

MONOGRAPHIE DE PRODUIT  
COMPRENANT LES RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT,  
À L'INTENTION DES PATIENTS

**PrACT PRAMIPEXOLE**

Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole

Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole monohydraté à 0,25 mg, 0,5 mg, 1 mg et 1,5 mg,  
destiné à la voie orale

Norme Teva

Antiparkinsonien / Agoniste dopaminergique

Teva Canada Limitée  
30 Novopharm Court  
Toronto (Ontario)  
M1B 2K9

Date d'autorisation initiale :  
Le 3 avril 2014

Numéro de contrôle de la présentation : 283759

Date de révision :  
Le 24 juillet 2024

## MODIFICATIONS MAJEURES APPORTÉES RÉCEMMENT À L'ÉTIQUETTE

<a href="#">7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Conduite de véhicules et utilisation de machines</a>	07/2024
<a href="#">7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Psychiatrie</a>	07/2024
<a href="#">7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Neurologie</a>	07/2024

### TABLE DES MATIÈRES

Les sections ou sous-sections qui ne s'appliquent pas au moment de l'autorisation ne sont pas inscrites.

<b>MODIFICATIONS MAJEURES APPORTÉES RÉCEMMENT À L'ÉTIQUETTE</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 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES</b> .....	<b>5</b>
<b>4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION</b> .....	<b>5</b>
4.1 Considérations posologiques .....	5
4.2 Dose recommandée et ajustement posologique.....	6
4.4 Administration.....	9
4.5 Oubli d'une dose .....	10
<b>5 SURDOSAGE</b> .....	<b>10</b>
<b>6 FORMES PHARMACEUTIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT</b> .....	<b>11</b>
<b>7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS</b> .....	<b>11</b>
7.1 Cas particuliers .....	19
7.1.1 Grossesse.....	19
7.1.2 Allaitement.....	19
7.1.3 Enfants.....	19
7.1.4 Personnes âgées.....	19
<b>8 EFFETS INDÉSIRABLES</b> .....	<b>20</b>
8.1 Aperçu des effets indésirables .....	20
8.2 Effets indésirables observés au cours des essais cliniques.....	20
8.3 Effets indésirables peu fréquents observés au cours des essais cliniques .....	27
8.5 Effets indésirables signalés après la commercialisation du produit .....	31
<b>9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES</b> .....	<b>33</b>
9.2 Aperçu des interactions médicamenteuses .....	33
9.3 Interactions médicament-comportement .....	34
9.4 Interactions médicament-médicament .....	34
9.5 Interactions médicament-aliments.....	37

9.6	Interactions médicament-plantes médicinales.....	37
9.7	Interactions médicament-épreuves de laboratoire.....	37
<b>10</b>	<b>PHARMACOLOGIE CLINIQUE .....</b>	<b>37</b>
10.1	Mode d'action .....	37
10.2	Pharmacodynamie .....	38
10.3	Pharmacocinétique .....	41
<b>11</b>	<b>CONSERVATION, STABILITÉ ET MISE AU REBUT .....</b>	<b>44</b>
<b>PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES.....</b>		<b>45</b>
<b>13</b>	<b>RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES .....</b>	<b>45</b>
<b>14</b>	<b>ESSAIS CLINIQUES .....</b>	<b>46</b>
14.1	Essais cliniques, par indication.....	46
14.2	Étude de biodisponibilité comparative.....	53
<b>16</b>	<b>TOXICOLOGIE NON CLINIQUE .....</b>	<b>55</b>
	Développement embryo-fœtal.....	67
	Développement péri- et postnatal .....	68
<b>17</b>	<b>MONOGRAPHIE AYANT SERVI DE RÉFÉRENCE .....</b>	<b>69</b>
<b>RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT, À L'INTENTION DES PATIENTS .....</b>		<b>70</b>

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

### **1 INDICATIONS**

ACT PRAMIPEXOLE (comprimés de dichlorhydrate de pramipexole) est indiqué chez les adultes pour :

- le traitement des signes et symptômes de la maladie de Parkinson idiopathique. ACT PRAMIPEXOLE peut être utilisé à la fois lors de la phase précoce de la maladie, sans lévodopa, et à titre d'appoint à la lévodopa;
- le traitement symptomatique du syndrome des jambes sans repos idiopathique modéré à grave. L'efficacité des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, administrés pendant plus de 12 semaines, n'a pas été évaluée de façon systématique dans le cadre d'études contrôlées portant sur le syndrome des jambes sans repos. Le médecin qui décide de prescrire ACT PRAMIPEXOLE pour une période prolongée devrait réévaluer périodiquement chaque patient afin d'en déterminer l'utilité à long terme.

