdème angioneurotique et de manifestations du même type. Soulignons que les patients qui prennent en concomitance des médicaments pouvant causer un œdème angioneurotique (p. ex., les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine [inhibiteurs de l'ECA]) peuvent être exposés à un risque accru d'œdème angioneurotique.

- **Hypersensibilité**

Dans les rapports de pharmacovigilance, des cas de réactions d'hypersensibilité ont été signalés (p. ex., rougeur de la peau, formation de vésicules, urticaire, éruption cutanée, dyspnée et respiration sifflante). Si de tels symptômes surviennent, il faut interrompre immédiatement le traitement par la prégabaline (voir [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation du produit](#)).

## Surveillance et épreuves de laboratoire

Il n'est pas nécessaire de soumettre systématiquement les patients traités par la PRÉGABALINE à une surveillance thérapeutique ni à des épreuves de laboratoire (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES](#)).

## Appareil locomoteur

- **Élévation du taux de créatine kinase**

Des élévations du taux de créatine kinase sont survenues durant le traitement par la prégabaline. La différence moyenne entre le taux de créatine kinase de départ et la valeur maximale atteinte était de 60 U/L chez les patients traités et de 28 U/L chez les sujets témoins. Durant tous les essais comparatifs, qui ont porté sur plusieurs types de patients, le taux de créatine kinase a atteint ou dépassé 3 fois la limite normale supérieure chez 2 % des patients traités par la prégabaline et 1 % des sujets témoins. Durant les essais cliniques antérieurs à la commercialisation, 3 des sujets qui recevaient la prégabaline ont rapporté des effets qualifiés de rhabdomyolyse. Le lien de causalité entre ces manifestations de myopathie et la prise de prégabaline n'a pas été élucidé, car les rapports de cas faisaient mention de facteurs pouvant avoir causé ces effets ou contribué à leur survenue. Le prescripteur doit dire au patient de rapporter sans délai toute douleur, sensibilité ou faiblesse musculaire inexplicée, surtout si ces symptômes s'accompagnent de malaises ou de fièvre. Il faut abandonner le traitement par la prégabaline en présence de myopathie diagnostiquée ou présumée, ou encore d'élévation marquée du taux de créatine kinase.

## Système nerveux

- **Dépression respiratoire**

La prégabaline a été associée à une dépression du système nerveux central (SNC) se manifestant entre autres par la sédation, la somnolence et la perte de connaissance, ainsi que des cas graves de dépression respiratoire. Les patients ayant une mauvaise fonction respiratoire, une maladie respiratoire ou neurologique, ou une insuffisance rénale, et les patients âgés ont un risque plus élevé de présenter ces effets indésirables sévères. L'administration concomitante de dépresseurs du SNC et de prégabaline est aussi un facteur pouvant contribuer à l'apparition de ces effets.

- **Administration avec des opioïdes**

La prudence s'impose lors de la prescription de la PRÉGABALINE à un patient qui prend des opioïdes, en raison du risque de dépression du SNC. L'administration concomitante d'opioïdes et de prégabaline augmente le risque de dépression respiratoire, de sédation profonde, de syncope et de décès. Dans une étude d'observation menée auprès d'utilisateurs d'opioïdes, on a constaté que le risque de décès lié aux opioïdes était plus élevé chez les patients prenant également de la prégabaline que chez ceux prenant uniquement des opioïdes (rapport de cotes ajusté = 1,68 [intervalle de confiance à 95 % : 1,19-2,36]).

Chez les patients qui doivent être traités de façon concomitante par des opioïdes ou d'autres dépresseurs du SNC, il faut surveiller attentivement l'apparition de tout signe ou symptôme traduisant une dépression du SNC et, le cas échéant, réduire la dose de

prégabaline ou d'opioïde en conséquence (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Générale](#) et voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Renseignements à communiquer aux patients](#)).

- **Étourdissements et somnolence**

PRÉGABALINE peut causer des étourdissements et de la somnolence. Au cours des études comparatives ayant porté sur la douleur neuropathique périphérique et sur la fibromyalgie, les étourdissements ont touché 32 % et 8 % respectivement des patients traités et des témoins, tandis que la somnolence est survenue chez respectivement 17 % et 4 % des patients traités et des témoins. Ces effets sont apparus peu de temps après la mise en route du traitement, et ils étaient généralement plus fréquents après la prise de doses plus élevées. Les étourdissements et la somnolence ont respectivement amené 5 % (0,5 % des témoins) et 3 % (0,1 % des témoins) des patients traités par la prégabaline à se retirer des études. Parmi les sujets sous prégabaline qui sont restés malgré les étourdissements et la somnolence, ces effets ont persisté jusqu'à la fin du traitement dans 35 % et 49 % des cas, respectivement (voir [les tableaux 3, 5 et 12 et 8.5 sous 8 EFFETS INDÉSIRABLES et 8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation du produit](#)).

## Fonction visuelle

- **Effets ophtalmologiques**

Durant les études comparatives, l'emploi de la prégabaline a causé des effets indésirables d'ordre oculaire comme la vision trouble (amblyopie) (6 % pour la prégabaline et 2 % pour le placebo) et la diplopie (2 % pour la prégabaline et 0,5 % pour le placebo). Environ 1 % des patients ont abandonné le traitement par la prégabaline en raison de perturbations visuelles (principalement une vision trouble). Chez les patients qui ont poursuivi le traitement, la vision trouble a cédé spontanément dans environ la moitié des cas (voir [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation du produit](#)).

Des examens ophtalmologiques prospectifs, dont un test d'acuité visuelle, un examen standard du champ visuel et un examen du fond de l'œil après dilatation, ont été effectués chez plus de 3600 patients. Les résultats montrent que l'acuité visuelle avait diminué chez 7 % des patients traités par la prégabaline contre 5 % des patients ayant reçu le placebo. Des perturbations du champ visuel ont été décelées chez 13 % et 12 %, respectivement, des patients traités et témoins. Des modifications du fond de l'œil ont été observées chez 2 % des patients sous prégabaline et 2 % des patients sous placebo. La portée clinique de ces observations est encore inconnue.

Il convient d'informer les patients de prévenir leur médecin en cas de troubles de la vision. Si ceux-ci persistent, il faut considérer de mener des examens plus poussés, voire d'abandonner le traitement par la prégabaline. Il faudra aussi songer à accroître la

fréquence des examens chez les patients qui font déjà l'objet d'un suivi assidu en raison de troubles oculaires.

## Psychiatrique

- **Comportement et idées suicidaires**

Il y a eu des rapports de pharmacovigilance concernant des manifestations de type suicidaire (suicide, tentative de suicide et idées suicidaires) chez des patients traités par la prégabaline pour diverses indications : douleur neuropathique, fibromyalgie, etc. Dans certains cas, des troubles psychiatriques sous-jacents peuvent avoir contribué à ces manifestations, mais le mécanisme par lequel cela aurait pu se produire est inconnu. Il importe de surveiller les patients afin de déceler tout signe d'idées ou de comportements suicidaires, et d'entreprendre un traitement approprié s'il y a lieu. On doit encourager les patients à signaler à leur professionnel de la santé toute pensée ou tout sentiment qui les bouleversent (voir [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation du produit](#)).

## Rénale

- **Insuffisance rénale**

Dans les essais cliniques portant sur différentes indications et dans la base de données de pharmacovigilance, on trouve des cas de patients, ayant ou non des antécédents, qui ont présenté une insuffisance rénale pendant qu'ils recevaient de la prégabaline en monothérapie ou en association avec un autre médicament. Il faut alors envisager d'interrompre le traitement par la prégabaline, car cet effet s'est révélé réversible dans certains cas. La prégabaline doit être prescrite avec prudence aux personnes âgées et aux personnes présentant une atteinte rénale, peu importe le degré (voir [7.1 Populations particulières, Fonction rénale](#); [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Arrêt subit ou rapide du traitement](#); [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation du produit](#) et [4 POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION](#)).

## Fonction sexuelle/reproduction

- **fertilité**

### **Atteinte à la fertilité masculine**

### **Données précliniques**

Durant les études de fertilité menées sur des rats qui avaient reçu de la prégabaline par voie orale (à raison de 50 à 2500 mg/kg) avant et durant l'accouplement avec des femelles non traitées, on a observé un certain nombre d'effets indésirables sur la reproduction et le développement, dont la diminution de la numération et de la motilité des spermatozoïdes, l'augmentation des anomalies des spermatozoïdes, la baisse de la fertilité, la hausse des cas d'expulsion d'embryons avant l'implantation, la diminution du nombre de petits par portée, la baisse du poids des fœtus et l'augmentation de la

fréquence des anomalies fœtales. Durant ces études, qui ont duré de 3 à 4 mois, les effets sur les spermatozoïdes et la fertilité étaient réversibles. La dose sans effet toxique sur le pouvoir reproducteur des mâles (100 mg/kg) équivalait à une exposition plasmatique à la prégabaline (ASC) environ 3 fois supérieure à celle qu'on observe à la dose maximale recommandée de 600 mg/jour chez l'être humain.

Par ailleurs, l'examen histopathologique des organes reproducteurs (testicules, épидидymes) a révélé des effets indésirables chez les rats exposés à la prégabaline (à raison de 500 à 1250 mg/kg) dans le cadre d'études de toxicité générale d'une durée d'au moins 4 semaines. La dose sans effet toxique, du point de vue histopathologique, sur les organes reproducteurs mâles du rat (250 mg/kg) équivalait à une exposition plasmatique quelque 8 fois supérieure à celle qu'on obtient à la dose maximale recommandée chez l'être humain.

Durant une étude de fertilité menée chez des rates qui avaient reçu de la prégabaline par voie orale (à raison de 500, 1250 ou 2500 mg/kg) avant et durant l'accouplement, de même qu'au début de la gestation, on a observé une perturbation du cycle œstral et une augmentation du nombre de jours avant l'accouplement, et ce, à toutes les doses. Un effet embryocide a été constaté à la dose la plus élevée. Au cours de cette étude, la plus faible dose a donné lieu à une exposition plasmatique environ 9 fois supérieure à celle qu'on observe chez l'être humain traité à la dose maximale recommandée. La dose sans effet toxique sur la reproduction des rates n'a pas été établie. On ne connaît pas la portée clinique de ces observations relatives à la fertilité des animaux femelles.

#### **Données chez l'être humain**

Durant une étude clinique comparative avec placebo menée à double insu et visant à évaluer les effets de la prégabaline sur la motilité des spermatozoïdes, 30 hommes en bonne santé ont été exposés à la prégabaline à raison de 600 mg/jour pendant 3 mois (durée du cycle de spermatogenèse). D'après les résultats de l'analyse du sperme, la prégabaline n'a pas eu d'effets nocifs significatifs sur la fonction reproductrice des hommes en bonne santé, comparativement au placebo (n = 16). Cependant, à cause de la petite taille de l'échantillon et de la brièveté de l'exposition à la prégabaline (seulement un cycle de spermatogenèse), on ne peut pas tirer de conclusion sur les effets que pourrait avoir sur la reproduction une exposition de longue durée à la prégabaline. Aucune étude bien conçue n'a porté sur les effets de la prégabaline sur d'autres paramètres de la fonction reproductive chez l'homme.

- **Risque tératogène**

La prégabaline ne s'est pas révélée tératogène chez la souris, le rat et le lapin. Elle a toutefois entraîné des manifestations de toxicité fœtale chez le rat et le lapin exposés à une dose de prégabaline correspondant à au moins 39 fois l'exposition moyenne chez l'être humain traité à la dose clinique maximale recommandée de 600 mg/jour (ASC[0-24] : 123 µg • h/mL). Durant une étude de toxicité prénatale et postnatale menée sur le rat, la prégabaline a eu des effets toxiques sur le développement des petits après une

exposition au moins 5 fois plus importante que l'exposition maximale recommandée chez l'être humain. Aucun effet n'a été observé sur le développement après une exposition 2 fois plus élevée que l'exposition maximale recommandée chez l'être humain (voir [16 TOXICOLOGIE NON-CLINIQUE](#)).

## Peau

- **Réactions cutanées graves**

Après la commercialisation du produit, on a signalé de très rares cas de réactions cutanées graves (syndrome de Stevens-Johnson, érythrodermie bulleuse avec épidermolyse, dermatite exfoliatrice, troubles cutanés bulleux, érythème polymorphe) chez des patients traités par la prégabaline (voir [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation du produit](#)). En raison du faible nombre de déclarations, il est généralement admis que les taux de déclaration après la commercialisation des produits sont des sous-estimations. La plupart des cas ont été signalés chez des patients qui prenaient d'autres médicaments également susceptibles de provoquer de telles réactions. Par conséquent, dans la plupart de ces cas, il était impossible d'établir avec certitude un lien de causalité entre ces effets et la prise de la prégabaline. Il faut dire aux patients de cesser de prendre de la PRÉGABALINE et de communiquer avec leur médecin si une éruption cutanée se manifeste.

## 7.1 Populations particulières

- **Fonction rénale**

On a rapporté des cas d'insuffisance rénale durant un traitement par la prégabaline seule ou en association avec d'autres médicaments chez des patients avec ou sans antécédents. Dans certains cas, l'arrêt de la prégabaline a corrigé la situation (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#), [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation du produit](#) et [4 POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION](#)). Comme la prégabaline est éliminée principalement par les reins, la dose doit être réglée en conséquence tant chez les patients âgés que chez les patients en insuffisance rénale (voir [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE](#) et [4 POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION](#)).

- **Réglage de la dose en cas d'insuffisance rénale**

Chez les patients ayant des antécédents médicaux d'insuffisance rénale notable, on doit réduire la dose quotidienne en conséquence (voir [le tableau 1 sous 4.1 Considérations posologiques](#)).

### 7.1.1 Femmes enceintes

La prégabaline ne doit pas être utilisée pendant la grossesse, sauf si le bénéfice pour la mère l'emporte clairement sur les risques potentiels pour le fœtus. Si une femme souhaite devenir enceinte alors qu'elle prend de la prégabaline, il convient de réévaluer soigneusement

l'utilisation de ce produit. La dose thérapeutique la plus faible possible doit être utilisée si un traitement par la prégabaline est jugé nécessaire pendant la grossesse.

Les femmes en âge de procréer doivent utiliser une contraception efficace pendant le traitement par la PRÉGABALINE.

### **Malformations congénitales majeures**

L'utilisation de la prégabaline au cours du premier trimestre de la grossesse peut entraîner des malformations congénitales majeures chez l'enfant à naître.

Les données provenant d'une étude d'observation nordique portant sur plus de 2 700 grossesses exposées à la prégabaline au cours du premier trimestre ont révélé une prévalence plus élevée de malformations congénitales majeures (MCM) chez les enfants (vivants ou mort-nés) exposés à la prégabaline que chez les enfants non exposés (5,9 % contre 4,1 %).

Dans l'étude nordique, le risque de MCM dans la population pédiatrique exposée à la prégabaline au cours du premier trimestre était légèrement plus élevé que dans la population non exposée (rapport de prévalence ajusté et intervalle de confiance à 95 % : 1,14 (0,96-1,35).

Les analyses sur les malformations spécifiques ont révélé des risques plus élevés pour les malformations du système nerveux, de l'œil, du visage (fentes orofaciales), les malformations urinaires et les malformations génitales, mais les effectifs étaient faibles et les estimations imprécises.

### **Résultats neurodéveloppementaux à la naissance et après la naissance**

Dans l'étude menée dans les pays nordiques, la prévalence de la mortinatalité et de l'insuffisance pondérale était significativement plus élevée dans la population exposée à la prégabaline que dans la population non exposée (ratio de prévalence ajusté et intervalle de confiance à 95 % : 1,72 (1,02-2,91) et 1,21 (1,01-1,44), respectivement.

Il n'y a pas eu de résultats statistiquement significatifs pour le faible poids de naissance, la naissance prématurée, le faible score d'Apgar et la microcéphalie.

### **Registre des grossesses**

Il faut encourager les patientes à s'inscrire au North American Antiepileptic Drug (NAAED) Pregnancy Registry si elles deviennent enceintes. Ce registre sert à collecter des données sur l'innocuité des anticonvulsivants que peuvent prendre les femmes pendant la grossesse pour traiter des affections comme l'épilepsie, les troubles de l'humeur et la douleur chronique. L'objectif principal est de déterminer la fréquence des malformations majeures, telles que les malformations cardiaques, le spina bifida et les fentes labiales, chez les enfants exposés pendant la grossesse à des médicaments anticonvulsivants. Pour s'inscrire au registre, les patientes peuvent composer le numéro sans frais 1-888-233-2334, et pour en savoir davantage, elles peuvent consulter le site <http://www.aedpregnancyregistry.org/> (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Générale](#) et [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Conseils aux patients](#)).

## Travail et accouchement

On ne connaît pas les effets de la prégabaline sur le travail et l'accouchement. Durant l'étude prénatale et postnatale menée sur le rat, la prégabaline a prolongé la gestation et provoqué la dystocie après une exposition au moins 47 fois plus importante que l'exposition moyenne chez l'être humain (ASC[0-24] : 123 µg •h/mL) à la dose clinique maximale recommandée de 600 mg/jour (voir [16 TOXICOLOGIE NON-CLINIQUE](#)).

### 7.1.2 Femmes qui allaitent

La prégabaline est excrétée dans le lait maternel. Étant donné que l'on n'a pas établi l'innocuité de la prégabaline chez le nourrisson, l'allaitement est déconseillé durant l'emploi de ce médicament. Il faut donc choisir entre l'allaitement et le traitement par la prégabaline, en tenant compte des bienfaits de l'allaitement pour l'enfant et des effets bénéfiques du traitement pour la mère (voir [16 TOXICOLOGIE NON-CLINIQUE](#)). Il faut avertir les patientes d'informer leur médecin si elles allaitent.

On a évalué les paramètres pharmacocinétiques de la prégabaline administrée à raison de 150 mg toutes les 12 heures (dose quotidienne de 300 mg) chez 10 femmes qui allaitaient et qui avaient accouché au moins 12 semaines auparavant. La prégabaline a été excrétée dans le lait maternel; les concentrations maximales moyennes et les concentrations moyennes à l'état d'équilibre mesurées dans le lait maternel correspondaient respectivement à environ 53 et 76 % de celles mesurées dans le plasma maternel. Selon les estimations, la dose quotidienne moyenne de prégabaline excrétée dans le lait maternel qui a été ingérée par les nourrissons (en supposant qu'ils aient consommé en moyenne 150 mL/kg/jour de lait maternel) était de 0,31 mg/kg/jour, ce qui représente approximativement 7 % de la dose quotidienne totale (en mg/kg) administrée à leurs mères.

### 7.1.3 Enfants

**Enfants (< 18 ans):** L'innocuité et l'efficacité de la prégabaline n'ont pas été établies chez les enfants (de moins de 18 ans) et son utilisation dans cette population de patients n'est pas indiquée.