#### **1.1 Enfants**

**Enfants (< 18 ans) :** Santé Canada ne dispose d'aucune donnée; par conséquent, l'indication d'utilisation dans la population pédiatrique n'est pas autorisée par Santé Canada.

#### **1.2 Personnes âgées**

**Personnes âgées (> 65 ans) :** La majorité du pramipexole (88 %) est éliminée par sécrétion rénale. En raison de la réduction avec l'âge de la fonction rénale, la clairance du pramipexole survient plus lentement chez les personnes âgées (environ 25 à 30 % plus lentement). L'efficacité et l'innocuité ne semblent pas être affectées, mais le risque relatif d'hallucinations est plus élevé (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, 7.1.4 Personnes âgées](#)).

### **2 CONTRE-INDICATIONS**

ACT PRAMIPEXOLE est contre-indiqué chez les patients ayant une hypersensibilité connue au pramipexole ou aux excipients du médicament (voir [6 FORMES PHARMACEUTIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT](#)).

### 3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES

#### Mises en garde et précautions importantes

##### *État de sommeil soudain et somnolence*

Les patients recevant un traitement par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et d'autres agents dopaminergiques ont signalé un état de sommeil soudain durant des activités de la vie quotidienne, y compris la conduite d'un véhicule automobile, ce qui a parfois causé des accidents. Bien que certains patients aient signalé une somnolence avec la prise de comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, d'autres ont constaté qu'ils ne ressentaient aucun signe avant-coureur, telle une hypersomnie, et se croyaient vigilants immédiatement avant l'incident.

Les médecins devraient aviser les patients des cas d'état de sommeil soudain rapportés, en tenant compte du fait que ces incidents ne surviennent PAS nécessairement au début du traitement. Les patients devraient également être avisés que l'état de sommeil soudain peut survenir sans signe avant-coureur. En cas de somnolence ou d'état de sommeil soudain, les patients devraient communiquer immédiatement avec leur médecin.

D'ici à ce que de nouvelles informations soient obtenues sur le traitement de cet effet indésirable grave et imprévisible, les patients devraient être avisés de ne pas conduire ni faire d'autres activités lors desquelles une perte de vigilance pourrait poser un risque de blessure grave ou de décès (p. ex. faire fonctionner des machines). L'utilisation d'autres agonistes dopaminergiques peut ne pas éliminer ces symptômes puisque des états de sommeil durant des activités de la vie quotidienne ont également été signalés par des patients prenant ces produits.

Même si une réduction de la dose permet manifestement de réduire le degré de somnolence, il n'y a pas suffisamment de données pour déterminer si une réduction de la dose éliminera les épisodes d'état de sommeil soudain durant les activités de la vie quotidienne.

Pour le moment, la cause précise de cet effet est inconnu. On sait toutefois que de nombreux patients parkinsoniens présentent des changements de leur structure du sommeil, ce qui peut entraîner une hypersomnie diurne ou un état de sommeil spontané, et que les agents dopaminergiques peuvent également causer de la somnolence.

### 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

**Remarque : ACT PRAMIPEXOLE n'est PAS offert dans la teneur à 0,125 mg.**

#### 4.1 Considérations posologiques

Dans toutes les études cliniques, la posologie doit être amorcée à un niveau sous-thérapeutique afin d'éviter l'hypotension orthostatique et des réactions indésirables graves. La dose d'ACT PRAMIPEXOLE devrait être ajustée progressivement pour tous les patients. La posologie devrait être augmentée jusqu'à l'obtention de l'effet thérapeutique maximal, en fonction des principales réactions indésirables telles que dyskinésie, nausées, étourdissements et hallucinations.

## 4.2 Dose recommandée et ajustement posologique

### Maladie de Parkinson

La dose maximale recommandée d'ACT PRAMIPEXOLE est de 4,5 mg par jour. Il n'est pas recommandé d'administrer une dose d'ACT PRAMIPEXOLE de 6 mg par jour en raison de la fréquence plus élevée de certains effets indésirables.