### 7.1.4 Personnes âgées

Des 1831 patients qui ont reçu de la prégabaline au cours des études portant sur la douleur neuropathique, 528 avaient entre 65 et 74 ans, et 452 avaient franchi le cap des 75 ans. Aucune différence significative n'a été observée sur le plan de l'efficacité entre ces patients et les sujets plus jeunes. La clairance rénale de la prégabaline administrée par voie orale tendait à diminuer avec l'âge. Cette diminution cadre avec la réduction, elle aussi liée à l'âge, de la clairance de la créatinine. Il peut être nécessaire de réduire la dose de prégabaline chez les patients dont la fonction rénale est altérée en raison de l'âge. En général, la fréquence des effets indésirables n'augmentait pas en fonction de l'âge.



## 8 EFFETS INDÉSIRABLES

### 8.2 Effets indésirables du médicament observés au cours des essais cliniques

Étant donné que les essais cliniques sont menés dans des conditions très particulières, les taux d'effets indésirables observés ne reflètent pas nécessairement la réalité; il ne faut pas non plus les comparer aux taux observés durant les essais cliniques portant sur un autre médicament. Les renseignements sur les effets indésirables d'un médicament tirés d'essais cliniques s'avèrent utiles pour reconnaître les manifestations indésirables liées aux médicaments et pour avoir une estimation des taux.

Plus de 8666 patients ont reçu la prégabaline dans le cadre d'études comparatives et non comparatives menées durant la phase de développement de la prégabaline, avant sa commercialisation. De ce nombre, 83 % ont été exposés à des doses de 300 mg/jour ou plus, et 32 %, à des doses d'au moins 600 mg/jour. L'exposition à la prégabaline a duré au moins 6 mois, 1 an et 2 ans pour quelque 4010, 2415 et 939 patients, respectivement. Durant les essais comparatifs, 1831 patients souffrant de douleur neuropathique ont pris de la prégabaline. Durant tous les essais, comparatifs ou non, ayant porté sur la fibromyalgie, 3446 sujets ont reçu des doses variant entre 150 et 600 mg/jour de prégabaline. Au total, 969 sujets ont pris de la prégabaline durant au moins 6 mois et 440, durant au moins 1 an. On n'a pas évalué les doses dépassant 600 mg/jour.

Dans le cadre d'une étude comparative portant sur la douleur neuropathique secondaire à une lésion de la moelle épinière, 137 patients ont reçu au hasard un placebo (n = 67) ou de la prégabaline (n = 70) à des doses croissantes (150-600 mg/jour). Cette étude comparative a été suivie d'un essai ouvert au cours duquel 103 patients ont pris de la prégabaline (150-600 mg/jour). La durée médiane du traitement au cours des phases à double insu et ouverte pour les sujets ayant poursuivi leur traitement dans le cadre de l'essai de prolongation a été de 608 jours (extrêmes : 14 et 1248). Soixante-neuf sujets (67 %) ont reçu de la prégabaline pendant au moins 1 an et 31 (30,1 %) l'ont reçue pendant au moins 2 ans lors de la phase ouverte.

#### **Effets indésirables les plus fréquents durant l'ensemble des études cliniques comparatives de précommercialisation portant sur la douleur neuropathique**

Les effets indésirables observés le plus souvent (chez au moins 5 % des patients et 2 fois plus souvent que dans les groupes témoins) chez les patients traités par la prégabaline étaient les suivants : étourdissements, somnolence, œdème périphérique et sécheresse buccale. Ces manifestations étaient généralement d'intensité légère à modérée.

#### **Abandons motivés par des effets indésirables au cours des études cliniques comparatives de précommercialisation**

Le taux d'abandons imputables aux effets indésirables durant l'ensemble des études comparatives antérieures à la commercialisation s'élevait à 14 % chez les patients sous

prégabaline et à 7 % chez les patients sous placebo. Les étourdissements et la somnolence constituaient les principaux motifs d'abandon ( $\geq 2\%$ ) dans les groupes traités. Les autres effets indésirables ayant mené à l'abandon plus souvent dans les groupes traités par la prégabaline que dans les groupes témoins étaient l'ataxie (1 %) ainsi que l'asthénie, la confusion, les céphalées et les nausées ( $< 1\%$  pour chacun de ces effets).

Durant les études comparatives de précommercialisation portant sur la douleur neuropathique, la fréquence d'abandons motivés par des effets indésirables s'est élevée à 11 % dans le cas de la prégabaline et à 5 % dans celui du placebo. Les motifs d'abandon invoqués le plus souvent ( $\geq 2\%$ ) dans les groupes traités par la prégabaline étaient les étourdissements et la somnolence. Les autres effets indésirables ayant mené à l'abandon plus souvent dans les groupes traités par la prégabaline que dans les groupes témoins étaient la confusion (1 %) ainsi que l'asthénie, l'œdème périphérique et l'ataxie ( $< 1\%$  pour chacun de ces effets).

### **Fréquence des effets indésirables au cours des études cliniques comparatives de précommercialisation portant sur la douleur neuropathique**

Dans les résumés, on a réparti les effets recensés par les investigateurs en diverses catégories condensées et normalisées suivant le dictionnaire COSTART IV. Le prescripteur doit être conscient qu'il ne peut se fier aux données des tableaux 2 à 9 pour prévoir la fréquence des effets indésirables dans sa pratique habituelle, où les caractéristiques des patients et d'autres facteurs peuvent différer de ceux qu'on observait durant les études cliniques. De même, on ne peut pas comparer directement les fréquences indiquées aux résultats d'autres essais cliniques portant sur des indications ou des traitements différents ou réunissant des investigateurs différents. Un coup d'œil aux tableaux permet toutefois au prescripteur d'estimer la contribution relative du médicament et des facteurs extérieurs à la fréquence d'effets indésirables relevée dans la population étudiée.

### **Effets indésirables signalés lors des études comparatives de précommercialisation portant sur la douleur neuropathique**

#### **Neuropathie diabétique périphérique**

Le tableau 2 expose tous les effets indésirables, sans égard à leur cause, survenus chez au moins 2 % des patients souffrant de douleur due à une neuropathie diabétique périphérique dans au moins 1 des groupes recevant la prégabaline et plus souvent que dans le groupe témoin. La majorité des patients recevant la prégabaline durant ces études ont éprouvé des effets indésirables d'intensité tout au plus légère ou modérée. Au cours de ces études, 979 patients ont reçu de la prégabaline et 459, un placebo, pendant une période maximale de 13 semaines.

#### **Tableau 2. Fréquence (%) des effets indésirables survenus durant le traitement au cours des études comparatives avec placebo portant sur la douleur due à la neuropathie diabétique périphérique (effets survenus chez au moins 2 % des patients traités par la prégabaline et plus souvent que dans le groupe témoin)**

Appareil ou système Terme privilégié	Placebo (N = 459) %	Prégabaline (mg/jour)			
		75 (N = 77) %	150 (N = 212) %	300 (N = 321) %	600 (N = 369) %
<b>Ensemble de l'organisme</b>					
Infection	6,1	3,9	7,5	8,4	4,6
Asthénie	2,4	3,9	1,9	4,4	7,3
Douleur	3,9	5,2	4,2	2,5	4,9
Lésion accidentelle	2,8	5,2	2,4	2,2	5,7
Dorsalgie	0,4	0,0	2,4	1,2	1,9
Douleur thoracique	1,1	3,9	1,4	1,2	1,6
Œdème de la face	0,4	0,0	0,9	0,9	2,2
<b>Appareil digestif</b>					
Sécheresse buccale	1,1	2,6	1,9	4,7	6,5
Constipation	1,5	0,0	2,4	3,7	6,0
Diarrhée	4,8	5,2	2,8	1,9	3,0
Flatulence	1,3	2,6	0,0	2,2	2,7
Vomissements	1,5	1,3	0,9	2,2	1,1
<b>Système sanguin et lymphatique</b>					
Ecchymoses	0,2	2,6	0,5	0,6	0,3
<b>Métabolisme et nutrition</b>					
Œdème périphérique	2,4	3,9	6,1	9,3	12,5
Gain pondéral	0,4	0,0	4,2	3,7	6,2
Œdème	0,0	0,0	1,9	4,0	1,9
Hypoglycémie	1,1	1,3	3,3	1,6	1,1
<b>Système nerveux</b>					
Étourdissements	4,6	7,8	9,0	23,1	29,0

Appareil ou système Terme privilégié	Placebo (N = 459) %	Prégabaline (mg/jour)			
		75 (N = 77) %	150 (N = 212) %	300 (N = 321) %	600 (N = 369) %
Somnolence	2,6	3,9	6,1	13,1	16,3
Neuropathie	3,5	9,1	1,9	2,2	5,4
Ataxie	1,3	6,5	0,9	2,2	4,3
Vertiges	1,1	1,3	1,9	2,5	3,5
Confusion	0,7	0,0	1,4	2,2	3,3
Euphorie	0,0	0,0	0,5	3,4	1,6
Anomalie de la pensée <sup>a</sup>	0,0	1,3	0,0	0,9	3,0
Anomalie de la démarche	0,0	1,3	0,0	0,6	2,7
Ralentissement des réflexes	1,7	3,9	0,5	1,2	1,4
Amnésie	0,2	2,6	0,9	0,0	2,2
Hypoesthésie	0,7	2,6	0,0	0,0	0,8
Hyperalgésie	0,2	2,6	0,0	0,0	0,3
<b>Appareil respiratoire</b>					
Dyspnée	0,7	2,6	0,0	1,9	1,9
<b>Peau et annexes cutanées</b>					
Prurit	1,3	2,6	0,0	0,9	0,0
<b>Organes des sens</b>					
Vision trouble <sup>b</sup>	1,5	2,6	1,4	2,8	5,7
Conjonctivite	0,2	2,6	1,4	0,6	0,3

<sup>a</sup> Les anomalies de la pensée désignent principalement des difficultés de concentration ou un manque d'attention, mais englobent aussi les troubles de la cognition et du langage, ainsi que la lenteur d'esprit.

<sup>b</sup> Terme propre aux investigateurs; le terme privilégié dans le sommaire est amblyopie.

### Abandons signalés lors des études cliniques comparatives portant sur la neuropathie diabétique périphérique

Quelque 9 % des patients sous prégabaline et 4 % des patients sous placebo ont mis fin à leur participation aux études comparatives portant sur la neuropathie diabétique périphérique à cause d'effets indésirables. Le tableau 3 présente les effets indésirables le plus souvent invoqués.

**Tableau 3. Effets indésirables ayant le plus souvent mené (> 2 % des patients) à l'abandon au cours des études comparatives avec placebo portant sur la douleur neuropathique due à la neuropathie diabétique périphérique**

Nombre (%) de patients					
Terme privilégié dans <i>COSTART</i>	Placebo (n = 459)	Prégabaline (mg/jour)			
		75 (n = 77)	150 (n = 212)	300 (n = 321)	600 (n = 369)
Étourdissements	2 (0,4)	0 (0,0)	3 (1,4)	6 (1,9)	21 (5,7)
Somnolence	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	5 (1,6)	15 (4,1)

### Néuralgies postzostériennes

Le tableau 4 expose tous les effets indésirables, sans égard à leur cause, survenus chez au moins 2 % des patients souffrant de néuralgies postzostériennes dans au moins 1 des groupes recevant la prégabaline et plus souvent que dans le groupe témoin. Chez la majorité des patients traités par la prégabaline durant ces études, ces effets indésirables ont été tout au plus légers ou modérés. Au cours de ces études, 852 patients ont reçu de la prégabaline et 398, un placebo, pendant une période maximale de 13 semaines.

**Tableau 4. Fréquence (%) des effets indésirables survenus durant le traitement au cours des études comparatives avec placebo portant sur les néuralgies postzostériennes (effets survenus chez au moins 2 % des patients traités par la prégabaline et plus souvent que dans le groupe témoin)**

Appareil ou système Terme privilégié	Placebo (n = 398) %	Prégabaline (mg/jour)			
		75 (n = 84) %	150 (n = 302) %	300 (n = 312) %	600 (n = 154) %
<b>Ensemble de l'organisme</b>					
Infection	3,5	14,3	8,3	6,4	2,6

Appareil ou système Terme privilégié	Placebo (n = 398) %	Prégabaline (mg/jour)			
		75 (n = 84) %	150 (n = 302) %	300 (n = 312) %	600 (n = 154) %
Céphalées	5,3	4,8	8,9	4,5	8,4
Douleur	3,8	4,8	4,3	5,4	4,5
Asthénie	4,0	3,6	5,0	2,6	5,2
Lésion accidentelle	1,5	3,6	2,6	3,2	5,2
Syndrome grippal	1,3	1,2	1,7	2,2	1,3
Œdème de la face	0,8	0,0	1,7	1,3	3,2
Malaise	1,0	2,4	0,3	0,6	0,0
<b>Système cardiovasculaire</b>					
Vasodilatation	1,3	2,4	1,0	0,6	0,0
<b>Appareil digestif</b>					
Sécheresse buccale	2,8	7,1	7,0	6,1	14,9
Constipation	2,3	3,6	4,6	5,4	5,2
Diarrhée	4,0	2,4	4,3	3,5	4,5
Flatulence	1,0	2,4	1,3	1,6	3,2
Vomissements	0,8	1,2	0,7	2,9	2,6
<b>Métabolisme et nutrition</b>					
Œdème périphérique	3,5	0,0	7,9	15,7	16,2
Gain pondéral	0,3	1,2	1,7	5,4	6,5
Œdème	1,3	0,0	1,0	2,2	5,8
Hyperglycémie	0,8	2,4	0,3	0,0	0,0
<b>Système nerveux</b>					
Étourdissements	9,3	10,7	17,9	31,4	37,0
Somnolence	5,3	8,3	12,3	17,9	24,7

Appareil ou système Terme privilégié	Placebo (n = 398) %	Prégabaline (mg/jour)			
		75 (n = 84) %	150 (n = 302) %	300 (n = 312) %	600 (n = 154) %
Ataxie	0,5	1,2	2,0	5,4	9,1
Anomalie de la démarche	0,5	0,0	2,0	3,8	7,8
Confusion	0,3	1,2	2,3	2,9	6,5
Anomalie de la pensée <sup>a</sup>	1,5	0,0	1,7	1,3	5,8
Incoordination	0,0	2,4	1,7	1,3	2,6
Amnésie	0,0	0,0	1,0	1,3	3,9
Trouble du langage	0,0	0,0	0,3	1,3	3,2
Insomnie	1,8	0,0	0,7	2,2	0,0
Euphorie	0,0	2,4	0,0	1,3	1,3
Nervosité	0,5	0,0	1,0	0,3	2,6
Tremblements	1,5	1,2	0,0	1,0	2,6
Hallucinations	0,0	0,0	0,3	0,3	3,2
Hyperesthésie	0,3	2,4	0,3	0,0	1,3
<b>Appareil respiratoire</b>					
Bronchite	0,8	0,0	1,3	1,0	2,6
Pharyngite	0,8	0,0	2,6	0,6	0,6
Rhinite	1,8	1,2	0,7	0,6	3,2
<b>Peau et annexes cutanées</b>					
Éruptions	3,0	2,4	2,0	2,9	5,2
<b>Organes des sens</b>					
Vision trouble <sup>b</sup>	2,5	1,2	5,0	5,1	9,1
Diplopie	0,0	0,0	1,7	1,9	3,9
Anomalie de la	0,3	0,0	1,0	1,6	5,2

Appareil ou système Terme privilégié	Placebo (n = 398) %	Prégabaline (mg/jour)			
		75 (n = 84) %	150 (n = 302) %	300 (n = 312) %	600 (n = 154) %
vision					
<b>Appareil génito-urinaire</b>					
Infection des voies urinaires	1,5	0,0	2,3	1,6	3,2

<sup>a</sup> Les anomalies de la pensée désignent principalement des difficultés de concentration ou un manque d'attention, mais englobent aussi les troubles de la cognition et du langage, ainsi que la lenteur d'esprit.

<sup>b</sup> Terme propre aux investigateurs; le terme privilégié dans le sommaire est amblyopie.

#### **Abandons signalés lors des études cliniques comparatives portant sur les névralgies postzostériennes**

Quelque 14 % des patients traités par la prégabaline et 7 % des patients témoins ont mis fin à leur participation aux études comparatives portant sur les névralgies postzostériennes à cause d'effets indésirables. Le tableau 5 présente les effets indésirables le plus souvent invoqués.

**Tableau 5. Effets indésirables ayant le plus souvent mené ( $\geq 2$  % des patients) à l'abandon au cours des études comparatives portant sur les névralgies postzostériennes**

Terme privilégié dans <i>COSTART</i>	Placebo (n = 398)	Prégabaline (mg/jour)			
		75 (n = 84)	150 (n = 302)	300 (n = 312)	600 (n = 154)
Étourdissements	3 (0,8)	0 (0,0)	11 (3,6)	12 (3,8)	12 (7,8)
Somnolence	1 (0,3)	0 (0,0)	6 (2,0)	12 (3,8)	10 (6,5)
Confusion	1 (0,3)	0 (0,0)	2 (0,7)	5 (1,6)	8 (5,2)
Œdème périphérique	1 (0,3)	0 (0,0)	2 (0,7)	5 (1,6)	5 (3,2)
Ataxie	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (0,3)	5 (1,6)	4 (2,6)
Anomalie de la démarche	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	4 (1,3)	4 (2,6)



Nombre (%) de patients					
Terme privilégié dans <i>COSTART</i>	Placebo (n = 398)	Prégabaline (mg/jour)			
		75 (n = 84)	150 (n = 302)	300 (n = 312)	600 (n = 154)
Hallucinations	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (0,3)	4 (2,6)
Sécheresse buccale	1 (0,3)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	4 (2,6)

**Fréquence des effets indésirables liés à la dose survenus le plus souvent durant le traitement**

Les effets indésirables liés à la dose survenus le plus souvent durant le traitement sont exposés aux tableaux 6 (neuropathie diabétique périphérique), tableaux 7 (névralgies postzostériennes) et tableaux 8 (fibromyalgie).

**Tableau 6. Fréquence (%) des effets indésirables liés à la dose survenus le plus souvent durant les études comparatives avec placebo portant sur la douleur neuropathique due à la neuropathie diabétique périphérique**

Effet indésirable Terme privilégié	Placebo (n = 459) %	Prégabaline (mg/jour)			
		75 (n = 77) %	150 (n = 212) %	300 (n = 321) %	600 (n = 369) %
Étourdissements	4,6	7,8	9,0	23,1	29,0
Somnolence	2,6	3,9	6,1	13,1	16,3
Œdème périphérique	2,4	3,9	6,1	9,3	12,5
Asthénie	2,4	3,9	1,9	4,4	7,3
Sécheresse buccale	1,1	2,6	1,9	4,7	6,5
Gain pondéral	0,4	0,0	4,2	3,7	6,2
Constipation	1,5	0,0	2,4	3,7	6,0
Vision trouble <sup>a</sup>	1,5	2,6	1,4	2,8	5,7

<sup>a</sup> Terme propre aux investigateurs; le terme privilégié dans le sommaire est amblyopie.