#### *Traitement initial*

La posologie devrait être augmentée graduellement en commençant par une dose initiale de 0,375 mg par jour, administrée en trois doses séparées, et ne devrait pas être augmentée avant 5 à 7 jours. Suggestion de la posologie ascendante utilisée lors des études cliniques :

**Tableau 5 – POSOLOGIE ASCENDANTE D'ACT PRAMIPEXOLE**

Semaine	Posologie (mg) t.i.d.	Dose quotidienne totale (mg)
1	0,125	0,375
2	0,25	0,75
3	0,50	1,5
4	0,75	2,25
5	1,00	3,0
6	1,25	3,75
7	1,50	4,5

\* t.i.d. – trois fois par jour

#### *Traitement d'entretien*

Les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole sont efficaces et bien tolérés à une posologie allant de 1,5 à 4,5 mg/jour, administré trois fois par jour en doses égales, en monothérapie ou en association avec la lévodopa (environ 800 mg/jour). Lors d'une étude à dose fixe menée auprès de patients atteints de la maladie de Parkinson en phase précoce, des doses de comprimés de dichlorhydrate de pramipexole de 3, 4,5 et 6 mg/jour ne se sont pas révélées plus efficaces qu'une dose quotidienne, de 1,5 mg/jour. Dans les cas où une dose de 1,5 mg/jour ne permet pas d'obtenir l'effet thérapeutique désiré, des doses plus élevées peuvent procurer un avantage thérapeutique additionnel.

### ***Interruption du traitement***

La dose d'ACT PRAMIPEXOLE devrait être réduite graduellement à raison de 0,75 mg par jour jusqu'à ce que la dose quotidienne ait été réduite à 0,75 mg. Par la suite, la dose devrait être réduite de 0,375 mg par jour. Avant de mettre fin au traitement, il faut informer les patients du risque de symptômes de sevrage et les suivre de près durant la réduction graduelle de la posologie ainsi qu'une fois le traitement interrompu (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Neurologie, Syndrome de sevrage des agonistes dopaminergiques](#) et [Syndrome malin des neuroleptiques](#)).

### ***Posologie chez les patients recevant un traitement concomitant par lévodopa***

Chez les patients recevant un traitement concomitant par la lévodopa, on recommande de réduire la dose de lévodopa pendant la phase d'augmentation de la dose d'ACT PRAMIPEXOLE et le traitement d'entretien par ACT PRAMIPEXOLE. Lors de l'étude contrôlée menée auprès de patients atteints de la maladie de Parkinson en phase avancée, la posologie de la lévodopa a été réduite en moyenne de 27 % par rapport à la valeur initiale. Cette mesure est nécessaire pour éviter une stimulation dopaminergique excessive.

### ***Patients présentant une atteinte rénale***

Étant donné que la clairance des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole est réduite chez les patients présentant une insuffisance rénale (voir [10.3 Pharmacocinétique, Insuffisance rénale](#)), la posologie suivante est recommandée dans ces cas :

Il n'est pas nécessaire de réduire la dose quotidienne ni la fréquence posologique chez les patients présentant une clairance de la créatinine supérieure à 50 mL/min.

Chez les patients dont la clairance de la créatinine se situe entre 30 et 50 mL/min, la dose quotidienne initiale d'ACT PRAMIPEXOLE devrait être administrée en deux doses séparées, d'abord à raison de 0,125 mg deux fois par jour (0,25 mg par jour). On ne devrait pas dépasser une dose maximum quotidienne de 2,25 mg de pramipexole.

Chez les patients dont la clairance de la créatinine se situe entre 15 et 30 mL/min, la dose quotidienne d'ACT PRAMIPEXOLE devrait être administrée en une seule dose initiale de 0,125 mg par jour. On ne devrait pas dépasser une dose maximum quotidienne de 1,5 mg de pramipexole.

Le pramipexole n'a pas fait l'objet d'études adéquates chez des patients atteints d'insuffisance rénale très grave (clairance de la créatinine inférieure à 15 mL/min et les patients hémodialysés), et il ne devrait donc pas être administré aux patients présentant une insuffisance rénale au stade ultime.

Si la fonction rénale du patient diminue pendant le traitement d'entretien, il faut réduire la dose quotidienne d'ACT PRAMIPEXOLE par le même pourcentage que celui du déclin de la clairance de la créatinine. Par exemple, si la clairance de la créatinine diminue de 30 %, la dose quotidienne d'ACT PRAMIPEXOLE devrait être réduite de 30 %. La dose quotidienne peut être administrée en deux doses séparées si la clairance de la créatinine se situe entre 20 et 50 mL/min ou sous forme d'une dose quotidienne unique si la clairance de la créatinine est inférieure à 20 mL/min.

### ***Patients présentant une atteinte hépatique***

Une réduction de la dose n'est pas considérée comme nécessaire.

### **Syndrome des jambes sans repos**

#### ***Traitement initial***

La dose initiale recommandée d'ACT PRAMIPEXOLE est de 0,125 mg une fois par jour 2 à 3 heures avant le coucher. Chez les patients nécessitant un soulagement symptomatique additionnel, la dose peut être augmentée tous les 4 à 7 jours à 0,50 mg par jour (tel qu'indiqué dans le tableau ci-dessous) :

**Tableau 2 – Augmentation graduelle de la dose d'ACT PRAMIPEXOLE**

Augmentation	Dose unique quotidienne en soirée (mg)
1	0,125
2*	0,25
3*	0,50

\* Au besoin

Certains patients peuvent obtenir un soulagement optimal à la dose de 0,75 mg par jour bien que le taux d'effets indésirables soit plus élevé à cette dose. Des doses intermédiaires (telles que 0,375 mg ou 0,625 mg par jour) peuvent être utilisées. Avant la réduction graduelle de la dose ou l'interruption du traitement, les patients doivent être informés du risque de symptômes de sevrage et doivent faire l'objet d'un suivi étroit par la suite (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Intensification et rebond du syndrome des jambes sans repos](#)). Les patients devraient être réévalués périodiquement et leur dose ajustée en conséquence.

#### ***Interruption du traitement :***



En raison de la nature chronique et instable du syndrome des jambes sans repos, un traitement continu peut ne pas être nécessaire. S'il est préférable d'interrompre le traitement, on recommande de réduire graduellement la dose tous les 4 à 7 jours dans la mesure du possible. Avant la réduction graduelle de la dose ou l'interruption du traitement, les patients doivent être informés du risque de symptômes de sevrage et doivent faire l'objet d'un suivi étroit par la suite (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Syndrome de sevrage des agonistes dopaminergiques](#), [Syndrome malin des neuroleptiques](#) et [8.5 Effets indésirables signalés après la commercialisation du produit](#)).

Lors d'une étude clinique contrôlée par placebo de 26 semaines, une réapparition de symptômes du syndrome des jambes sans repos (aggravation des symptômes par rapport au début de l'étude) a été observée chez 10 % des patients (14 patients sur 135) par suite de l'interruption soudaine du pramipexole. Cet effet était semblable pour toutes les doses (0,125 mg à 0,75 mg).

#### ***Posologie en présence d'une atteinte rénale***

Le délai entre les augmentations de la dose devrait être de 14 jours chez les patients présentant le syndrome des jambes sans repos et une atteinte rénale grave ou modérément grave (clairance de la créatinine de 20 à 60 mL/min) (voir [10.3 Pharmacocinétique, Insuffisance rénale](#)).

#### ***Posologie en présence d'une atteinte hépatique***

Une réduction de la dose n'est pas considérée comme nécessaire chez les patients présentant une atteinte hépatique étant donné qu'environ 90 % du médicament absorbé est éliminé par les reins.

#### ***Posologie chez les enfants et les adolescents***

L'indication d'utilisation dans la population pédiatrique n'est pas autorisée par Santé Canada (voir [1.1 Enfants](#)).

### **4.4 Administration**

#### **Maladie de Parkinson**

ACT PRAMIPEXOLE devrait être pris par voie orale et avalés avec de l'eau, trois fois par jour. Les comprimés peuvent être pris avec ou sans nourriture.

#### **Syndrome des jambes sans repos**

Les comprimés devraient être pris par voie orale et avalés avec de l'eau. Les comprimés peuvent être pris avec ou sans nourriture.