**Tableau 7. Fréquence (%) des effets indésirables liés à la dose survenus le plus souvent durant les études comparatives avec placebo portant sur les névralgies postzostériennes**

Effet indésirable Terme privilégié	Placebo (n = 398) %	Prégabaline (mg/jour)			
		75 (n = 84) %	150 (n = 302) %	300 (n = 312) %	600 (n = 154) %
Étourdissements	9,3	10,7	17,9	31,4	37,0
Somnolence	5,3	8,3	12,3	17,9	24,7
Œdème périphérique	3,5	0,0	7,9	15,7	16,2
Sécheresse buccale	2,8	7,1	7,0	6,1	14,9
Vision trouble <sup>a</sup>	2,5	1,2	5,0	5,1	9,1
Ataxie	0,5	1,2	2,0	5,4	9,1
Gain pondéral	0,3	1,2	1,7	5,4	6,5
Anomalie de la démarche	0,5	0,0	2,0	3,8	7,8

<sup>a</sup> Terme propre aux investigateurs; le terme privilégié dans le sommaire est amblyopie.

**Tableau 8. Fréquence (%) des effets indésirables liés à la dose survenus le plus souvent durant les études comparatives avec placebo portant sur la douleur associée à la fibromyalgie**

Par organe ou appareil Terme privilégié (MedDRA version 10.1)	Placebo (n = 689) %	Prégabaline (mg/jour)			
		150 (n = 132) %	300 (n = 685) %	450 (n = 687) %	600 (n = 564) %
Étourdissements	10,4	22,7	32,6	42,5	46,5
Somnolence	4,6	12,9	18,5	19,9	20,7
Gain pondéral	2,5	7,6	11,1	10,0	13,7
Œdème périphérique	2,5	5,3	6,7	6,4	10,8
Sécheresse buccale	1,7	6,8	6,7	9,2	9,4
Constipation	2,8	3,8	5,8	6,8	9,2
Fatigue	5,4	4,5	7,2	8,4	8,2
Troubles de l'équilibre	0,1	1,5	3,2	4,9	6,9
Troubles de l'attention	1,3	3,8	4,4	6,4	6,9

Hausse de l'appétit	1,3	3,8	3,4	4,5	5,5
Euphorie	0,9	1,5	4,1	4,8	5,1

### Effets indésirables signalés lors d'une étude clinique comparative portant sur la douleur neuropathique secondaire à une lésion de la moelle épinière

Les effets indésirables les plus fréquents liés au traitement (survenus à une fréquence  $\geq 5\%$  et égale ou supérieure à 2 fois celle observée dans le groupe placebo) chez les patients traités par la prégabaline ont été les suivants : somnolence, étourdissements, asthénie, sécheresse buccale, œdème, myasthénie, constipation, anomalies de la pensée, amblyopie et amnésie. Ces effets indésirables étaient généralement d'intensité légère à modérée.

Le tableau 9 expose tous les effets indésirables, sans égard à leur cause, survenus chez au moins 2 % des patients recevant la prégabaline et plus souvent que dans le groupe témoin. Chez la majorité des patients traités par la prégabaline, ces effets indésirables ont été tout au plus légers ou modérés. Au cours de cette étude, 70 patients ont reçu de la prégabaline et 67, un placebo, pendant une période maximale de 12 semaines.

**Tableau 9. Fréquence (%) des effets indésirables survenus durant le traitement au cours d'une étude comparative avec placebo portant sur la douleur neuropathique centrale secondaire à une lésion de la moelle épinière (effets survenus chez au moins 2 % des patients traités par la prégabaline et plus souvent que dans le groupe placebo)**

Appareil ou système Terme privilégié	Placebo n = 67 %	Prégabaline (150 – 600 mg/jour) n = 70 %
<b>Ensemble de l'organisme</b>		
Asthénie	6,0	15,7
Infection	6,0	8,6
Distension abdominale	0,0	4,3
Douleur	1,5	4,3
Dorsalgie	1,5	2,9
Cellulite	0,0	2,9
Syndrome grippal	1,5	2,9
Cervicalgie	1,5	2,9
<b>Système cardiovasculaire</b>		

Hypotension	0,0	2,9
<b>Appareil digestif</b>		
Sécheresse buccale	3,0	15,7
Constipation	6,0	12,9
Gastro-entérite	0,0	2,9
Augmentation de l'appétit	0,0	2,9
<b>Métabolisme et nutrition</b>		
Œdème	0,0	12,9
Œdème périphérique	6,0	10,0
Gain pondéral	0,0	4,3
<b>Appareil locomoteur</b>		
Myasthénie	4,5	8,6
Troubles articulaires	0,0	2,9
<b>Système nerveux</b>		
Somnolence	9,0	41,4
Étourdissements	9,0	24,3
Amnésie	3,0	10,0
Anomalies de la pensée <sup>a</sup>	1,5	8,6
Paresthésie	1,5	5,7
Euphorie	0,0	4,3
Troubles du langage	1,5	4,3
Fasciculations	0,0	4,3
Syndrome de sevrage	0,0	4,3
<b>Peau et annexes cutanées</b>		
Ulcères cutanés	1,5	4,3
Alopécie	0,0	2,9
Éruptions cutanées vésiculobulleuses	0,0	2,9
<b>Organes des sens</b>		

Vision trouble <sup>b</sup>	3,0	8,6
Diplopie	1,5	2,9
Acouphènes	0,0	2,9
<b>Appareil génito-urinaire</b>		
Incontinence urinaire	3,0	5,7

<sup>a</sup> Les anomalies de la pensée désignent principalement des difficultés de concentration ou un manque d'attention, mais englobent aussi les troubles de la cognition et du langage, ainsi que la lenteur d'esprit.

<sup>b</sup> Terme propre aux investigateurs; le terme privilégié dans le sommaire est amblyopie.

### **Abandons signalés lors d'une étude clinique comparative portant sur la douleur neuropathique secondaire à une lésion de la moelle épinière**

Environ 21 % des patients prenant de la prégabaline et 13 % de ceux recevant un placebo ont mis fin à leur participation en raison d'effets indésirables. Le tableau 10 présente les effets indésirables invoqués le plus souvent.

**Tableau 10. Effets indésirables ayant le plus souvent mené ( $\geq 2\%$  des patients) à l'abandon au cours d'une étude comparative portant sur la douleur neuropathique secondaire à une lésion de la moelle épinière**

Terme privilégié dans <i>COSTART</i>	Nombre (%) de patients	
	Placebo (n = 67)	Prégabaline (n = 70) 150 – 600 mg/jour
Somnolence	0 (0,0)	4 (5,7)
Œdème	0 (0,0)	4 (5,7)
Asthénie	0 (0,0)	3 (4,3)

Dans l'ensemble, les effets indésirables liés au traitement qui ont été signalés le plus souvent durant la phase ouverte de l'étude touchaient le système nerveux central : somnolence (18,4 %), étourdissements (16,5 %) et insomnie (10,7 %). L'asthénie (12,6 %), les nausées (11,7 %) et la constipation (10,7 %) figuraient aussi parmi les effets indésirables fréquents liés au traitement.

### **Effets indésirables les plus fréquents lors des études cliniques comparatives sur la fibromyalgie**

Les étourdissements (37,5), la somnolence (18,6), le gain pondéral (10,6), la sécheresse de la bouche (7,9), la vision brouillée (6,7), l'œdème périphérique (6,1), la constipation (5,8) et les troubles de l'attention (5,3) sont les effets indésirables liés au traitement le plus souvent observés (fréquence  $\geq 5\%$  et le double de la fréquence notée chez les témoins ayant reçu un placebo) chez les sujets traités par la prégabaline. Ces effets indésirables ont été généralement bénins ou modérés.

### Effets indésirables signalés lors des essais cliniques comparatifs sur la fibromyalgie

Le tableau 11 énumère tous les effets indésirables dont la fréquence a été à la fois  $\geq 2\%$  chez les patients traités par la prégabaline et plus élevée que dans le groupe placebo. Chez la majorité des sujets traités par la prégabaline durant ces études, ces effets ont été d'intensité bénigne à modérée. On a relevé une hausse proportionnelle à la dose de la fréquence des effets indésirables (voir le tableau 8). Par ailleurs, la fréquence des effets indésirables graves n'a pas beaucoup varié entre les doses faibles et élevées de prégabaline.

**Tableau 11. Fréquence (%) des effets indésirables liés au traitement au cours des études comparatives sur la fibromyalgie (chez au moins 2 % des sujets traités par la prégabaline et à une fréquence supérieure à celle du groupe placebo)**

Par organe ou appareil Terme privilégié (MedDRA version 10.1)	Prégabaline (mg/jour)				
	Placebo (n = 689) %	150 (n = 132) %	300 (n = 685) %	450 (n = 687) %	600 (n = 564) %
<b>Organes de l'audition et de l'équilibre</b>					
Vertiges	0,9	1,5	3,1	3,2	3,5
<b>Organe de la vue</b>					
Vision brouillée <sup>a</sup>	1,0	8,3	5,8	6,4	10,1
<b>Appareil digestif</b>					
Sécheresse buccale	1,7	6,8	6,7	9,2	9,4
Constipation	2,8	3,8	5,8	6,8	9,2
Distension abdominale	1,5	2,3	2,2	1,9	2,0
Flatulence	1,0	0,8	0,9	2,0	2,3
<b>Effets généraux ou réaction au point d'administration</b>					
Fatigue	5,4	4,5	7,2	8,4	8,2

Œdème périphérique	2,5	5,3	6,7	6,4	10,8
Sensation générale anormale	0,3	0,8	1,9	1,9	2,0
Sensation ébrieuse	0	0,8	2,3	1,5	2,1
<b>Infections et infestations</b>					
Sinusite	3,0	3,8	3,6	5,2	4,1
<b>Évaluations</b>					
Gain pondéral	2,5	7,6	11,1	10,9	13,7
<b>Métabolisme et nutrition</b>					
Hausse de l'appétit	1,3	3,8	3,4	4,5	5,5
Rétention liquidienne	0,7	1,5	2,2	2,0	2,0
<b>Appareil locomoteur et tissu conjonctif</b>					
Arthralgie	2,5	3,8	3,6	3,2	4,6
Spasmes musculaires	1,9	2,3	3,4	3,3	3,2
<b>Système nerveux</b>					
Étourdissements	10,4	22,7	32,6	42,5	46,5
Somnolence	4,6	12,9	18,5	19,9	20,7
Troubles de l'attention	1,3	3,8	4,4	6,4	6,9
Troubles de l'équilibre	0,1	1,5	3,2	4,9	6,9
Troubles de la mémoire	0,6	0,8	2,6	3,5	3,5
Hypoesthésie	0,6	1,5	2,0	2,8	2,3
Tremblements	0,6	0	0,6	2,9	3,0
Léthargie	0,4	2,3	1,3	0,7	1,4
<b>Psychisme</b>					
Euphorie	0,9	1,5	4,1	4,8	5,1
Anxiété	0,9	1,5	1,9	2,5	1,8
Confusion	0,1	0	2,0	1,9	2,7

<sup>a</sup> Terme propre aux investigateurs; le terme privilégié dans le sommaire est amblyopie.

## Abandons pour cause d'effet indésirable au cours des études cliniques comparatives sur la fibromyalgie

Environ 20 % des sujets traités par la prégabaline et 11 % des témoins ayant reçu un placebo ont abandonné l'étude à cause d'un effet indésirable. Le tableau 12 indique les effets indésirables ayant mené le plus souvent à l'abandon, soit les étourdissements (6,1 %) et la somnolence (3,3 %). Le gain de poids (1,1 %), la vision brouillée (0,8 %) et l'œdème périphérique (0,6 %) sont d'autres effets ayant mené à l'abandon durant les études cliniques sur la fibromyalgie. On a noté une hausse proportionnelle à la dose du taux d'abandon pour cause d'effet indésirable.

**Tableau 12. Effets indésirables le plus souvent en cause (≥2 % des sujets) dans les cas d'abandon au cours des études comparatives sur la douleur associée à la fibromyalgie**

Nombre de sujets (%)					
Par organe ou appareil Terme privilégié (MedDRA version 10.1)	Placebo (n = 689)	Prégabaline (mg/jour)			
		150 (n = 132)	300 (n = 675)	450 (n = 687)	600 (n = 564)
Étourdissements	0,4	1,5	4,1	6,6	9,2
Somnolence	0,1	0,8	2,9	3,2	4,6

### Effets indésirables observés après l'arrêt subit ou rapide du traitement

Après l'arrêt subit ou rapide de la prégabaline, quelques patients ont rapporté la survenue de symptômes, dont l'insomnie, les nausées, les céphalées, l'anxiété, l'hyperhidrose et la diarrhée. Au lieu de l'interrompre brusquement, il faut donc mettre fin au traitement en réduisant peu à peu la dose de prégabaline durant au moins 1 semaine (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, General](#) et [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Arrêt subit ou rapide du traitement](#)).

### Autres effets observés durant les études de précommercialisation sur la prégabaline

Les paragraphes suivants exposent les effets indésirables rapportés durant les études de précommercialisation sur la prégabaline (plus de 8600 sujets adultes), exception faite des effets déjà mentionnés dans les tableaux précédents ou ailleurs dans la présente monographie. Dans les tableaux qui suivent, on a classé les effets indésirables suivant une terminologie fondée sur celle du dictionnaire COSTART. Par conséquent, la fréquence indiquée correspond à la proportion des patients (plus de 8600 sujets adultes) exposés à des doses multiples de la prégabaline qui ont ressenti un effet du type mentionné au moins 1 fois alors qu'ils prenaient la prégabaline. Il importe de souligner que, même si ces effets indésirables sont survenus durant le traitement par la prégabaline, l'emploi de ce médicament n'est pas nécessairement en cause.



### 8.3 Effets indésirables moins fréquents au cours des essais cliniques (< 2%)

Ces effets, classés par appareil ou système, apparaissent par ordre décroissant de fréquence selon les définitions suivantes : les effets indésirables fréquents sont observés à 1 occasion ou plus chez au moins 1 patient sur 100; les effets peu fréquents sont ceux qui surviennent chez 1 patient par tranche de 100 à 1000; les effets rares se manifestent chez moins de 1 patient sur 1000.

Appareil ou système	Effets indésirables
<b>Ensemble de l'organisme</b>	
Fréquents	Syndrome grippal, dorsalgie, réaction allergique, fièvre, œdème généralisé
Peu fréquents	Algie cervicale, néoplasme, cellulite, kyste, frissons, malaise, surdosage, candidose, hernie, infection virale, réaction de photosensibilité, douleur pelvienne, distension abdominale, abcès, raideur de la nuque, anomalie des résultats des épreuves de laboratoire, augmentation des concentrations du médicament, carcinome, septicémie, tentative de suicide, réaction non évaluable
Rares	Infection fongique, bienfait inattendu, frissons et fièvre, odeur corporelle, diminution des concentrations du médicament, haleine fétide, obnubilation, réaction au point d'injection, déséquilibre hormonal, hypothermie, infection bactérienne, hémorragie au point d'injection, surdosage intentionnel, trouble des muqueuses, surdosage accidentel, adénome, réaction anaphylactoïde, ascite, douleur rétrosternale, mort, sarcoïdose, mort subite, trouble du système immunitaire, effet accentué du médicament, douleur au point d'injection, syndrome de lupus érythémateux, erreur de médication, sarcome, choc, tolérance réduite
<b>Système cardiovasculaire</b>	
Fréquents	Hypertension, vasodilatation
Peu fréquents	Palpitations, migraine, tachycardie, angiopathie périphérique, anomalie de l'électrocardiogramme, trouble cardiovasculaire, angine de poitrine, insuffisance cardiaque congestive, hémorragie, infarctus du myocarde, hypotension, hypotension orthostatique, extrasystoles ventriculaires, fibrillation auriculaire, trouble coronarien, bradycardie, accident vasculaire cérébral, arythmie, ischémie cérébrale, trouble vasculaire, bradycardie sinusale, ischémie myocardique, bloc de branche, bloc auriculo-ventriculaire (AV) du premier degré, artériosclérose, thrombophlébite profonde, phlébite, anomalie artérielle, insuffisance cardiaque, embolie pulmonaire, trouble vasculaire rétinien, varices

Appareil ou système	Effets indésirables
Rares	Arrêt cardiaque, anomalie vasculaire, occlusion, tachycardie supraventriculaire, arythmie auriculaire, flutter auriculaire, infarctus cérébral, occlusion coronarienne, thrombophlébite, thrombose, cardiomégalie, extrasystoles, pâleur, bloc AV, bloc AV du deuxième degré, cardiomyopathie, gangrène périphérique, allongement de l'intervalle QT, occlusion de l'artère rétinienne, extrasystoles supraventriculaires, hémorragie cérébrale, intoxication digitalique, arythmie ventriculaire, sténose aortique, bigéminisme, trouble vasculaire cérébral, insuffisance cardiaque gauche, tachycardie ventriculaire, bloc AV complet, occlusion de la carotide, thrombose de la carotide, cœur pulmonaire, embolie dans les membres inférieurs, endocardite, bloc cardiaque, fragilité accrue des capillaires, anévrisme intracrânien, tachycardie nodale, intervalle QT plus court, thrombose veineuse de la rétine, élévation du segment ST, inversion de l'onde T, céphalée vasculaire, vasculite
<b>Appareil digestif</b>	
Fréquents	Nausées, diarrhée, anorexie, trouble digestif
Peu fréquents	Gastroentérite, trouble dentaire, abcès périodontique, colite, gastrite, anomalies des résultats des épreuves de la fonction hépatique, ptyalisme, soif, nausées et vomissements, trouble rectal, gingivite, dysphagie, stomatite, ulcération buccale, calculs biliaires, hémorragie rectale, hémorragie digestive, glossite, caries dentaires, selles anormales, cholécystite, méléna, candidose buccale, œsophagite, trouble de la langue, chéilite, œdème de la langue
Rares	Éructation, pancréatite, ulcère de l'estomac, stomatite ulcéreuse, sténose œsophagienne, incontinence fécale, hémorragie gingivale, obstruction intestinale, entérite, ulcère gastroduodéal, entérocolite, hyperplasie gingivale, hépatomégalie, dépôts graisseux hépatiques, ténésme, douleur biliaire, fécalome, ictère, parodontite, colite ulcéreuse, stomatite aphteuse, ictère cholestatique, cancer gastro-intestinal, gastrite hémorragique, hépatite, sensibilité hépatique, nausées, vomissements et diarrhée, hypertrophie des glandes salivaires, atonie gastrique, diarrhée sanglante, cardiospasme, ulcère duodéal, augmentation du taux de gamma-glutamyl transférase, hématémèse, hépatome, perforation de l'intestin, sténose intestinale, ulcère intestinal, leucoplasie buccale, pancréatite nécrosante, trouble pancréatique, colite pseudomembraneuse, sialadénite, hémorragie ulcéreuse de l'estomac,

<b>Appareil ou système</b>	<b>Effets indésirables</b>
	changement de couleur de la langue
<b>Système endocrinien</b>	
Peu fréquents	Diabète, hypothyroïdie
Rares	Goitre, hyperprolactinémie, trouble thyroïdien, augmentation du taux d'hormone folliculostimulante, hyperthyroïdie, thyroïdite, insuffisance surrénalienne, trouble parathyroïdien, cancer de la thyroïde, néoplasie thyroïdienne, virilisme
<b>Système sanguin et lymphatique</b>	
Peu fréquents	Anémie, leucopénie, thrombocytopénie, lymphadénopathie, anémie hypochrome, leucocytose, éosinophilie
Rares	Lymphocytose, pétéchies, anémie ferriprive, cyanose, lymphœdème, polyglobulie, pseudolymphome, anémie mégaloblastique, splénomégalie, purpura, thrombocytémie, purpura thrombopénique, leucémie chronique, trouble de la coagulation, anomalie des érythrocytes, état pseudoleucémique, lymphangite, anémie macrocytaire, neutropénie, pancytopénie, baisse du taux de prothrombine, rupture de la rate, augmentation de la vitesse de sédimentation
<b>Métabolisme et nutrition</b>	
Peu fréquents	Hyperglycémie, augmentation du taux d'ALAT, hypoglycémie, hypokaliémie, hypercholestérolémie, augmentation du taux d'ASAT, perte de poids, hyperlipidémie, augmentation du taux d'amylase, hyperuricémie, augmentation du taux des phosphatases alcalines, augmentation de la créatininémie, hyponatrémie, goutte, déshydratation, augmentation du taux d'azote uréique du sang, cicatrisation anormale
Rares	Hypercalcémie, hyperkaliémie, hypocalcémie, bilirubinémie, intolérance à l'alcool, réaction hypoglycémique, cétose, trouble du calcium, hypochlorémie, hypomagnésémie, hypoprotéinémie, augmentation du taux d'azote non protéique, urémie, acidose, avitaminose, anomalie enzymatique, augmentation des titres des gamma-globulines, hypernatrémie, hypophosphatémie, acidose lactique, obésité
<b>Appareil locomoteur</b>	
Fréquents	Arthralgie, myalgie, arthrite, crampes dans les jambes, myasthénie

<b>Appareil ou système</b>	<b>Effets indésirables</b>
Peu fréquents	Trouble tendineux, arthrose, trouble articulaire, trouble osseux, ténosynovite, bursite, contracture tendineuse, ostéoporose, rupture de tendon, douleur osseuse
Rares	Polyarthrite rhumatoïde, ostéomyélite, rhabdomyolyse, myopathie, atrophie musculaire, myosite, arthrite infectieuse, néoplasme osseux, anomalie congénitale de l'appareil locomoteur, fracture pathologique
<b>Système nerveux</b>	
Fréquents	Insomnie, anxiété, baisse de la libido, dépersonnalisation, hypertonie, neuropathie
Peu fréquents	Ralentissement des réflexes, trouble du sommeil, rêves anormaux, hostilité, hallucinations, hyperkinésie, trouble de la personnalité, dysarthrie, hyperesthésie, hypokinésie, paresthésie péri-buccale, augmentation de la libido, névralgie, trouble vestibulaire, aphasie, trouble moteur, hyperalgésie, apathie, hypotonie, convulsions, paralysie faciale, psychose
Rares	Pharmacodépendance, névrite, réaction paranoïde, dépression du SNC, néoplasie du SNC, réaction maniaque, névrose, syndrome extrapyramidal, méningite, hémiplégie, augmentation des réflexes, acathisie, délirium, paralysie, syndrome de sevrage, œdème cérébral, stimulation du SNC, dyskinésie, encéphalopathie, pied tombant, crise épileptique tonico-clonique, hypoalgésie, névrite périphérique, dépression psychotique, accoutumance, arachnoïdite, syndrome cérébelleux, rigidité pallidale, démence, dystonie, syndrome de Guillain-Barré, hémorragie intracrânienne, sclérose en plaques, myélite, réaction schizophrénique, hémorragie sous-arachnoïdienne, torticolis
<b>Appareil respiratoire</b>	
Fréquents	Sinusite, rhinite, dyspnée, intensification de la toux, pneumonie, trouble pulmonaire
Peu fréquents	Asthme, épistaxis, laryngite, altération de la voix, trouble respiratoire, augmentation des expectorations
Rares	Apnée, emphysème, pneumonie par aspiration, hyperventilation, œdème pulmonaire, trouble pleural, atélectasie, hémoptysie, hoquet, hypoxie, laryngisme, fibrose pulmonaire, effusion pleurale, dysfonctionnement pulmonaire, hypertension pulmonaire, bâillements, bronchectasie,

<b>Appareil ou système</b>	<b>Effets indésirables</b>
	bronchiolite, cancer du poumon, hypoventilation, néoplasie laryngée, trouble de la cloison nasale, pneumothorax
<b>Peau et annexes cutanées</b>	
Peu fréquents	Prurit, transpiration, trouble cutané, acné, sécheresse de la peau, alopecie, ulcère cutané, herpès, urticaire, trouble unguéal, eczéma, zona, néoplasme bénin de la peau, dermatite fongique, éruption maculopapuleuse, éruption vésiculobulleuse, cancer de la peau, furonculose, changement de couleur de la peau, hypertrophie cutanée, psoriasis, séborrhée, hirsutisme
Rares	Nodule cutané, œdème angioneurotique, candidose cutanée, atrophie cutanée, dermatite exfoliatrice, éruption pustuleuse, ichthyose, mélanome cutané, nodule sous-cutané, diminution de la transpiration, trouble capillaire, dermatite lichénoïde, mélanose, miliaire, éruption purpurique, nécrose cutanée, syndrome de Stevens-Johnson
<b>Organes des sens</b>	
Fréquents	Trouble oculaire, conjonctivite, otite moyenne
Peu fréquents	Trouble rétinien, acouphène, douleur oculaire, cataracte spécifiée, sécheresse oculaire, dysgueusie, douleur auriculaire, trouble de la sécrétion et de l'écoulement des larmes, trouble auriculaire, surdité, hémorragie oculaire, photophobie, glaucome, trouble du vitré, lésion de la cornée, otite externe, trouble de la réfraction, blépharite, œdème rétinien, agueusie, anomalie de l'accommodation
Rares	Hyperacousie, kératite, mydriase, parosmie, ptosis, hémorragie rétinienne, daltonisme, dépigmentation de la rétine, décollement de la rétine, opacité cornéenne, ulcère cornéen, iritis, cécité nocturne, atrophie optique, dégénérescence de la rétine, cataracte non spécifiée, sclérite, strabisme, asymétrie pupillaire, cécité, exophtalmie, kératoconjonctivite, ophtalmoplégie, œdème papillaire
<b>Appareil génito-urinaire</b>	
Fréquent	Anorgasmie
Peu fréquents	Mictions fréquentes, incontinence urinaire, cystite, éjaculation anormale, trouble de la miction, dysurie, métorragie, hématurie, candidose vaginale, trouble prostatique, vaginite, dysménorrhée, urgence mictionnelle, calculs

Appareil ou système	Effets indésirables
	rénaux, douleur mammaire, trouble menstruel, aménorrhée, ménorragie, dysfonctionnement rénal, néphrite, anomalie urinaire, hémorragie vaginale, rétention urinaire, trouble des voies urinaires, leucorrhée, néoplasme mammaire, ménopause, oligurie, polyurie, albuminurie, pyurie
Rares	Cancer du sein, trouble pénien, frottis vaginal douteux, mastose sclérokytistique, cancer de la prostate, gros fibromes utérins, insuffisance rénale aiguë, diminution de la clairance de la créatinine, néphrose, nycturie, maladie polykystique des reins, cancer de la vessie, hypertrophie mammaire, cervicite, trouble du col utérin, lactation féminine, glycosurie, gynécomastie, hypoménorrhée, douleur rénale, mastite, pyélonéphrite, insuffisance rénale, abcès mammaire, épидидymite, orchite, néoplasie prostatique, augmentation du taux de l'antigène prostatique spécifique, salpingite, trouble génito-urinaire, urolithiase, trouble utérin, trouble vulvo-vaginal, balanite, calculs vésicaux, cristallurie d'oxalate de calcium, néoplasme cervical, dyspareunie, cancer de l'endomètre, trouble endométrial, glomérulite, hydronéphrose, cancer des ovaires, grossesse involontaire, douleur urétrale, urétrite, anomalie génito-urinaire, néoplasie génito-urinaire, hémorragie utérine

### Comparaison entre les sexes et les races

Dans l'ensemble, le tableau des effets indésirables de la prégabaline était semblable chez les hommes et les femmes. Les données sont toutefois insuffisantes pour appuyer tout énoncé concernant la répartition des effets indésirables selon la race.

### Œdème périphérique

Au cours des études comparatives sur la douleur neuropathique périphérique, la fréquence d'œdème périphérique a été de 10,4 % dans le groupe prégabaline et de 2,9 % dans le groupe placebo. Au cours des études comparatives sur la fibromyalgie, elle a été de 7,6 % dans le groupe prégabaline et de 2,5 % dans le groupe placebo. Durant les essais cliniques, l'œdème périphérique, était fonction de la dose, léger ou modéré dans la plupart des cas, et a rarement mené à l'abandon. On n'a pas établi de lien entre l'œdème périphérique et des complications cardiovasculaires telles l'hypertension et l'insuffisance cardiaque. On n'a pas observé de signe d'hémodilution ni d'altération des paramètres biologiques évocateur d'un dysfonctionnement organique sous-jacent (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Générale](#) et [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Œdème périphérique](#)).

### Gain pondéral

Au cours des études comparatives portant sur la douleur neuropathique périphérique, le gain pondéral, défini par une hausse d'au moins 7 % du poids initial, a été plus fréquent chez les patients sous prégabaline (5,9 %) que dans le groupe placebo (1,6 %). En moyenne, ce gain s'est élevé à 1,5 kg dans le groupe prégabaline et à 0,2 kg dans le groupe placebo. Peu de patients (0,1 %) ont abandonné les études à cause du gain pondéral.

Au cours des études comparatives sur la fibromyalgie, on a noté une fréquence des cas de gain pondéral de 11,5 % dans le groupe prégabaline contre 2,5 % dans le groupe placebo; environ 1 % des sujets traités par la prégabaline se sont retirés de l'étude à cause du gain de poids.

Le gain de poids, qui était lié à la dose, n'a pas été associé à des variations cliniquement importantes de la tension artérielle ni à des effets indésirables de nature cardiovasculaire. On n'a observé aucun lien entre l'indice de masse corporelle initial et la fréquence de gain pondéral d'au moins 7 % enregistrée durant les essais comparatifs.

D'après les résultats d'une étude comparative portant sur la fonction reproductrice de volontaires sains de sexe masculin, le gain pondéral d'au moins 7 % imputable à la prégabaline semblait réversible. Durant cette étude, aucun cas d'œdème périphérique n'a été signalé (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, General](#) et [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Gain pondéral](#)).

#### **8.4 Anomalies des examens biologiques : Hématologie, chimie clinique et autres données quantitatives**

##### **Résultats des essais cliniques**

Au cours de tous les essais comparatifs, le taux de créatine kinase a dépassé 3 fois la limite supérieure de la normale chez 1,0 % des patients sous prégabaline et 0,5 % des sujets témoins. La hausse de ce taux n'était généralement pas associée à un dysfonctionnement rénal chez ces patients. La variation moyenne du taux allait de 9,6 à 26,3 U/L chez les patients traités et s'élevait à 4,8 U/L chez les sujets témoins (voir [4.1 Considérations posologiques, Patients atteints Altération de la fonction rénale](#)). Il n'est pas nécessaire de soumettre systématiquement les patients traités par la PRÉGABALINE à une surveillance thérapeutique ni à des épreuves de laboratoire (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Élévation du taux de créatine kinase](#)).

##### **8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation du produit**

Du 6 juillet 2004, date de la première homologation de la prégabaline dans le monde, au 31 mars 2012, on a estimé à 15 951 859 d'années-patients l'exposition à la prégabaline. Le tableau 13 fait état des déclarations spontanées d'effets indésirables. Les pourcentages ont été calculés en divisant le nombre d'effets indésirables signalés à l'entreprise par le nombre estimé d'années-patients d'exposition à la prégabaline. Étant donné que ces effets sont déclarés spontanément au sein d'une population de taille indéterminée, il n'est pas toujours possible d'en estimer la fréquence avec certitude. En outre, le lien de causalité entre ces effets et la prise de la prégabaline n'a pas été clairement établi.

**Tableau 13. Déclarations spontanées de manifestations indésirables signalées après la commercialisation du produit**

Effet indésirable	Fréquence			
	Fréquentes $\geq 1\%$	Peu fréquentes $< 1\%$ et $\geq 0,1\%$	Rares $< 0,1\%$ et $\geq 0,01\%$	Très rares $< 0,01\%$
<b>Cardiovasculaire</b>				
Insuffisance cardiaque congestive <sup>a</sup>				X
<b>Troubles oculaires<sup>b</sup></b>				
Diplopie				X
Vision brouillée				X
Troubles de la vision				X
Perte de vision				X
<b>Troubles mentaux</b>				
Agressivité				X
Confusion mentale				X
Dépression				X
Euphorie				X
Insomnie				X
Trouble psychotique <sup>c</sup>				X
<b>Troubles digestifs</b>				
Diarrhée				X
Sécheresse buccale				X
Nausées				X
Vomissements				X
Occlusion intestinale <sup>d</sup>				X
Iléus paralytique <sup>d</sup>				X
<b>Troubles généraux et réaction au point d'administration</b>				
Fatigue				X



Effet indésirable	Fréquence			
	Fréquentes $\geq 1\%$	Peu fréquentes $< 1\%$ et $\geq 0,1\%$	Rares $< 0,1\%$ et $\geq 0,01\%$	Très rares $< 0,01\%$
Malaise				X
Douleur				X
<b>Troubles du système immunitaire</b>				
Œdème angioneurotique <sup>e</sup>				X
Hypersensibilité <sup>f</sup>				X
<b>Troubles du système nerveux</b>				
Ataxie				X
Anomalie de la coordination				X
Étourdissements <sup>g</sup>				X
Dysarthrie				X
Céphalées				X
Trouble de la mémoire				X
Paresthésie				X
Somnolence <sup>g</sup>				X
Troubles du langage				X
Tremblements				X
Coma				X
Perte de conscience				X
Altération mentale				X
<b>Troubles rénaux et urinaires</b>				
Rétention urinaire				X
<b>Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux</b>				
Dyspnée				X
Œdème pulmonaire				X
<b>Réactions cutanées et sous-cutanées</b>				

Effet indésirable	Fréquence			
	Fréquentes $\geq 1\%$	Peu fréquentes $< 1\%$ et $\geq 0,1\%$	Rares $< 0,1\%$ et $\geq 0,01\%$	Très rares $< 0,01\%$
Hyperhidrose				X
Prurit				X

- <sup>a</sup> Ces réactions s'observent principalement chez des patients âgés traités par la prégabaline pour une indication de douleur neuropathique et dont la santé cardiovasculaire est déjà altérée (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Insuffisance cardiaque congestive](#)).
- <sup>b</sup> On a également rapporté de rares cas de troubles de l'accommodation, d'œdème palpébral et de rougeur oculaire (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction visuelle](#)).
- <sup>c</sup> On a rapporté de rares cas de troubles psychotiques durant l'emploi de la prégabaline.
- <sup>d</sup> Voir la section ci-dessous et [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Troubles gastro-intestinaux](#)
- <sup>e</sup> Voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Œdème angioneurotique](#)
- <sup>f</sup> Voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Hypersensibilité](#)
- <sup>g</sup> Voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Étourdissements et somnolence](#)

**Troubles gastro-intestinaux:** Dans les rapports de pharmacovigilance, des cas de manifestations associées à une réduction de l'activité du tube digestif inférieur (occlusion intestinale, iléus paralytique et constipation) ont été signalés, surtout lorsque la prégabaline était pris avec d'autres médicaments pouvant causer de la constipation, comme les analgésiques opioïdes (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Troubles gastro-intestinaux](#)).

**Troubles urinaires et rénaux:** insuffisance rénale. Après la commercialisation, on a rapporté de rares cas d'insuffisance rénale, avec ou sans antécédents, durant un traitement par la prégabaline seule ou en association avec d'autres médicaments. Dans certains cas, l'arrêt de la prégabaline a corrigé la situation. Il faut donc user de prudence quand on prescrit de la prégabaline aux personnes âgées ou atteintes d'un dysfonctionnement rénal (voir [7.1 Populations particulières, Fonction rénale, 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Insuffisance rénale](#) et [4 POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION](#)).

**Affections cardiovasculaires :** insuffisance cardiaque congestive. On a surtout observé de tels cas durant le traitement d'une douleur neuropathique par la prégabaline chez des patients âgés dont la fonction cardiovasculaire était compromise (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Insuffisance cardiaque congestive](#)).

**Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux :** œdème pulmonaire. Des cas d'œdème pulmonaires ont été signalés depuis la commercialisation chez des patients qui prenaient de la prégabaline. Bien que la plupart de ces cas soient survenus chez des sujets âgés déjà

prédisposés à l'œdème pulmonaire en raison de certains facteurs, quelques cas sont survenus chez des sujets sans antécédents d'œdème pulmonaire ni affection ayant pu les y prédisposer.

**Troubles oculaires :** diplopie, vision brouillée, troubles visuels et perte de vision. On a rapporté également de rares cas de troubles de l'accommodation, d'œdème palpébral et de rougeur oculaire (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction visuelle](#)).

**Encéphalopathie :** Des cas graves d'encéphalopathie ont été signalés après la commercialisation du produit, la plupart chez des patients qui souffraient d'une affection sous-jacente susceptible de conduire à une encéphalopathie. Certains de ces cas sont survenus chez des patients ayant des antécédents de maladie rénale ou hépatique. Étant donné que de rares cas d'insuffisance rénale ont été rapportés durant le traitement par la prégabaline, on doit faire preuve de prudence lorsqu'on prescrit de la prégabaline à des personnes âgées dont la fonction rénale est altérée en raison de l'âge ou à des patients présentant une néphropathie ou des risques d'insuffisance rénale (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Insuffisance rénale](#) et [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Encéphalopathie](#)).

**Convulsions :** Des convulsions, incluant les états de mal épileptiques et les états de grand mal, sont survenues chez des patients non épileptiques pendant le traitement par la prégabaline ou après l'arrêt brusque de celui-ci (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Arrêt subit ou rapide du traitement](#)).

**Comportement et idées suicidaires :** Il y a eu des rapports de pharmacovigilance concernant des manifestations de type suicidaire (suicide, tentative de suicide et idées suicidaires) chez des patients traités par la prégabaline pour diverses indications : douleur neuropathique, fibromyalgie, etc. Dans certains cas, des troubles psychiatriques sous-jacents peuvent avoir contribué à ces manifestations, mais le mécanisme par lequel cela aurait pu se produire est inconnu. Il importe de surveiller les patients afin de déceler tout signe d'idées ou de comportements suicidaires, et d'entreprendre un traitement approprié s'il y a lieu. On doit encourager les patients à signaler à leur professionnel de la santé toute pensée ou tout sentiment qui les bouleversent (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Comportement et idées suicidaires](#)).