#### **4.5 Oubli d'une dose**

En cas d'oubli d'une dose, les patients devraient être informés de ne pas doubler la prochaine dose. Le traitement doit se poursuivre en fonction du schéma posologique habituel.

### **5 SURDOSAGE**

#### **Signes et symptômes**

Il n'y a aucune expérience clinique de surdosage. Les effets indésirables anticipés sont fonction du profil pharmacodynamique d'un agoniste dopaminergique incluant nausées, vomissements, hyperkinésie, hallucinations, agitation et hypotension.

Un patient atteint de schizophrénie depuis 10 ans (ayant participé à une étude sur la schizophrénie) a pris 11 mg/jour de comprimés de dichlorhydrate de pramipexole pendant deux jours, soit deux à trois fois la dose quotidienne recommandée dans le protocole. Aucune réaction indésirable n'a été signalée en relation avec cette dose accrue. La tension artérielle du patient est restée stable, bien que sa fréquence cardiaque soit passée de 100 à 120 battements/minute. Le patient s'est retiré de l'étude à la fin de la 2<sup>e</sup> semaine en raison d'une efficacité insuffisante.

#### **Traitement recommandé**

Il n'existe aucun antidote connu en cas de surdosage avec un agoniste dopaminergique. En présence de signes de stimulation du système nerveux central, de la phénothiazine ou un autre agent neuroleptique de butyrophénone peuvent être indiqués; l'efficacité de ces médicaments à neutraliser les effets d'un surdosage n'a pas été évaluée. Le traitement d'un surdosage peut nécessiter des mesures générales de soutien, ainsi qu'un lavage gastrique, l'administration de liquides intraveineux et une surveillance électrocardiographique.

L'hémodialyse ne s'est pas avérée utile.

Pour connaître les mesures à prendre en cas de surdosage présumé, communiquez avec le centre antipoison de votre région.
--

## 6 FORMES PHARMACEUTIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

Tableau 3 – Formes pharmaceutiques, teneurs, composition et conditionnement

Voie d'administration Administration	Forme pharmaceutique / Teneurs / Composition	Ingrédients non médicinaux
Orale	Comprimé / 0,25 mg, 0,5 mg, 1 mg et 1,5 mg	Amidon (de maïs), mannitol, povidone, silice colloïdale et stéarate de magnésium.

Les comprimés ACT PRAMIPEXOLE sont offerts en quatre teneurs :

0,25 mg	Comprimés ovales, blancs à blanc cassé, plats des deux côtés avec bords biseautés, portant l'inscription « $\frac{PM2}{PM2}$ » sur un côté et « $\Sigma$   $\Sigma$ » sur l'autre.
0,5 mg	Comprimés ovales, blancs à blanc cassé, plats des deux côtés avec bords biseautés, portant l'inscription « $\frac{PM3}{PM3}$ » sur un côté et « $\Sigma$   $\Sigma$ » sur l'autre.
1 mg	Comprimés ronds, blancs à blanc cassé, plats des deux côtés avec bords biseautés, portant l'inscription « $\frac{PM4}{PM4}$ » sur un côté et « $\Sigma$ » sur l'autre.
1,5 mg	Comprimés ronds, blancs à blanc cassé, plats des deux côtés avec bords biseautés, portant l'inscription « $\frac{PM5}{PM5}$ » sur un côté et « $\Sigma$ » sur l'autre.

Chaque comprimé renferme 0,25 mg, 0,5 mg, 1 mg ou 1,5 mg de dichlorhydrate de pramipexole monohydraté, l'ingrédient médicinal (actif).

### Conditionnement :

Les comprimés ACT PRAMIPEXOLE sont offerts dans des flacons en PEHD de 100.

## 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Voir [3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES](#).

### Généralités

#### *Complications fibreuses*

Bien qu'aucun cas n'ait été rapporté avec le pramipexole dans le cadre du programme de mise au point clinique, des cas de fibrose rétropéritonéale, d'infiltrat pulmonaire, d'épanchement pleural, d'épaississement pleural, de péricardite et de valvulopathie cardiaque ont été rapportés chez certains patients ayant reçu des agents dopaminergiques dérivés de l'ergot. Même si ces complications peuvent se résorber à l'interruption de l'administration du médicament, une résorption complète ne survient pas toujours.