### **Réactions cutanées graves**

Après la commercialisation du produit, on a signalé de très rares cas de réactions cutanées graves (syndrome de Stevens-Johnson, érythrodermie bulleuse avec épidermolyse, dermatite exfoliatrice, troubles cutanés bulleux, érythème polymorphe) chez des patients traités par la prégabaline (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)). En raison du faible nombre de déclarations, il est généralement admis que les taux de déclaration après la commercialisation des produits sont des sous-estimations. La plupart des cas ont été signalés chez des patients qui prenaient d'autres médicaments également susceptibles de provoquer de telles réactions. Par conséquent, dans la plupart de ces cas, il était impossible d'établir avec certitude un lien de causalité entre ces effets et la prise de la prégabaline. Il faut dire aux patients de cesser de

prendre de la PRÉGABALINE et de communiquer avec leur médecin si une éruption cutanée se manifeste.

### **Risque d'emploi abusif et de pharmacodépendance**

Durant une étude portant sur des utilisateurs occasionnels (n = 15) de sédatifs ou d'hypnotiques, y compris d'alcool, la prise d'une seule dose de 450 mg de la prégabaline a produit un effet qualifié de « bon », d'« euphorisant » et d'« agréable », comparable à celui d'une seule dose de 30 mg de diazépam. Dans le cadre d'études comparatives ayant porté sur plus de 5500 patients, 4 % des patients traités par la prégabaline et 1 % des sujets témoins ont mentionné l'euphorie parmi les effets indésirables. Cependant, l'euphorie a été rapportée par 1,8 % et 0 % respectivement des patients traités et témoins durant les essais portant sur la neuropathie diabétique périphérique, et par 0,9 % et 0 % respectivement des participants traités et témoins aux études portant sur les névralgies postzostériennes. Durant les études cliniques, quelques patients ont rapporté la survenue de symptômes évocateurs d'une dépendance physique tels que l'insomnie, les nausées, les céphalées, l'anxiété, l'hyperhidrose et la diarrhée après l'arrêt subit ou rapide de la prégabaline (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Arrêt subit ou rapide du traitement](#)).

La prégabaline n'est pas réputée agir sur les sites récepteurs habituellement sensibles aux substances ayant un potentiel toxicomanogène. Le médecin doit mener une évaluation rigoureuse du patient afin de déceler tout antécédent de toxicomanie et assurer une surveillance afin de détecter les signes d'emploi détourné ou abusif de PRÉGABALINE comme de tout autre médicament à action centrale (p. ex., épuisement de l'effet, augmentation de la dose, syndrome de sevrage).

## **9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES**

### **9.2 Interactions médicamenteuses Aperçu**

Étant donné que la prégabaline est principalement excrétée sous forme inchangée dans l'urine, qu'elle subit une biotransformation négligeable chez l'être humain (moins de 2 % de la dose sont récupérés dans les urines sous forme de métabolites), qu'elle n'inhibe pas la biotransformation des médicaments *in vitro* et qu'elle ne se lie pas aux protéines plasmatiques, il est peu probable que la prégabaline soit mis en jeu dans des interactions pharmacocinétiques.

### **9.4 Interactions médicamenteuses**

#### **Pharmacocinétique**

**Études *in vitro*** : Les résultats d'études *in vitro* portant sur la biotransformation du médicament ont révélé que la présence de prégabaline en concentrations généralement 10 fois supérieures à celles qui ont été observées au cours des essais de phases II et III n'entraîne pas l'inhibition des isoenzymes 1A2, 2A6, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1 et 3A4 du cytochrome P450 chez l'être humain.

**Études in vivo:** Les données sur les interactions médicamenteuses qui figurent dans la présente section proviennent d'études menées chez des adultes en bonne santé, des patients épileptiques et des patients souffrant de douleurs chroniques.

**Carbamazépine, acide valproïque, lamotrigine, phénytoïne, phénobarbital et topiramate:**

D'après les résultats d'études *in vitro* et *in vivo*, il est peu probable que la prégabaline interagisse de manière notable avec d'autres médicaments. Plus précisément, on n'a observé aucune interaction significative sur le plan pharmacocinétique entre la prégabaline et les anticonvulsivants suivants : carbamazépine, acide valproïque, lamotrigine, phénytoïne, phénobarbital et topiramate. Aucune interaction grave ne devrait survenir entre la prégabaline et les anticonvulsivants d'usage courant.

**Tiagabine:** Les résultats d'une analyse pharmacocinétique démographique ont révélé que la tiagabine n'a pas d'effet cliniquement significatif sur la clairance de la prégabaline chez les patients victimes de crises partielles.

**Gabapentine:** Les paramètres pharmacocinétiques de la prégabaline et de la gabapentine ont fait l'objet d'une étude chez 12 sujets en bonne santé ayant simultanément reçu des doses uniques de 100 mg de prégabaline et de 300 mg de gabapentine, ainsi que chez 18 sujets sains ayant reçu des doses multiples et concomitantes de 200 mg de prégabaline et de 400 mg de gabapentine toutes les 8 heures. Or, l'administration conjointe d'une dose unique ou de multiples doses de prégabaline et de gabapentine n'a eu aucun effet sur les paramètres pharmacocinétiques de la gabapentine. La vitesse d'absorption de la prégabaline a toutefois diminué de 26 % (dose unique) et de 18 % (doses multiples) environ, comme en témoigne la réduction des concentrations maximales (C<sub>max</sub>). Le degré d'absorption de la prégabaline n'a cependant pas été influencé par l'administration simultanée de gabapentine.

**Contraceptifs oraux:** La prise concomitante de prégabaline (à raison de 200 mg, 3 f.p.j.) n'a pas eu d'effet sur les paramètres pharmacocinétiques de la noréthindrone ni de l'éthinylestradiol (1 mg/35 µg, respectivement) à l'état d'équilibre chez des sujets sains.

**Lorazépam :** L'administration de doses multiples de prégabaline (300 mg, 2 f.p.j.) à des sujets sains n'a pas eu d'effet sur la vitesse ni sur le degré d'absorption d'une dose unique de lorazépam, et l'administration d'une dose unique de lorazépam (1 mg) n'a pas eu d'effet clinique significatif sur les paramètres pharmacocinétiques de la prégabaline à l'état d'équilibre.

**Oxycodone:** L'administration de doses multiples de prégabaline (300 mg, 2 f.p.j.) à des sujets sains n'a pas eu d'effet sur la vitesse ni sur le degré d'absorption d'une dose unique d'oxycodone, et l'administration d'une dose unique d'oxycodone (10 mg) n'a pas eu d'effet clinique significatif sur les paramètres pharmacocinétiques de la prégabaline à l'état d'équilibre.

**Éthanol:** L'administration de doses multiples de prégabaline (300 mg, 2 f.p.j.) à des sujets sains n'a pas eu d'effet sur la vitesse ni sur le degré d'absorption d'une dose unique d'éthanol, et l'administration d'une dose unique d'éthanol (0,7 g/kg) n'a pas eu d'effet clinique significatif sur les paramètres pharmacocinétiques de la prégabaline à l'état d'équilibre.

**Diurétiques, hypoglycémiants oraux et insuline** : Une analyse pharmacocinétique démographique menée chez des patients souffrant de douleurs chroniques a révélé que la prise concomitante de diurétiques, d'hypoglycémiants oraux et d'insuline n'a pas d'effet clinique significatif sur la clairance de la prégabaline.

## Pharmacodynamie

**Opiïdes, benzodiazépines et alcool** : La prégabaline semble intensifier les effets indésirables des opioïdes, des benzodiazépines et de l'alcool sur la fonction cognitive et la motricité globale.

Dans le cadre du programme de pharmacovigilance, on a signalé des cas d'insuffisance respiratoire, de coma et de décès chez des patients traités par la prégabaline seule ou en association avec d'autres dépresseurs du SNC, y compris des patients souffrant de toxicomanie.

**Antidiabétique de la classe des thiazolidinediones** : Le gain pondéral et l'œdème périphérique étaient plus fréquents chez les patients qui prenaient à la fois la prégabaline et un antidiabétique de la classe des thiazolidinediones que chez ceux qui prenaient l'un ou l'autre de ces médicaments. La majorité des patients faisant usage d'un antidiabétique de la classe des thiazolidinediones et inscrits dans la base de données sur l'innocuité globale avaient participé à des études sur la douleur associée à la neuropathie diabétique périphérique.

Comme les antidiabétiques de la classe des thiazolidinediones et la prégabaline peuvent causer un gain de poids et/ou une rétention liquidienne, risquant ainsi d'exacerber ou de provoquer une insuffisance cardiaque, l'emploi concomitant de la PRÉGABALINE et de tels agents exige la prudence (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Œdème périphérique](#)).

### 9.5 Interactions médicament-aliment

La prise d'aliments avec la prégabaline entraîne une réduction de la vitesse d'absorption de ce médicament, qui se traduit par une diminution d'environ 25 à 30 % de la C<sub>max</sub> et un allongement du délai d'obtention de la concentration maximale (T<sub>max</sub>) portant ce délai à 3 heures environ. Cela dit, la prise concomitante de prégabaline et de nourriture n'a pas d'effet cliniquement pertinent sur la quantité totale de prégabaline absorbée. La prégabaline peut donc être prise avec ou sans aliments.

### 9.6 Interactions médicament-herbe médicinale

Il n'existe pas d'interaction connue entre la prégabaline et les herbes médicinales.

### 9.7 Effets du médicament sur les résultats des épreuves de laboratoire

Il n'existe aucune interaction connue entre la prégabaline et les épreuves de laboratoire.

## 10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE

### 10.1 Mode d'action

La prégabaline se lie à la sous-unité  $\alpha_2$ -delta des canaux calciques sensibles au voltage dans les cellules du système nerveux. *In vitro*, la prégabaline réduit l'entrée du calcium dans les terminaisons nerveuses, ce qui peut inhiber la libération de neurotransmetteurs excitateurs comme le glutamate. Par cette voie, la prégabaline peut moduler les influx nerveux servant à la transmission de la douleur. On ne connaît pas toutefois la portée clinique de ces observations chez l'homme.

### 10.2 Pharmacodynamie

La prégabaline se lie avec une grande affinité à la protéine  $\alpha_2$ -delta (sous-unité des canaux calciques) dans les tissus cérébraux, et exerce une activité analgésique, antiépileptique et anxiolytique. Son nom chimique est : acide (S)-3-(aminométhyl)-5méthylhexanoïque.

Bien que le mode d'action de la prégabaline demeure inconnu, les résultats obtenus chez des souris génétiquement modifiées avec des composés de structure apparentée indiquent que l'action analgésique, antiépileptique et anxiolytique de la prégabaline dans les modèles animaux tient à l'affinité sélective de cet agent pour la protéine  $\alpha_2$ -delta. *In vitro*, la prégabaline freine la libération de plusieurs neurotransmetteurs, ce qui laisse croire à un effet modulateur sur le fonctionnement des canaux calciques.

La prégabaline n'imité pas le GABA à la hauteur des récepteurs GABA<sub>A</sub> et GABA<sub>B</sub>, pas plus qu'elle n'intensifie la réponse des récepteurs GABA<sub>A</sub> comme le font les benzodiazépines et les barbituriques. Contrairement aux bloqueurs des canaux calciques vasculaires, la prégabaline n'a aucun effet sur la tension artérielle ni sur la fonction cardiaque. Les résultats de diverses études *in vitro* et *in vivo* ont permis de distinguer la prégabaline des inhibiteurs du captage du GABA et des inhibiteurs de la GABA transaminase. En outre, la prégabaline ne bloque pas les canaux sodiques, n'exerce aucun effet sur les récepteurs morphiniques, ne perturbe pas l'activité enzymatique de la cyclo-oxygénase, n'est pas un agoniste de la sérotonine ni un antagoniste de la dopamine, et n'inhibe pas le recaptage de la dopamine, de la sérotonine ni de la noradrénaline.

La prégabaline atténue les comportements révélateurs de douleur dans des modèles animaux de neuropathie diabétique, de lésion nerveuse périphérique ou d'agression chimiothérapeutique, ainsi que dans un modèle de douleur ostéomusculaire. L'administration intrathécale de prégabaline prévient et freine les comportements révélateurs de douleur que causent les agents administrés par voie médullaire. On pourrait donc croire que la prégabaline agit directement sur les tissus de la moelle épinière ou du cerveau

### 10.3 Pharmacocinétique

Tous les effets pharmacologiques observés après l'administration de prégabaline sont le fruit de l'activité de la molécule mère; la prégabaline n'est pas métabolisée de façon appréciable

chez l'être humain. Le tableau 14 expose les concentrations plasmatiques moyennes à l'état d'équilibre de prégabaline en fonction du temps après l'administration de 75, 300 et 600 mg/jour en doses également fractionnées toutes les 8 heures (3 f.p.j.), et de 600 mg/jour en doses également fractionnées toutes les 12 heures (2 f.p.j.). La pharmacocinétique de la prégabaline est linéaire dans toute la gamme posologique quotidienne recommandée. Les paramètres pharmacocinétiques de la prégabaline varient peu d'un sujet à un autre (< 20 %).

**Tableau 14. Paramètres pharmacocinétiques moyens de la prégabaline (% c.v.a) à l'état d'équilibre chez des volontaires sains**

Dose	Schéma	Dose quotid. (mg/jour)	n	C <sub>max</sub> ss (mcg/mL)	T <sub>max</sub> (h)	C <sub>min</sub> ss (mcg/mL)	ASC(0-t) (mcg•h/mL)	t <sub>1/2</sub> (h)	CL/F (mL/min)
25	3 f.p.j. <sup>b</sup>	75	8	1,39	0,9	0,45	6,7	5,9	64,1
				-19,5	-34,2	-25	-18,3	-17,3	-16,1
100	3 f.p.j.	300	6	5,03	0,8	1,94	25,2	6,3	68,9
				-21,3	-31	-33,6	-23	-19,6	-20,9
200	3 f.p.j.	600	11	8,52	0,9	3,28	41,7	6,3	81
				-14,8	-22,2	-29,2	-12,8	-13,6	-11,7
300	2 f.p.j. <sup>c</sup>	600	8	9,07	1,4	2,6	59	6,7	85,1
				-10,5	-57,1	-15,5	-6,4	-16,2	-6,4

C<sub>max</sub> : Concentration plasmatique maximale à l'état d'équilibre

T<sub>max</sub> : Délai d'obtention de la concentration plasmatique maximale à l'état d'équilibre

C<sub>min</sub> : Concentration plasmatique minimale à l'état d'équilibre

ASC<sub>(0-t)</sub> : Aire sous la courbe des concentrations plasmatiques en fonction du temps écoulé entre 2 prises à l'état d'équilibre

t<sub>1/2</sub> : Demi-vie d'élimination

CL/F : Clairance rénale (administration par voie orale)

<sup>a</sup> : Pourcentage de coefficient de variation

<sup>b</sup> : Dose quotidienne totale administrée en doses également fractionnées toutes les 8 heures

<sup>c</sup> : Dose quotidienne totale administrée en doses également fractionnées toutes les 12 heures

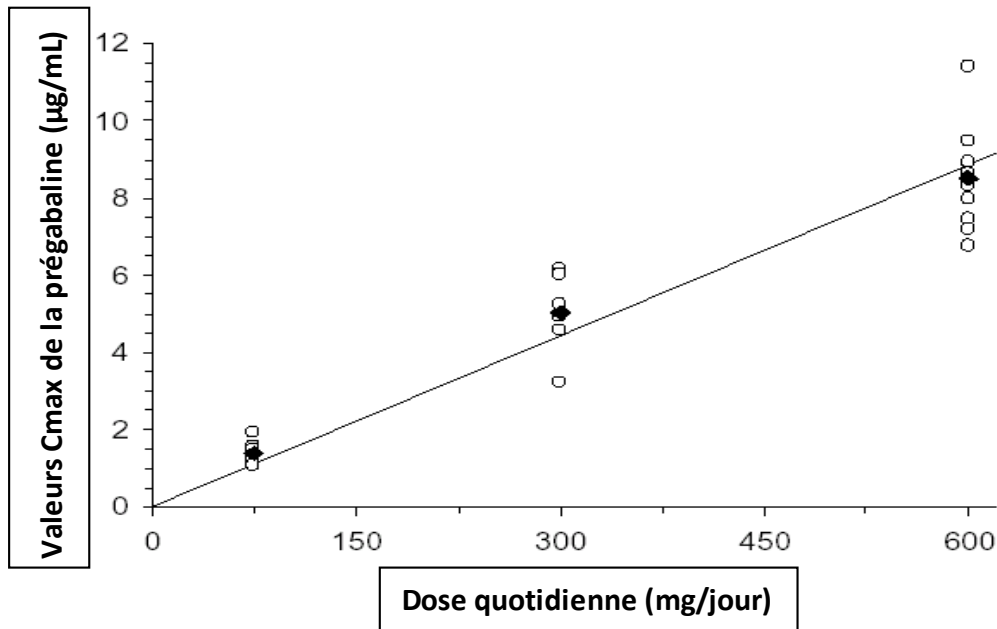
## Absorption

La prégabaline est rapidement absorbée lorsqu'elle est prise à jeun, puisque les concentrations plasmatiques maximales sont atteintes moins de 1,5 h après l'administration d'une dose unique et de doses multiples. La biodisponibilité de la prégabaline administrée par voie orale est d'au moins 90 % et est indépendante de la dose. La C<sub>max</sub> (figure 1) et l'ASC augmentent



proportionnellement après l'administration d'une dose unique et de doses multiples. L'état d'équilibre est atteint de 24 à 48 heures après l'administration répétée. On peut prévoir la pharmacocinétique des doses multiples à la lumière des données relatives à une dose unique.

**Figure 1. C<sub>max</sub> individuelle et moyenne de la prégabaline à l'état d'équilibre après l'administration de 75, 300 et 600 mg/jour en 3 doses également fractionnées (toutes les 8 h) à des volontaires sains<sup>a</sup>**



a: La ligne continue correspond à une droite de régression indiquant les valeurs individuelles (□) et moyennes (◆).

### Distribution

Au cours des études précliniques, la prégabaline a facilement traversé la barrière hémato-encéphalique chez la souris, le rat et le singe. La prégabaline est un substrat du système chargé du transport des acides aminés de série L à travers la barrière hémato-encéphalique. Il a été établi que la prégabaline traverse la barrière placentaire et passe dans le lait des rates en lactation. Chez l'être humain, le volume apparent de distribution de la prégabaline après son administration orale est d'environ 0,5 L/kg. La prégabaline ne se lie pas aux protéines plasmatiques. Aux doses cliniquement efficaces de 150 et 600 mg/jour, les concentrations plasmatiques moyennes de prégabaline à l'état d'équilibre s'établissaient respectivement à environ 1,5 et 6,0 mcg/mL.

### Biotransformation

La prégabaline subit une biotransformation négligeable chez l'être humain. Après l'administration d'une dose radiomarquée, 98 % environ de la substance radioactive récupérée dans l'urine étaient de la prégabaline sous forme inchangée. Le dérivé N-méthylé de la prégabaline, principal métabolite récupéré dans l'urine, représentait 0,9 % de la dose. Dans le

cadre des études précliniques menées sur la souris, le rat, le lapin et le singe, il n'y a pas eu racémisation de l'énantiomère S en énantiomère R.

### Excrétion

La prégabaline est éliminée de la circulation générale principalement par voie rénale sous forme inchangée. Sa demi-vie d'élimination ( $t_{1/2}$ ) est de 6,3 h en moyenne. L'élimination de la prégabaline est proportionnelle à la clairance de la créatinine. La clairance de la prégabaline est réduite chez les patients atteints d'insuffisance rénale (voir [4 POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION](#)).

### Populations particulières et états pathologiques

La prégabaline subit une biotransformation négligeable, ne se lie pas aux protéines plasmatiques et est éliminée principalement sous forme inchangée par les reins. On ne s'attend pas à ce que les paramètres pharmacocinétiques de la prégabaline varient de manière cliniquement significative suivant la race et le sexe du patient, et on n'a observé aucune différence en ce sens.

- **Enfants** : Les paramètres pharmacocinétiques de la prégabaline n'ont pas fait l'objet d'étude chez l'enfant.
- **Personnes âgées** : La clairance rénale de la prégabaline administrée par voie orale tendait à diminuer avec l'âge. Cette diminution cadre avec la réduction, elle aussi liée à l'âge, de la clairance de la créatinine. Il peut être nécessaire de réduire la dose de prégabaline chez les patients dont la fonction rénale est altérée en raison de l'âge (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#) et [4 POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION](#)).
- **Sexe** : Selon une analyse pharmacocinétique démographique des données tirées du programme d'études cliniques de phases II et III, le lien entre la dose quotidienne de prégabaline et l'exposition au médicament est similaire chez les hommes et les femmes, pour peu que le réglage posologique tienne compte des écarts liés au sexe dans la clairance de la créatinine.
- **Race** : Selon une analyse pharmacocinétique démographique des données tirées du programme d'études cliniques de phases II et III, le lien entre la dose quotidienne de prégabaline et l'exposition au médicament est similaire chez les Blancs, les Noirs et les Hispaniques.
- **Insuffisance rénale** : Comme les reins constituent la principale voie d'élimination de la prégabaline, une réduction de la dose s'impose chez les patients présentant un dysfonctionnement rénal. L'hémodialyse élimine efficacement la prégabaline du plasma, puisqu'une séance de 4 heures abaisse les concentrations plasmatiques de quelque 50 %. La dose doit donc être modifiée chez les patients dialysés (voir [4 POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION](#)).

## 11 STABILITÉ, CONSERVATION ET ÉLIMINATION

Conserver à une température ambiante de 15 °C à 30 °C.

## **12 INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES DE MANIPULATION**

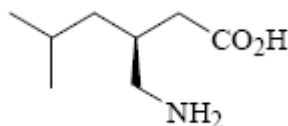
Il n'y a pas d'exigences particulières de manipulation pour ce produit médicamenteux.

## PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

### 13 RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

#### Substance pharmaceutique

Dénomination commune	:	prégabaline
Nom chimique	:	acide (S)-3-(aminométhyl)-5-méthylhexanoïque
Formule moléculaire	:	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> NO <sub>2</sub>
Masse moléculaire	:	159,23 g/mol
Formule développée	:	



Propriétés physicochimiques : La prégabaline est une poudre cristalline de couleur blanche à blanc cassé. Faiblement soluble dans l'eau.

### 14 ESSAIS CLINIQUES

#### 14.1 Essais cliniques par indication

##### Études portant sur la neuropathie diabétique périphérique

Tableau 15. Résumé des données démographiques des patients pour les essais cliniques sur la neuropathie diabétique périphérique

Étude #	Plan d'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Sujets d'étude (n)	Âge moyen (Gamme)	Sexe
DPN1	Double aveugle, dose fixe, contrôlée par placebo, multicentrique	150 ou 600 mg/jour (schéma TID), par voie orale, 6 semaines	246	57 (46 – 67)	149H 97F
DPN2	Double aveugle, dose fixe, contrôlée par placebo, multicentrique	75, 300 ou 600 mg/jour (schéma TID), par voie orale, 5 semaines	337	59 (26 – 85)	202H 135F

Étude #	Plan d'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Sujets d'étude (n)	Âge moyen (Gamme)	Sexe
DPN3	Double aveugle, dose fixe, contrôlée par placebo, multicentrique	300 mg/jour (100 mg TID), par voie orale, 8 semaines	146	59 (48 – 71)	82H 64 F
DPN4	Double aveugle, dose fixe, contrôlée par placebo, multicentrique	150, 300, ou 300/600 mg/jour Pour obtenir des expositions équivalentes dans le groupe prégabaline 300/600 mg/jour, les patients ont reçu 300 ou 600 mg/jour en fonction du taux de clairance de la créatinine (régime BID) Par voie orale, 12 semaines	395	58 (47 – 70)	219H 176F

Les études DPN1, DPN2, DPN3 et DPN4 ont porté sur 1124 patients atteints de diabète de type 1 ou 2 et souffrant de polyneuropathie sensitivo-motrice symétrique à prédominance distale depuis 1 à 5 ans. Les scores moyens attribués à la douleur au début des 4 essais allaient de 6,3 à 6,7. Les analyses principales et secondaires menées durant ces études étaient fondées sur le principe de l'intention de traiter. Ont participé jusqu'à la fin des essais 86 % des participants qui recevaient la prégabaline.

**Tableau 16. Résultats de l'étude DPN1 sur la neuropathie périphérique diabétique**

Critère principal	Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques	Valeur associée et signification statistique pour le placebo
Réduction des scores moyens de douleur au critère d'évaluation (moyenne des 7 derniers scores quotidiens de la douleur pendant la prise du médicament à l'étude)	150 mg/jour : n'est pas significativement meilleur que le placebo 600 mg/jour : significativement meilleur par rapport au placebo (p = 0,0002)	
Proportion de répondants	600 mg/jour : 39 %	15 % (p = 0,002)

On a observé une plus grande fréquence d'effets indésirables et d'abandons motivés par ces effets dans le groupe qui recevait la dose de 600 mg/jour. (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES](#)).

**Tableau 17. Résultats de l'étude DPN2 sur la neuropathie périphérique diabétique**

Critère principal	Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques	Valeur associée et signification statistique pour le placebo
Réduction des scores moyens de douleur au critère d'évaluation (moyenne des 7 derniers scores quotidiens de la douleur pendant la prise du médicament à l'étude)	300 mg/jour : significativement meilleur par rapport au placebo (p = 0,0001) 600 mg/jour : significativement meilleur par rapport au placebo (p = 0,0001)	
Proportion de répondeurs	300 mg/jour : 46 % 600 mg/jour : 48 %	18 % (p = 0,001 pour chaque dose)

La dose de 600 mg a entraîné plus d'effets indésirables et d'abandons motivés par ces effets que la dose de 300 mg (voir les [tableaux 2 et 3 sous 8 EFFETS INDÉSIRABLES](#)).

**Tableau 18. Résultats de l'étude DPN3 sur la neuropathie périphérique diabétique**

Critère principal	Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques	Valeur associée et signification statistique pour le placebo
Réduction des scores moyens de douleur au critère d'évaluation (moyenne des 7 derniers scores quotidiens de la douleur pendant la prise du médicament à l'étude)	300 mg/jour : significativement meilleur par rapport au placebo (p = 0,0001)	
Proportion de répondeurs	300 mg/jour : 40 %	15 % (p = 0,001)

**Tableau 19. Résultats de l'étude DPN4 sur la neuropathie périphérique diabétique**

Critère principal	Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques	Valeur associée et signification statistique pour le placebo
Réduction des scores moyens de douleur au critère d'évaluation (moyenne des 7 derniers scores quotidiens de la douleur pendant la prise du médicament à l'étude)	150 ou 300 mg/jour : n'est pas significativement meilleur que le placebo 300/600 mg/jour : significativement meilleur par rapport au placebo (p = 0,0054)	
Proportion de répondeurs	300/600 mg/jour : 46 %	30 % (p = 0,036)

Les patients consignaient l'intensité de leur douleur dans un journal quotidien, sur une échelle de 11 points, où 0 désigne l'absence de douleur et 10, la pire douleur possible. Pour être admissibles à l'étude, les patients devaient souffrir d'une douleur modérée ou intense, donc avoir obtenu un score de départ moyen d'au moins 4 (moyenne des 7 derniers scores attribués quotidiennement avant le début du traitement). Le paramètre d'évaluation principal de l'efficacité était la réduction des scores moyens attribués à la douleur à la fin de l'essai (moyenne des 7 derniers scores attribués quotidiennement durant le traitement). Les analyses supplémentaires ont porté sur les scores moyens calculés durant chaque semaine de l'étude et la proportion de répondants (patients dont le score moyen à la fin de l'essai avait diminué d'au moins 50 % par rapport au score de départ). Les paramètres d'évaluation secondaires comprenaient les scores attribués quotidiennement aux perturbations du sommeil et sur l'échelle d'impression globale du patient à propos de l'évolution de son état (échelle PGIC). La moyenne des scores attribués au sommeil a été calculée à la dernière évaluation menée ainsi que durant chaque semaine de l'essai. L'évaluation finale effectuée sur l'échelle PGIC portait sur l'évolution de l'état global du patient depuis le début de l'essai; cette échelle catégorique comporte 7 points allant de « très nette amélioration » à « très nette détérioration ».

### évralgies postzostériennes

**Tableau 20. Résumé des données démographiques des patients pour les essais cliniques sur la névralgie post-zostérienne**

Étude #	Plan d'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Sujets d'étude (n)	Âge moyen (Gamme)	Sexe
PHN1	Double aveugle, dose fixe, contrôlée par placebo, multicentrique	150 ou 300 mg/jour (schéma TID), par voie orale, 8 semaines	238	72 (32 – 96)	107H 131F
PHN2	Double aveugle, dose fixe, contrôlée par placebo, multicentrique	300 ou 600 mg/jour en fonction du taux de clairance de la créatinine du patient, par voie orale, 8 semaines	173	71 (60 – 82)	81H 92F
PHN3	Double aveugle, dose fixe, contrôlée par placebo, multicentrique	150, 300, ou 300/600 mg/jour Pour obtenir des expositions équivalentes dans le groupe prégabaline 300/600 mg/jour, les patients ont reçu 300 ou 600 mg/jour en fonction du taux de clairance de la créatinine (régime BID)	368	71 (18 – 92)	168H 200F

Étude #	Plan d'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Sujets d'étude (n)	Âge moyen (Gamme)	Sexe
		Par voie orale, 13 semaines			

Les études PHN1, PHN2 et PHN3 ont porté sur 779 patients souffrant de névralgies postzostériennes persistant depuis au moins 6 mois (essai PHN1) ou 3 mois (essais PHN2 et PHN3) après la guérison du zona. Les scores moyens attribués à la douleur au début des 3 essais allaient de 6,4 à 6,8. Les analyses principales et secondaires menées durant ces études étaient fondées sur le principe de l'intention de traiter. Ont participé jusqu'à la fin des essais 71 % des participants qui recevaient la prégabaline.

Durant les essais décrits ci-dessous, on a réparti de façon aléatoire les patients dans des groupes de traitement qu'on a ensuite stratifiés suivant la clairance de la créatinine. Les fréquences d'effets indésirables et d'abandons motivés par ces effets ont été beaucoup plus élevées chez les sujets dont la clairance de la créatinine était inférieure à 60 mL/min que chez les autres ( $\geq 60$  mL/min).

**Tableau 21. Résultats de l'étude PHN1 sur la névralgie post-zostérienne**

Critère principal	Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques	Valeur associée et signification statistique pour le placebo
Réduction des scores moyens de douleur au critère d'évaluation (moyenne des 7 derniers scores quotidiens de la douleur pendant la prise du médicament à l'étude)	150 mg/jour : significativement meilleur par rapport au placebo ( $p = 0,0002$ ) 300 mg/jour : significativement meilleur par rapport au placebo ( $p = 0,0002$ )	
Proportion de répondeurs	150 mg/jour : 26 % 300 mg/jour : 28 %	10 % ( $p = 0,006$ pour chaque dose)

On y avait admis des patients dont la clairance de la créatinine était plus lente (de 30 à 60 mL/min) et qui ont été répartis dans les groupes de traitement de manière aléatoire.

**Tableau 22. Résultats de l'étude PHN2 sur la névralgie post-zostérienne**

Critère principal	Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques	Valeur associée et signification statistique pour le placebo
Réduction des scores moyens de douleur au critère d'évaluation (moyenne des 7 derniers scores quotidiens de la douleur)	300/600 mg/jour : significativement meilleur par rapport au placebo ( $p = 0,0001$ )	



Critère principal	Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques	Valeur associée et signification statistique pour le placebo
pendant la prise du médicament à l'étude)		
Proportion de répondeurs	300/600 mg/jour : 50 %	20 % (p ≤ 0,001)

**Tableau 23. Résultats de l'étude PHN3 sur la névralgie post-zostérienne**

Critère principal	Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques	Valeur associée et signification statistique pour le placebo
Réduction des scores moyens de douleur au critère d'évaluation (moyenne des 7 derniers scores quotidiens de la douleur pendant la prise du médicament à l'étude)	150 mg/jour : significativement meilleur par rapport au placebo (p = 0,0077) 300 mg/jour : significativement meilleur par rapport au placebo (p = 0,0016) 300/600 mg/jour : significativement meilleur par rapport au placebo (p = 0,0003)	
Proportion de répondeurs	150 mg/jour : 26 % 300 mg/jour : 27 % 300/600 mg/jour : 38 %	8 % (p = 0,001 pour chaque dose)

Les patients consignaient l'intensité de leur douleur dans un journal quotidien, sur une échelle de 11 points, où 0 désigne l'absence de douleur et 10, la pire douleur possible. Pour être admissibles à l'étude, les patients devaient souffrir d'une douleur modérée ou intense, donc avoir obtenu un score de départ moyen d'au moins 4 (moyenne des 7 derniers scores attribués quotidiennement avant le début du traitement). Le paramètre d'évaluation principal de l'efficacité était la réduction des scores moyens attribués à la douleur à la fin de l'essai (moyenne des 7 derniers scores attribués quotidiennement durant le traitement). Les analyses supplémentaires ont porté sur les scores moyens calculés durant chaque semaine de l'étude et la proportion de répondants (patients dont le score moyen à la fin de l'essai avait diminué d'au moins 50 % par rapport au score de départ). Les paramètres d'évaluation secondaires comprenaient les scores attribués quotidiennement aux perturbations du sommeil et sur l'échelle d'impression globale du patient à propos de l'évolution de son état (PGIC). La moyenne des scores attribués au sommeil a été calculée à la dernière évaluation menée ainsi que durant chaque semaine de l'essai. L'évaluation finale effectuée sur l'échelle PGIC portait sur l'évolution de l'état global du patient depuis le début de l'essai; cette échelle catégorique

comporte 7 points allant de « très nette amélioration » à « très nette détérioration ».

### **Analyse globale des études sur la neuropathie diabétique périphérique et la névralgie post-zostérienne**

Après le regroupement et l'analyse des scores moyens finaux attribués à la douleur durant tous les essais comparatifs portant sur la neuropathie diabétique et les névralgies postzostériennes, on n'a observé aucune différence significative quant à l'efficacité qui soit liée au sexe ou à l'appartenance raciale des participants.

Durant les essais cliniques comparatifs portant sur la neuropathie diabétique et les névralgies postzostériennes, la prégabaline, administré à raison de 150, 300 et 600 mg/jour, s'est révélé plus efficace que le placebo, et ce, de façon significative sur le plan statistique, dans l'atténuation des troubles du sommeil et l'amélioration du score attribué sur l'échelle PGIC.

### **lésion de la moelle épinière**

**Tableau 24. Résumé des données démographiques des patients pour les essais cliniques sur les lésions de la moelle épinière**

Étude #	Plan d'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Sujets d'étude (n)	Âge moyen (Gamme)	Sexe
SCI1	Double aveugle, randomisé, contrôlé par placebo, multicentrique	Doses progressives de 150 mg/jour, 300 mg/jour et 600 mg/jour (régime BID) avec des doses ajustées en fonction de la réponse du patient et de la tolérance à des intervalles hebdomadaires jusqu'à la troisième semaine de traitement, après quoi les patients ont été maintenus à une dose fixe pour le reste de l'étude, voie orale, 12 semaines	137	50 (21 – 80)	114H 23 F

Les patients consignaient l'intensité de leur douleur dans un journal quotidien, sur une échelle de 11 points, où 0 désigne l'absence de douleur et 10, la pire douleur possible. Pour être admissibles à l'étude, les patients devaient souffrir d'une douleur modérée ou intense, donc avoir obtenu un score de départ moyen d'au moins 4 (moyenne des 7 derniers scores attribués quotidiennement avant le début du traitement). Tant dans le groupe placebo que dans le groupe prégabaline, la majorité des patients prenaient en plus des analgésiques, des anti-inflammatoires et des antidépresseurs contre la douleur durant l'étude. Comme dans le groupe prégabaline, les patients du groupe placebo ont suivi un schéma posologique avec 2 prises par jour, se conformant au même protocole de réglage à l'insu pour la phase de

traitement à double insu de 12 semaines. Dans le groupe prégabaline, 70 % des patients ont participé à l'étude jusqu'à la fin, contre 55,2 % dans le groupe placebo.

Après l'étude comparative avec placebo menée à double insu durant 12 semaines, 103 patients ont reçu de la prégabaline dans le cadre d'une phase ouverte de prolongation de l'étude (voir [8.2 Clinical Trial Adverse Reactions](#)). Des congés thérapeutiques obligatoires (allant de 3 à 28 jours) étaient prévus tous les 3 mois durant la phase ouverte de prolongation. Les patients dont la douleur réapparaissait durant ces congés pouvaient reprendre leur traitement par la prégabaline pour une période supplémentaire de 3 mois. La durée médiane du traitement lors de la phase ouverte s'est établie à 545 jours. La durée médiane du traitement au cours des phases à double insu et ouverte pour les sujets ayant prolongé leur traitement durant la phase de prolongation s'est établie à 608 jours.

Durant les congés thérapeutiques, la plupart des patients ont indiqué une recrudescence de leur douleur à la suite de l'arrêt temporaire de la prégabaline.