Bien qu'on estime que ces effets indésirables soient associés à la structure ergoline de ces composés, on ne sait pas si d'autres agonistes dopaminergiques non dérivés de l'ergot peuvent causer ces effets.

Quelques rapports de complications fibreuses possibles, y compris de fibrose péritonéale, de fibrose pleurale et de fibrose pulmonaire, ont été reçus dans le cadre de la pharmacovigilance avec les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole. Bien qu'il n'y ait pas suffisamment de données permettant d'établir un lien de causalité entre les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et ces complications, un lien avec les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole ne peut être complètement éliminé dans de rares cas.

### **Carcinogenèse et mutagenèse**

Pour les données sur les animaux, voir [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE](#).

### **Appareil cardiovasculaire**

#### ***Hypotension posturale (orthostatique)***

Il faut faire preuve de prudence dans les cas de maladie cardiovasculaire grave. Les agonistes dopaminergiques semblent entraver la régulation systémique de la tension artérielle, entraînant ainsi une hypotension posturale (orthostatique), surtout durant la phase de dose ascendante. Une hypotension posturale (orthostatique) a été observée chez les patients traités par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole. Par conséquent, il faut exercer une étroite surveillance afin de détecter tout signe et symptôme d'hypotension orthostatique, surtout durant la phase de dose ascendante (voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION](#)) et les patients devraient être avisés de ce risque (voir [RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT, À L'INTENTION DES PATIENTS](#)).

Lors d'études cliniques sur les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, toutefois, et malgré des effets orthostatiques évidents chez des volontaires sains, la fréquence rapportée d'hypotension orthostatique cliniquement significative n'était pas plus élevée chez les sujets ayant reçu les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole que chez ceux ayant reçu le placebo. Ce résultat est nettement imprévu étant donné l'expérience antérieure avec les risques associés au traitement par agoniste dopaminergique.

Bien que ce résultat puisse refléter une propriété unique des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, il peut également s'expliquer par les conditions spécifiques de l'étude et par la nature de la population recrutée dans les études cliniques. La dose administrée aux patients était ajustée minutieusement et les patients atteints de maladie cardiovasculaire active ou d'hypotension orthostatique à l'évaluation initiale étaient exclus.

### **Accoutumance/tolérance**

Les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole n'ont été systématiquement étudiés ni chez les animaux ni chez les humains pour déterminer leur risque d'abus, leur tolérance ou leur accoutumance physique. Toutefois, chez un modèle de rat recevant de la cocaïne par auto-administration, les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole ont eu un effet peu marqué ou inexistant.

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

Faire preuve de prudence lors de la conduite d'un véhicule motorisé ou de l'utilisation de machines potentiellement dangereuses, car il est possible d'éprouver de la somnolence ou des hallucinations (voir [3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES](#), [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Hallucinations et comportement pseudo-psychotique](#) et [Neurologie](#)).

### **Surveillance et épreuves de laboratoire**

Aucune épreuve de laboratoire spécifique n'est recommandée pour le traitement de patients recevant ACT PRAMIPEXOLE.

### **Appareil locomoteur**

#### ***Rhabdomyolyse***

Un seul cas de rhabdomyolyse a été observé chez un homme de 49 ans atteint de la maladie de Parkinson en phase avancée et ayant reçu des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole. Le patient a été hospitalisé en raison d'une élévation de la CPK (10,631 UI/L). Les symptômes ont disparu avec l'arrêt du traitement.

## Neurologie

### ***Intensification et rebond du syndrome des jambes sans repos***

Les rapports disponibles dans la documentation médicale indiquent que le traitement du syndrome des jambes sans repos à l'aide de médicaments dopaminergiques peut causer une intensification. Une intensification réfère à l'apparition des symptômes plus tôt en soirée (ou même en après-midi), à une accentuation et à une propagation des symptômes aux autres extrémités. Une réponse paradoxale au traitement, c.-à-d. une augmentation de la gravité des symptômes à l'augmentation de la dose du médicament, peut également être observée. Le traitement du syndrome des jambes sans repos au moyen de médicaments dopaminergiques peut causer une aggravation des symptômes tôt le matin, ce qu'on appelle un rebond. Un rebond des symptômes du syndrome des jambes sans repos a également été observé comme effet à la fin du traitement, c'est-à-dire aggravation des symptômes après l'arrêt du traitement à une intensité plus élevée comparativement à la valeur initiale (avant le début du traitement).

Le traitement par ACT PRAMIPEXOLE doit être instauré à la dose recommandée de 0,125 mg et ne peut être augmentée à une dose quotidienne maximale de 0,5 mg que si un soulagement additionnel des symptômes s'avère nécessaire. Il ne faut pas dépasser une dose de 0,75 mg par jour (voir [4.2 Dose recommandée et ajustement posologique, Syndrome des jambes sans repos](#)). Avant le début du traitement, les patients doivent être informés qu'une intensification des symptômes peut survenir. Les patients doivent faire l'objet d'une surveillance régulière afin de détecter toute intensification. Le cas échéant, le bien-fondé du traitement par le pramipexole doit être remis en question et une modification de la posologie ou l'interruption du traitement doit être envisagée.

Dans les essais cliniques sur le syndrome des jambes sans repos, une aggravation des symptômes du syndrome des jambes sans repos au-delà de la valeur initiale a été signalée chez 10 % des patients suivant l'interruption soudaine du traitement par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole. L'aggravation des symptômes n'était pas fonction de la dose de comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et disparaissait généralement en moins d'une semaine. Une réduction graduelle de la dose est recommandée dans la mesure du possible si le traitement doit être interrompu (voir [8.2 Effets indésirables observés au cours des essais cliniques](#)).

### ***Syndrome de sevrage des agonistes dopaminergiques***

Un syndrome de sevrage médicamenteux se manifestant durant une réduction de la posologie des agonistes de la dopamine, dont le pramipexole, ou après l'interruption du traitement a été signalé. Des données limitées semblent indiquer que les patients présentant des troubles de contrôle des impulsions et ceux recevant une dose quotidienne élevée et/ou des doses cumulatives élevées d'agonistes dopaminergiques peuvent courir un risque plus élevé de syndrome de sevrage des agonistes dopaminergiques. Les symptômes de ce sevrage, qui

peuvent comprendre l'apathie, l'anxiété, la dépression, la fatigue, la sudation, des crises de panique, l'insomnie, l'irritabilité et la douleur ne répondent pas à la lévodopa. Le syndrome a été signalé chez des patients ayant présenté ou non des troubles du contrôle des impulsions durant le traitement par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole. Avant de mettre fin au traitement, il faut informer les patients du risque de symptômes de sevrage et les suivre de près durant la réduction graduelle de la posologie ainsi qu'une fois le traitement interrompu. En cas de symptômes de sevrage graves, on peut envisager de reprendre le traitement par ACT PRAMIPEXOLE temporairement, en administrant la plus faible dose permettant de les soulager efficacement (voir [4.2 Dose recommandée et ajustement posologique, Interruption du traitement](#)).

### ***Dyskinésie***

ACT PRAMIPEXOLE peut potentialiser les effets secondaires dopaminergiques de la lévodopa et peut causer ou aggraver une dyskinésie existante. La diminution de la dose de lévodopa peut atténuer cet effet secondaire.

### ***Dystonie***

Les patients atteints de la maladie de Parkinson peuvent présenter une dystonie axiale telle qu'antécolis, camptocormie ou pleurothotonos (syndrome de Pise). Une dystonie a occasionnellement été signalée suivant l'instauration d'un traitement par agoniste dopaminergique, y compris le pramipexole, et peut également survenir plusieurs mois suivant l'instauration ou l'ajustement du traitement médicamenteux. En cas de dystonie, il faut passer en revue le traitement dopaminergique, et un ajustement de celui-ci doit être envisagé.

### ***Syndrome malin des neuroleptiques***

Un complexe symptomatique ressemblant au syndrome malin des neuroleptiques (caractérisé par une augmentation de la température, une rigidité musculaire, des changements de la conscience et une instabilité autonome), sans autre étiologie évidente, a été signalé en association avec une diminution rapide de la dose, le retrait ou des modifications du traitement antiparkinsonien, y compris les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole (voir [4.2 Dose recommandée et ajustement posologique, Interruption du traitement](#)).

### ***Ophtalmologie***

#### ***Pathologie rétinienne chez les rats albinos***

Des changements pathologiques (dégénérescence et perte de cellules photoréceptrices) ont été observés au niveau de la rétine de rats albinos lors de l'étude sur le pouvoir cancérogène du pramipexole d'une durée de deux ans.