**Tableau 25. Résultats de l'étude SCI1 sur les lésions de la moelle épinière**

Critère principal	Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques	Valeur associée et signification statistique pour le placebo
Réduction des scores moyens de douleur au critère d'évaluation (moyenne des 7 derniers scores quotidiens de la douleur pendant la prise du médicament à l'étude)	Réduction significativement plus importante par rapport aux valeurs initiales ( $p < 0,001$ ). Les différences entre les traitements étaient significatives dès la première semaine de traitement et se sont maintenues pendant toute la durée de l'étude.	
Proportion de répondeurs	$\geq 30\%$ : 42 % $\geq 50\%$ : 22 %	$30\%$ : 16 % $50\%$ : 8 %

## Fibromyalgie

**Tableau 26. Résumé des données démographiques des patients pour les essais cliniques sur la fibromyalgie**

No de l'essai	Plan d'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nbre de sujets (n)	Âge moyen (ans)	Sexe
F1	Essai multicentrique, comparatif avec placebo, en mode parallèle, à double	150, 300 ou 450 mg/jour (2 f.p.j.), orale, 8 semaines	529	48,6 (20 à 78)	45 H 484F

No de l'essai	Plan d'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nbre de sujets (n)	Âge moyen (ans)	Sexe
	insu et répartition aléatoire				
F2	Essai multicentrique, comparatif avec placebo, en mode parallèle, à double insu et répartition aléatoire	300, 450 ou 600 mg/jour (2 f.p.j.), orale, 13 semaines	748	48,8 (18 à 82)	42 H 706F
F3	Essai multicentrique, comparatif avec placebo, en mode parallèle, à double insu et répartition aléatoire, mené chez une population sélectionnée	300, 450 ou 600 mg/day (2 f.p.j.), orale, 14 semaines	745	50,1 (18 à 81)	41 H 704F
F4	Essai multicentrique, comparatif avec placebo, en mode parallèle, à double insu et répartition aléatoire, mené chez une population sélectionnée	300, 450 ou 600 mg/jour (2 f.p.j.), orale, 14 semaines	735	48,5 (20 à 81)	63 H 672F

Pour être admis, les sujets devaient souffrir d'une douleur modérée ou grave, ce qui correspond à un score moyen (moyenne des 7 derniers scores quotidiens de la douleur avant de prendre le médicament évalué) initial  $\geq 4$ , et avoir reçu un diagnostic de fibromyalgie d'après les critères de l'American College of Rheumatology (antécédents de douleurs diffuses depuis 3 mois et présence d'une douleur à au moins 11 des 18 points sensibles spécifiques). Durant tous les essais mentionnés ci-dessus, les sujets pouvaient prendre jusqu'à 4 g d'acétaminophène par jour au besoin pour soulager la douleur.

**Tableau 27. Résultats de l'étude F1 sur la fibromyalgie**

Critère principal	Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques	Valeur associée et signification statistique pour le placebo

<b>Critère principal</b>	<b>Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques</b>	<b>Valeur associée et signification statistique pour le placebo</b>
Réduction des scores moyens de douleur au critère d'évaluation (moyenne des 7 derniers scores quotidiens de la douleur pendant la prise du médicament à l'étude)	Réduction significativement plus importante par rapport aux valeurs initiales ( $p < 0,005$ ) uniquement à la dose de 150 mg TID.	
Proportion de répondeurs	50 mg TID : 78 % 100 mg TID : 83 % 150 mg TID : 75 %	74 %

On a observé une hausse proportionnelle à la dose du nombre des effets indésirables et des abandons pour cause d'effets indésirables. (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES](#)).

**Tableau 28. Résultats de l'étude F2 sur la fibromyalgie**

<b>Critère principal</b>	<b>Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques</b>	<b>Valeur associée et signification statistique pour le placebo</b>
Réduction des scores moyens de douleur au critère d'évaluation (moyenne des 7 derniers scores quotidiens de la douleur pendant la prise du médicament à l'étude)	Réduction significativement plus importante par rapport aux valeurs initiales ( $p < 0,05$ ) à toutes les doses étudiées.	
Proportion de répondeurs	150 mg TID : 66 % 225 mg TID : 66 % 300 mg TID : 58 %	68 %

On a observé une hausse proportionnelle à la dose du nombre des effets indésirables et des abandons pour cause d'effets indésirables. (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES](#)).

**Tableau 29. Résultats de l'étude F3 sur la fibromyalgie**

<b>Critère principal</b>	<b>Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques</b>	<b>Valeur associée et signification statistique pour le placebo</b>

Critère principal	Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques	Valeur associée et signification statistique pour le placebo
Réduction des scores moyens de douleur au critère d'évaluation (moyenne des 7 derniers scores quotidiens de la douleur pendant la prise du médicament à l'étude)	Réduction significativement plus importante par rapport aux valeurs initiales ( $p < 0,0005$ ) à toutes les doses étudiées.	
Proportion de répondeurs	150 mg BID : 67,2 % 225 mg BID : 65,8 % 300 mg BID : 60,1 %	67,9 %

On a observé une hausse proportionnelle à la dose du nombre des effets indésirables et des abandons pour cause d'effets indésirables. (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES](#)).

**Tableau 30. Résultats de l'étude F4 sur la fibromyalgie**

Critère principal	Valeur associée et signification statistique pour le médicament à des dosages spécifiques	Valeur associée et signification statistique pour le placebo
Réduction des scores moyens de douleur au critère d'évaluation (moyenne des 7 derniers scores quotidiens de la douleur pendant la prise du médicament à l'étude)	Réduction significativement plus importante par rapport aux valeurs initiales ( $p < 0,05$ ) uniquement à la dose de 225 mg BID.	
Proportion de répondeurs	150 mg BID : 67 % 225 mg BID : 73 % 300 mg BID : 65 %	76 %

On a observé une hausse proportionnelle à la dose du nombre des effets indésirables et des abandons pour cause d'effets indésirables. (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES](#)).

Les sujets ont consigné quotidiennement le degré d'intensité de la douleur au moyen d'une

échelle numérique de 11 points (Likert) allant de 0 : « aucune douleur » à 10 : « douleur à son paroxysme ». On a ensuite calculé les différences entre les groupes, définies comme la variation des scores moyens de la douleur obtenus avec la prégabaline versus le placebo (médicament – placebo).

Le critère principal d'efficacité dans l'étude d'observation des rechutes à long terme de 26 semaines était le temps écoulé jusqu'à la perte de la réponse thérapeutique déterminée par l'échelle visuelle analogique de la douleur (EVA) ou jusqu'à l'aggravation des symptômes de la fibromyalgie nécessitant un traitement alternatif selon le jugement clinique de l'investigateur principal. Les critères d'évaluation secondaires comprenaient le délai d'aggravation des scores PGIC, FIQ et MOS-SS.

Durant cette étude d'observation des rechutes à long terme de 26 semaines, on a comparé la prégabaline à un placebo. Les sujets qui répondaient aux critères diagnostiques de la fibromyalgie de l'American College of Rheumatology (antécédents de douleurs diffuses depuis 3 mois et présence d'une douleur à au moins 11 des 18 points sensibles) et avaient un score  $\geq 40$  mm à l'échelle analogique visuelle (EVA) de la douleur étaient admissibles à la phase sans insu d'optimisation de la dose de 6 semaines. Durant cette phase, on a réglé la dose quotidienne totale à 300, à 450 ou à 600 mg. Pour conclure qu'un sujet répondait favorablement à la prégabaline, il devait bénéficier d'une réduction d'au moins 50 % de la douleur à l'échelle EVA et d'une « grande amélioration » ou d'une « très grande amélioration » à l'échelle PGIC. Au total, 566 sujets répondant au traitement par la prégabaline ont été répartis aléatoirement pour recevoir en double insu soit leur dose optimisée de la prégabaline (279 sujets), établie durant la phase sans insu (poursuite du traitement), soit un placebo (287 sujets; arrêt du traitement). Cette phase à double insu a duré 26 semaines au maximum. Le traitement par la prégabaline s'est associé à un intervalle significativement plus long avant l'épuisement de la réponse comparativement au placebo ( $p < 0,0001$ ) et à moins de rechutes (32 %) comparativement au placebo (61 %). Parmi les sujets répondant à la prégabaline qui ont continué de le prendre durant la phase à double insu, 38 % ont terminé les 26 semaines de traitement, comparativement à 19 % de ceux qui ont reçu un placebo. Tous les résultats obtenus avec les paramètres d'évaluation supplémentaires et secondaires étayaient la principale mesure de l'efficacité.

## **14.2 Études de biodisponibilité comparative**

### **Études de biodisponibilité comparative**

Une étude de bioéquivalence croisée à double insu, randomisée, à deux traitements, à deux périodes, à dose unique (dose de 25 mg sous forme de 1 x 25 mg) comparant les gélules de prégabaline de 25 mg (Alembic Pharmaceuticals Ltd., Inde) aux gélules de <sup>Pr</sup>LYRICA® de 25 mg (Pfizer Canada Inc.) a été menée auprès hommes adultes en bonne santé, dans des conditions de jeûne. Les données comparatives de biodisponibilité de 31 sujets inclus dans l'analyse statistique sont présentées dans le tableau suivant:

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES DONNÉES COMPARATIVES DE BIODISPONIBILITÉ

<b>Prégabaline</b> <b>(1 × 25 mg)</b> <b>Moyenne géométrique</b> <b>Moyenne arithmétique (% CV)</b>				
Paramètre	Test <sup>1</sup>	Référence <sup>2</sup>	Rapport des moyennes Géométriques (%)	Intervalle de confiance à 90%
AUC <sub>0-t</sub> (ng*h/mL)	6200.84 6262.05 (14.10)	6095.23 6144.78 (12.83)	101.83	99.82 - 103.88
ASC <sub>0-∞</sub> (ng*h/mL)	6551.67 6612.57 (13.73)	6457.78 6505.830 (12.35)	101.54	99.65 - 103.46
C <sub>max</sub> (ng/mL)	959.32 984.84 (23.76)	896.93 913.13 (19.25)	106.80	99.37 - 114.79
T <sub>max</sub> <sup>3</sup> (h)	0.83 (0.50 - 1.83)	0.83 (0.50 - 2.25)		
T <sub>1/2</sub> <sup>4</sup> (h)	6.33 (11.43)	6.42 (13.03)		

<sup>1</sup> Comprimés à 25 mg de prégabaline (prégabaline) (Alembic Pharmaceuticals Ltd., Inde)

<sup>2</sup> Comprimés à 25 mg de PrLYRICA® (prégabaline) (Pfizer Canada Inc.), et achetés au Canada.

<sup>3</sup> Exprimé uniquement sous forme de moyenne (range)

<sup>4</sup> Exprimé uniquement sous forme de moyenne arithmétique (% CV)

Une étude de bioéquivalence croisée à double insu, randomisée, à deux traitements, à deux périodes, à dose unique (dose de 300 mg sous forme de 1 x 300 mg), comparant les gélules de prégabaline de 300 mg (Alembic Pharmaceuticals Ltd., Inde) aux gélules de PrLYRICA® de 300 mg (Pfizer Canada Inc.) a été menée auprès hommes adultes en bonne santé, dans des conditions de jeûne. Les données comparatives de biodisponibilité de 29 sujets inclus dans l'analyse statistique sont présentées dans le tableau suivant :

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES DONNÉES COMPARATIVES DE BIODISPONIBILITÉ

<b>Prégabaline</b> <b>(1 × 300 mg)</b> <b>Moyenne géométrique</b> <b>Moyenne arithmétique (% CV)</b>				
Paramètre	Test <sup>1</sup>	Référence <sup>2</sup>	Rapport des moyennes Géométriques (%)	Intervalle de confiance à 90%



				<b>90%</b>
ASC <sub>0-t</sub> (ng*h/mL)	63901.95 64300.34 (11.27%)	63738.14 64062.84 (10.07%)	100.28	98.84 - 101.74
ASC <sub>0-∞</sub> (ng*h/mL)	66262.14 66747.69 (12.32%)	65963.88 66332.38 (10.56%)	100.48	98.94 - 102.05
C <sub>max</sub> (ng/mL)	7724.77 7806.27 (14.44%)	7907.71 8003.39 (15.69%)	97.59	93.51 - 101.84
T <sub>max</sub> <sup>3</sup> (h)	1.50 (0.67 - 3.00)	1.50 (0.50 - 2.25)		
T <sub>1/2</sub> <sup>4</sup> (h)	6.09 (12.36%)	5.96 (11.84%)		

<sup>1</sup> Comprimés à 300 mg de prégabaline (prégabaline) (Alembic Pharmaceuticals Ltd., Inde)

<sup>2</sup> Comprimés à 300 mg de <sup>Pr</sup>LYRICA® (prégabaline) (Pfizer Canada Inc.), et achetés au Canada.

<sup>3</sup> Exprimé uniquement sous forme de moyenne (range)

<sup>4</sup> Exprimé uniquement sous forme de moyenne arithmétique (% CV)

## 15 MICROBIOLOGIE

Ce produit pharmaceutique ne nécessite pas d'informations microbiologiques.

## 16 TOXICOLOGIE NON-CLINIQUE

### Toxicité aiguë et chronique

La toxicité aiguë de la prégabaline est faible. Les animaux ayant reçu de la prégabaline par voie orale dans le cadre d'études portant sur l'administration d'une dose unique et de doses multiples étaient hypoactifs, hyperactifs et/ou ataxiques; ces comportements sont souvent liés à l'emploi de médicaments agissant sur le SNC. Aucun effet toxique significatif sur les organes cibles n'a été observé chez les rats traités pendant une période maximale de 52 semaines ni chez les singes traités jusqu'à concurrence de 69 semaines, alors que l'exposition était au moins 8 fois supérieure à celle qu'on obtient en moyenne chez l'être humain à la dose maximale recommandée de 600 mg/jour. Les effets de la prégabaline chez les animaux jeunes et adultes étaient semblables.

### Toxicité aiguë

Des études de toxicité aiguë orale et intraveineuse ont été menées chez la souris et le rat. L'administration d'une dose unique de 5000 mg/kg par voie orale ou de 300 mg/kg par voie intraveineuse (la plus forte dose possible par cette voie compte tenu des limites de solubilité et de volume) a entraîné l'hypoactivité chez la souris et le rat, ainsi que de la diarrhée et la coloration des urines chez le rat, sans toutefois provoquer la mort ou la modification des paramètres biochimiques cliniques. Aucune altération macroscopique ou histopathologique liée

au médicament n'a été constatée chez les rongeurs ayant reçu une seule dose par voie orale ou intraveineuse.

### Toxicité chronique

Le tableau 16 présente les espèces animales exposées à des doses répétées dans le cadre des études de toxicologie. Les résultats de ces études sont présentés dans les paragraphes qui suivent.

**Tableau 31. Études portant sur l'administration de doses répétées de prégabaline par voie orale**

Espèce	Durée (Semaine)	Doses (min. - max.) (mg/kg)
Rat	2	500 – 2500
	4	500 – 5000
	4	50 – 250
	13	50 – 1250
	26/52	50 – 500
Singe	Doses croissantes	50 – 2000
	2	100 – 2000
	4	100 – 2000
	4 jours (toxicocinétique)	500 – 1000
	4	25 – 500 2 f.p.j.
	13	10 – 500
	65-69	10 – 500

Rat : Des cas d'ataxie et d'hypoactivité ont été observés chez des rats exposés à des doses orales répétées  $\geq 500$  mg/kg entraînant une  $ASC(0-24) > 1280$  mcg·hr/mL; une dermatose de la queue et une coloration des urines étaient observables aux doses  $\geq 250$  mg/kg, alors que l' $ASC(0-24)$  était  $\geq 802$  mcg·hr/mL. Le gain de poids corporel a diminué de 18 à 70 % chez les rats ayant reçu des doses de prégabaline allant de 500 à 5000 mg/kg pendant 4, 13 ou 52 semaines. L'administration de 50 ou 250 mg/kg durant 52 semaines, se traduisant par une exposition  $< 1210$   $\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$ , n'a pas eu d'effet sur le gain de poids corporel. Des altérations de la vessie (dilatation, œdème et hémorragie) et des cas isolés de mortalité associés à une pyélonéphrite et/ou à une cystite ont été recensés chez des rats exposés à  $> 250$  mg/kg; l' $ASC(0-24)$  était alors  $\geq 802$   $\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$ . Les paramètres relatifs aux érythrocytes ont augmenté de 6 à 16 % chez les rats ayant reçu de 500 à 5000 mg/kg de prégabaline pendant 4 semaines; ces hausses étaient toutefois réversibles. La numération érythrocytaire avait augmenté d'à peine 5 à 11 % après l'administration de doses de 50 à 1250 mg/kg durant 13, 26 et 52 semaines, correspondant à

une exposition  $\geq 228 \mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$ . La numération plaquettaire a diminué de 14 à 36 % chez les mâles exposés à  $\geq 50 \text{ mg}/\text{kg}$  et les femelles exposées à  $\geq 100 \text{ mg}/\text{kg}$  pendant au plus 52 semaines ( $\text{ASC}[0-24] \geq 228 \text{ mcg}\cdot\text{hr}/\text{mL}$ ). Elle est revenue à la normale au cours de la période de sevrage thérapeutique de 4 semaines ayant suivi les 4 semaines d'administration du médicament. Le nombre total de cellules nucléées dans la moelle osseuse a chuté de 18 à 44 % chez les rats ayant reçu de 250 à 1250 mg/kg de prégabaline pendant 13, 26 ou 52 semaines. L'administration de 50 mg/kg pendant une période maximale de 52 semaines (entraînant une exposition  $\leq 228 \text{ mcg}\cdot\text{hr}/\text{mL}$ ) n'a eu aucun effet sur la moelle osseuse. Chez les rats exposés à la prégabaline pendant 4 semaines, une hypospermie épидидymaire est survenue aux doses  $\geq 500 \text{ mg}/\text{kg}$  et une dégénérescence de l'épithélium germinatif, à la dose de 1250 mg/kg entraînant une  $\text{ASC}[0-24] \geq 1690 \text{ mcg}\cdot\text{hr}/\text{mL}$ . Aucune altération comparable n'a été observée durant l'étude de 52 semaines au cours de laquelle des doses pouvant atteindre 500 mg/kg ont été administrées. Aucun effet indésirable n'a été constaté chez les rats ayant reçu 50 mg/kg pendant 13 semaines ( $\text{ASC}[0-24] = 188 \mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$ , tous sexes confondus). Durant l'étude de 52 semaines, les effets à cette dose ont été minimes.

Singe : Écoulement nasal, selles molles et diarrhée ont été observés chez des singes ayant reçu des doses orales répétées  $\geq 100 \text{ mg}/\text{kg}$  pendant une période maximale de 13 semaines ( $\text{ASC}[0-24] \geq 398 \text{ mcg}\cdot\text{hr}/\text{mL}$ ). L'hypoactivité était remarquable à  $\geq 500 \text{ mg}/\text{kg}$  ( $\text{ASC}[0-24] \geq 974 \text{ mcg}\cdot\text{hr}/\text{mL}$ ). La mort est survenue dans les 3 jours suivant la mise en route du traitement chez des singes qui recevaient 500 mg/kg, 2 f.p.j., 1000 ou 2000 mg/kg. Même si on ne possède pas de données toxicocinétiques sur tous ces singes, l'ASC(0-24) la plus faible relevée chez un animal mort était de 1640 mcg.hr/mL. Les effets sur le myocarde observés chez des singes exposés à  $\geq 50 \text{ mg}/\text{kg}$  au cours des études de 4 semaines ne se sont pas répétés lors des études de toxicité chronique et subchronique et, de ce fait, n'ont pas été considérés comme liés au médicament. L'administration de 10 à 500 mg/kg de prégabaline pendant une période maximale de 69 semaines n'a pas eu d'effet sur le gain de poids corporel ni sur les paramètres hématologiques et médullaires des singes. La numération, la motilité et la morphologie des spermatozoïdes des singes ayant reçu jusqu'à 500 mg/kg pendant 69 semaines n'ont pas été altérées. Une dermatose de la queue a été observée chez les singes exposés à  $\geq 25 \text{ mg}/\text{kg}$ . Hormis la dermatose caudale, aucun effet significatif n'a été observé chez les singes ayant reçu jusqu'à 500 mg/kg durant une période maximale de 69 semaines (concentrations plasmatiques  $< 76,2 \text{ mcg}/\text{mL}$ ). Compte tenu du tableau toxicocinétique obtenu sur 4 semaines et des échantillons prélevés au terme d'une période déterminée (52 semaines), l'ASC(0-24) tous sexes confondus a été évaluée à 1040 mcg.hr/mL.

L'étiologie de ces lésions cutanées observées chez les rats et les singes lors d'études toxicologiques à doses répétées n'est pas connue. La marge de sécurité pour les lésions dermatologiques est doublée à la dose maximale recommandée chez l'homme (DMR) de 600 mg/jour. Les dermopathies les plus graves comportant une nécrose ont été associées à des expositions à la prégabaline (exprimées par les ASC plasmatiques) d'environ 3 à 8 fois celles obtenues chez les humains ayant reçu le DRM. Les études cliniques n'ont pas révélé d'augmentation de l'incidence des lésions cutanées.

## Toxicité génétique

Le potentiel génotoxique de la prégabaline a été évalué dans le cadre d'une batterie de tests. La prégabaline n'a pas eu d'effet mutagène sur les bactéries cultivées (jusqu'à concurrence de 5000 mcg/boîte de Petri), avec ou sans l'activation métabolique assurée par le surnageant postmitochondrial du foie de souris B6C3F1 ou CD-1, ou encore de rats Wistar traités par Aroclor 1254. Aucun signe de mutagénicité ou d'aberration structurale des chromosomes n'a été observé dans des cellules de mammifères *in vitro* à des doses pouvant atteindre 1600 mcg/mL, avec ou sans activation métabolique. La prégabaline n'a pas déclenché la synthèse d'ADN non programmée dans les hépatocytes de souris B6C3F1 ou CD-1, ou encore de rats Wistar ayant reçu une dose unique par voie orale pouvant atteindre 2000 mg/kg. Le nombre de cellules porteuses de micronoyaux n'a pas augmenté dans la moelle osseuse des souris B6C3F1 ou CD-1 ni des rats Wistar exposés à une dose orale unique allant jusqu'à 2000 mg/kg.

Ces résultats prouvent que la prégabaline n'a pas d'effet génotoxique que ce soit *in vitro* ou *in vivo*.

## Mutagenèse

D'après les résultats d'une batterie de tests effectués *in vitro* et *in vivo*, la prégabaline n'est pas génotoxique. Elle ne s'est pas révélée mutagène lors des épreuves *in vitro* effectuées sur des bactéries et des cellules mammaliennes, ni clastogène sur les systèmes mammaliens *in vitro* et *in vivo*. Elle n'a pas stimulé la synthèse d'ADN non programmée dans les hépatocytes de souris ou de rat.

## Carcinogénèse

Une augmentation proportionnelle à la dose de l'incidence des tumeurs vasculaires malignes (hémangiosarcome) a été observée chez des souris de 2 souches (B6C3F1 et CD-1) qui avaient reçu de la prégabaline à même leur nourriture, à raison de 200, 1000 ou 5000 mg/kg durant 2 ans. L'exposition plasmatique à la prégabaline (ASC) chez les souris ayant reçu la plus faible dose liée à l'augmentation de la fréquence d'hémangiosarcome était à peu près égale à l'exposition observée chez l'être humain à la dose maximale recommandée de 600 mg/jour. La dose sans effet inducteur sur l'hémangiosarcome chez la souris n'a pas été établie. Durant une étude approfondie menée sur des souris B6C3F1 femelles, on a observé une élévation de la fréquence d'hémangiosarcome, conforme aux résultats des études antérieures, durant l'exposition chronique (24 mois) à des doses de prégabaline de 1000 mg/kg, mais pas de 50 ou 200 mg/kg. L'abandon des doses de 1000 mg/kg après 12 mois n'a pas entraîné de baisse significative de la fréquence d'hémangiosarcome relevée après 24 mois. Durant 2 études menées sur des rats Wistar, aucun signe de cancérogénicité n'a été observé après l'administration de prégabaline à même la nourriture, durant 2 ans à des doses (50, 150 ou 450 mg/kg chez le mâle et 100, 300 ou 900 mg/kg chez la femelle) entraînant chez le mâle et la femelle une exposition plasmatique équivalant respectivement à près de 14 et de 24 fois celle qu'on observe chez l'être humain à la dose maximale recommandée. La portée clinique de cette observation effectuée chez la souris est inconnue.

On a observé des lésions oculaires (caractérisées par l'atrophie rétinienne [incluant la dépopulation des cellules photoréceptrices] et/ou l'inflammation ou la minéralisation de la cornée) durant 2 études du potentiel cancérigène à vie menées sur le rat Wistar. Ces lésions sont survenues après une exposition (ASC plasmatique) à la prégabaline au moins 2 fois supérieure à celle qu'on observe à la dose maximale recommandée chez l'être humain (600 mg/jour). La dose sans effet toxique pour l'œil n'a pas été établie. On n'a pas observé de lésion semblable durant les études du potentiel cancérigène à vie menées sur des souris de 2 souches différentes ni chez des singes traités durant 1 an. On ne connaît pas la portée clinique de ces observations effectuées chez le rat.

### **Effets toxiques sur le développement et la reproduction**

Bien que l'estrus et le diestrus aient été prolongés chez des rates exposées à des doses de 1250 et à 2500 mg/kg, aucun effet n'a été observé sur la fertilité des rates ayant reçu de 500 à 2500 mg/kg avant leur accouplement avec des mâles non traités. L'administration de prégabaline au rat a entraîné une diminution réversible de la fertilité et de la motilité des spermatozoïdes alors que l'exposition était au moins 27 fois supérieure à celle qu'on obtient en moyenne chez l'être humain à la dose maximale recommandée. Aucun effet lié au médicament n'a été observé sur le sperme de singes ayant reçu pendant 69 semaines des doses entraînant une exposition jusqu'à 8 fois supérieure à l'exposition maximale chez l'être humain.

Durant un essai clinique comparatif à double insu visant à évaluer l'effet de la prégabaline sur la motilité des spermatozoïdes, 30 hommes en bonne santé ont été exposés à une dose de 600 mg/jour de prégabaline. Après 3 mois de traitement (durée du cycle de spermatogenèse), la différence relative au pourcentage moyen de spermatozoïdes ayant une motilité normale s'élevait à moins de 4 % entre les sujets traités par la prégabaline et ceux qui avaient reçu le placebo, et la variation moyenne par rapport aux valeurs de départ ne dépassait pas 2 % dans l'un et l'autre groupes. Aucune étude clinique bien conçue n'a porté sur les effets de la prégabaline sur d'autres paramètres de la reproduction masculine (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)).

Au cours des études de développement embryo-fœtal, la prégabaline a eu des effets toxiques sur la mère dans le cas des rates et des lapines exposées à  $\geq 500$  mg/kg et à  $\geq 250$  mg/kg, respectivement, ainsi que sur les fœtus issus des rates et des lapines exposées respectivement à 2500 et à 1250 mg/kg. La prégabaline ne s'est toutefois pas révélée tératogène chez la souris, le rat ni le lapin malgré une exposition de 31 à 77 fois supérieure à l'exposition moyenne obtenue chez l'être humain à la dose maximale recommandée (600 mg/jour). Durant l'étude de toxicité prénatale et postnatale menée chez le rat, la prégabaline a eu des effets toxiques sur le développement des petits lorsque l'exposition dépassait d'au moins 5 fois l'exposition moyenne chez l'être humain. L'emploi de doses entraînant une exposition 2 fois plus grande que l'exposition moyenne chez l'être humain à la dose maximale recommandée n'a occasionné aucun effet (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)).

La prégabaline passe dans le lait de la rate en lactation. Étant donné le risque d'exposition chez le nourrisson, l'allaitement est déconseillé (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)).

## **17 MONOGRAPHIES DE PRODUITS CONNEXES**

1. PrLYRICA® (capsules, 25 mg, 50 mg, 75 mg, 150 mg, 225 mg, 300 mg), numéro de contrôle de la présentation : 274588, monographie de produit, BGP Pharma ULC, 11 mai 2023.

## RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR

### LISEZ CETTE NOTICE POUR UNE UTILISATION SÛRE ET EFFICACE DE VOTRE MÉDICAMENT

#### Pr PRÉGABALINE

#### PRÉGABALINE en capsules

Veillez lire attentivement cette notice avant de prendre de la **PRÉGABALINE** et à chaque fois que vous vous faites renouveler votre ordonnance. Le présent document n'est toutefois qu'un résumé et il ne contient pas tous les renseignements sur ce médicament. Parlez à votre professionnel de la santé au sujet de votre situation médicale et de votre traitement. Demandez-lui aussi si de nouvelles informations concernant la **PRÉGABALINE** sont disponibles.

#### Mises en garde et précautions importantes

La prise de PRÉGABALINE avec des médicaments opioïdes, benzodiazépines, de l'alcool ou d'autres dépresseurs du système nerveux central (y compris les drogues illicites) peut causer de la somnolence sévère, une diminution de la vigilance, des problèmes respiratoires, le coma et le décès.

#### Dans quel cas la PRÉGABALINE est-elle utilisée ?

La PRÉGABALINE est utilisée chez les adultes pour traiter la douleur causée par des lésions nerveuses dues :

- Diabète
- au Zona
- aux lésions de la moelle épinière

La PRÉGABALINE est également utilisée pour traiter la douleur associée à la fibromyalgie (douleurs diffuses).

#### Comment fonctionne la PRÉGABALINE ?

La PRÉGABALINE diminue le nombre de signaux nerveux dans votre corps. Cela calme les cellules nerveuses trop sensibles, ce qui aide à soulager la douleur.

#### Quels sont les ingrédients contenus dans la PRÉGABALINE ?

L'ingrédient médicinal : La prégabaline

Les ingrédients non médicinaux : contenu de la gélule : lactose monohydraté, amidon de maïs et talc. La tunique des capsules se compose de gélatine, et de dioxyde de titane. La tunique des capsules orange/rouge contient de plus de l'oxyde ferrique rouge et les enveloppes des gélules blanches contiennent du dioxyde de silicium colloïdal et du laurylsulfate de sodium.

Le marquage sur les capsules est à l'encre noire, qui contient de la gomme-laque, du propylène glycol, de l'oxyde de fer noir et de l'hydroxyde de potassium.

**La PRÉGABALINE se présente sous les formes posologiques suivantes :**

La prégabaline est offerte en capsules contenant 25 mg, 50 mg, 75 mg, 100 mg, 150 mg, 200 mg, 225 mg ou 300 mg de prégabaline.

**Les circonstances où il est déconseillé d'utiliser ce médicament:**

- Vous ne devez pas prendre la prégabaline si vous êtes allergique à la PRÉGABALINE, principal ingrédient de ce médicament, ou à un autre de ses composants

**Pour éviter les effets secondaires et assurer une bonne utilisation, parlez-en à votre professionnel de la santé avant de prendre la PRÉGABALINE. Parlez de votre état de santé ou de vos problèmes, y compris:**

- vous avez des problèmes rénaux;
- des troubles respiratoires ou des maladies respiratoires.
- vous êtes enceinte, croyez l'être ou avez l'intention de le devenir;
- vous allaitez. La PRÉGABALINE passe dans le lait maternel. On ne sait pas s'il peut faire du tort au nouveau-né. Avec l'aide de votre professionnel de la santé, vous devrez choisir entre le traitement par la PRÉGABALINE et l'allaitement, car ils ne sont pas compatibles
- vous avez déjà eu une réaction allergique à un autre médicament.
- vous avez ou avez eu une maladie du cœur appelée insuffisance cardiaque congestive;
- vous avez déjà eu des problèmes gastro-intestinaux touchant le tube digestif inférieur (constipation et intestin bloqué ou paralysé), ou vous prenez des médicaments pouvant causer de la constipation
- vous présentez des antécédents de toxicomanie ou d'abus de substances toxiques.

**Autres mises en garde à prendre en compte :**

Grossesse : Il faut éviter de prendre de la PRÉGABALINE pendant la grossesse. Informez immédiatement votre professionnel de la santé si vous tombez enceinte pendant que vous prenez de la PRÉGABALINE. Il est recommandé d'utiliser une méthode de contraception efficace si vous prenez de la PRÉGABALINE et que vous êtes en âge de procréer. Si vous prenez de la PRÉGABALINE pendant le premier trimestre de votre grossesse, elle peut provoquer des malformations congénitales majeures chez votre enfant à naître.

**Registre des grossesses:** Si vous devenez enceinte pendant votre traitement par PRÉGABALINE, parlez à votre médecin de l'inscription au North American Antiepileptic Drug Pregnancy Registry (registre nord-américain des médicaments antiépileptiques pour la grossesse). Vous pouvez vous y inscrire en appelant au 1-888-233-2334. Ce registre sert à collecter des



renseignements sur la sûreté d'emploi des anticonvulsivants durant la grossesse . Pour en savoir davantage sur ce registre, vous pouvez consulter le site <http://www.aedpregnancyregistry.org/>.

**Problèmes oculaires** : Si vous présentez des changements au niveau de votre vision pendant que vous prenez de la PRÉGABALINE, informez-en immédiatement votre professionnel de la santé. Si vous souffrez déjà de troubles oculaires, votre professionnel de la santé peut vous recommander des examens oculaires plus fréquents.

**Arrêt du traitement** : N'arrêtez PAS de prendre de la PRÉGABALINE sans en avoir d'abord consulté votre professionnel de la santé. L'arrêt brutal du traitement peut entraîner des effets secondaires indésirables. Si vous avez des préoccupations au sujet de votre traitement, parlez-en à votre professionnel de la santé.

**Conduire et utiliser des machines** : La PRÉGABALINE peut provoquer des vertiges ou une somnolence. Vous devez attendre de savoir les effets de la PRÉGABALINE sur vous avant d'effectuer des tâches qui requièrent une attention particulière.

**Informez votre professionnel de la santé de tous les traitements que vous prenez, y compris les médicaments, les vitamines, les minéraux, les compléments naturels ou les médecines douces/alternatives.**

Les substances suivantes peuvent interagir avec la PRÉGABALINE :

- Alcool
- Médicaments opioïdes
- Benzodiazépines
- Médicaments utilisés pour traiter le diabète, tels que la rosiglitazone, la pioglitazone

**Comment prendre la PRÉGABALINE :**

- Respectez scrupuleusement les instructions de votre professionnel de la santé concernant la prise de la PRÉGABALINE.
- N'arrêtez PAS brusquement de prendre de la PRÉGABALINE, au risque de subir des effets secondaires indésirables. Pour toute préoccupation concernant votre traitement, parlez-en d'abord à votre professionnel de la santé.
- Vous pouvez prendre PRÉGABALINE avec ou sans nourriture.

**Dose habituelle :**

Votre professionnel de santé a déterminé la meilleure dose pour vous et vous indiquera la quantité à prendre et le moment de la prise.

**Surdose:**

Si vous pensez que vous ou une personne dont vous vous occupez avez pris trop de PRÉGABALINE, 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 oubliez une dose, prenez-la dès que vous constatez votre oubli, SAUF si l'heure de la dose suivante approche. Dans un tel cas, attendez simplement de prendre la prochaine dose de PRÉGABALINE

**Quels sont les effets secondaires possibles de l'utilisation de la PRÉGABALINE?**

Cette liste n'est pas exhaustive des effets secondaires possibles de la PRÉGABALINE. Si vous ressentez des effets secondaires non mentionnés ici, contactez votre professionnel de la santé.

Les effets secondaires peuvent comprendre :

- étourdissements
- la somnolence
- Céphalée
- Nausées
- la sécheresse de la bouche
- Intensification de la toux
- la prise de poids
- les difficultés de concentration
- les pertes de mémoire
- le manque d'énergie
- la faiblesse musculaire
- la constipation; discutez avec votre professionnel de la santé des moyens de prévenir la constipation lorsque vous commencez à utiliser la PRÉGABALINE

<b>EFFETS SECONDAIRES GRAVES : FRÉQUENCE ET MESURES À PRENDRE</b>			
<b>Symptôme / effet</b>	<b>Consultez votre professionnel de la santé</b>		<b>Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement</b>
	<b>Seulement si l'effet est grave</b>	<b>Dans tous les cas</b>	
<b>Fréquent</b>			

EFFETS SECONDAIRES GRAVES : FRÉQUENCE ET MESURES À PRENDRE			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
Vision trouble		✓	
<b>Peu fréquent</b>			
<b>Œdème</b> : gonflement inhabituel des bras, des mains, des jambes, des pieds et des chevilles, du visage ou des voies respiratoires		✓	
<b>Angioœdème</b> : Enflure de la face, de la bouche, des lèvres, des gencives, de la langue, du cou ou de la gorge, difficulté à respirer, diarrhée, nausées ou vomissements			✓
<b>Réaction allergique</b> : difficultés à avaler ou à respirer, respiration sifflante, nausées et vomissements, urticaire ou éruption cutanée, gonflement du visage, des lèvres, de la langue ou de la gorge			✓
Diminution du volume d'urine		✓	
Pensées suicidaires		✓	
<b>RARE</b>			
<b>Insuffisance rénale</b> : confusion, démangeaisons ou éruptions cutanées, gonflement du visage et des mains, gonflement des pieds ou des chevilles, diminution de la quantité d'urine, prise de poids		✓	
<b>Très rare</b>			
<b>Convulsions</b> : tremblements incontrôlables avec ou sans perte de conscience.			✓

EFFETS SECONDAIRES GRAVES : FRÉQUENCE ET MESURES À PRENDRE			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
<b>Réactions cutanées sévères</b> : fièvre, éruption cutanée grave, gonflement des ganglions lymphatiques, sensation de grippe, cloques et desquamation de la peau pouvant apparaître dans et autour de la bouche, du nez, des yeux et des organes génitaux et s'étendre à d'autres parties du corps, peau ou yeux jaunes, essoufflement, toux sèche, douleur ou gêne thoracique, sensation de soif, diminution de la fréquence des mictions, de la quantité d'urine			✓

Si vous souffrez d'un symptôme ou d'un effet secondaire dérangeant ne figurant pas dans cette liste ou qui devient suffisamment grave pour interférer avec vos activités quotidiennes, parlez-en à votre professionnel de la santé.

**DÉCLARATION DES EFFETS SECONDAIRES**

Vous pouvez déclarer les effets secondaires soupçonnés associées à l'utilisation des produits 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>) for pour vous informer sur comment faire une déclaration en ligne, par courrier, ou par télécopieur; ou

- Téléphonant sans frais 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.*

**COMMENT CONSERVER LE MÉDICAMENT:**

Conservez Prégabaline dans son emballage, à la température ambiante (entre 15 et 30 °C), hors de la portée des enfants.

**POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉGABALINE:**

- Communiquer avec votre professionnel de la santé.
- Lire la monographie de produit intégrale rédigée à l'intention des professionnels de la santé, qui renferme également les renseignements pour les patients sur les médicaments. Ce document est disponible sur le site Web de Santé Canada : (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medicaments/base-donnees-produits-pharmaceutiques.html>); ou en téléphonant le promoteur, 1-905-614-1818.

Le présent dépliant a été rédigé par Alembic Pharmaceuticals Limited, Alembic Road, Vadodara – 390003, Gujarat, Inde.

Dernière révision: 5 décembre 2023