Les rats albinos semblaient plus susceptibles aux effets nocifs du pramipexole et de la lumière que les rats pigmentés. Bien que l'importance possible de cet effet sur les humains n'ait pas été établie, on ne peut pas ignorer le fait que les humains albinos (ou les personnes atteints d'*albinismus oculi*) pourraient être plus sensibles au pramipexole que les personnes à pigmentation normale. Par conséquent, ces patients devraient être surveillés par un ophtalmologue durant leur traitement par ACT PRAMIPEXOLE (voir [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE, Rétinopathie chez les rats albinos](#)).

## **Psychiatrie**

### **Troubles de contrôle des impulsions et comportements compulsifs**

Les patients et les aidants devraient être informés qu'un comportement anormal (reflétant des symptômes de trouble de contrôle des impulsions et de comportements compulsifs), tel qu'une dépendance au jeu, une augmentation de la libido, une hypersexualité, une frénésie alimentaire ou des achats compulsifs, a été signalé chez des patients recevant des médicaments dopaminergiques. Étant donné que les patients peuvent ne pas reconnaître ces comportements comme étant anormaux, il est important que les médecins demandent spécifiquement aux patients et aux aidants d'identifier tout nouveau comportement. Une réduction de la dose/arrêt graduel devrait être considérée et effectuée par le médecin traitant en collaboration étroite avec le patient et l'aidant, en fonction de la réponse du patient et des symptômes de sevrage possibles (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Syndrome de sevrage des agonistes dopaminergiques](#)).

### ***Syndrome de dysrégulation de la dopamine***

Un syndrome de dysrégulation de la dopamine a été observé chez certains patients traités par des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole. Il s'agit d'un trouble de dépendance qui peut entraîner une surutilisation des médicaments dopaminergiques. Les patients et les aidants doivent être avisés du risque de syndrome de dysrégulation de la dopamine avant l'instauration du traitement.

### ***Hallucinations et comportement pseudo-psychotique***

Les hallucinations et la confusion sont des effets secondaires connus du traitement par agoniste dopaminergique et par lévodopa. Les hallucinations étaient plus fréquentes lorsque les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole était administré en association avec la lévodopa chez des patients dans la phase avancée de la maladie, plutôt qu'en monothérapie chez des patients dans la phase précoce de la maladie. Les patients devraient être avisés du risque d'hallucinations (surtout visuelles) et de comportement pseudo-psychotique (voir [8.5 Effets indésirables signalés après la commercialisation du produit](#)).



Lors d'études à double insu et contrôlées par placebo sur la maladie de Parkinson en phase précoce, des hallucinations ont été observées chez 9 % (35 patients sur 388) des patients recevant les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, comparativement à 2,6 % (6 patients sur 235) des patients recevant le placebo. Lors d'études à double insu et contrôlées par placebo sur la maladie de Parkinson en phase avancée, durant lesquelles les patients recevaient à la fois les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et la lévodopa, des hallucinations ont été observées chez 16,5 % (43 patients sur 260) des patients recevant les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, comparativement à 3,8 % (10 patients sur 264) des patients recevant le placebo. Les hallucinations étaient assez intenses pour justifier l'arrêt du traitement chez 3,1 % des patients atteints de la maladie de Parkinson en phase précoce et chez 2,7 % des patients atteints de la maladie de Parkinson en phase avancée, comparativement à environ 0,4 % des patients des deux groupes placebo.

L'âge semble accroître le risque d'hallucinations. Chez des patients atteints de la maladie de Parkinson en phase précoce, le risque d'hallucinations était 1,9 fois et 6,8 fois plus élevé pour les patients recevant les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole que les patients recevant le placebo, chez ceux âgés de moins de 65 ans et ceux de 65 ans et plus, respectivement. Chez les patients atteints de la maladie de Parkinson en phase avancée, le risque d'hallucinations était 3,5 fois et 5,2 fois plus élevé chez les patients recevant les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole que dans le groupe placebo chez les patients âgés de moins de 65 ans et ceux de plus de 65 ans, respectivement.

Des rapports de pharmacovigilance post-commercialisation concernant les médicaments utilisés pour traiter la maladie de Parkinson ou le syndrome des jambes sans repos, y compris les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, indiquent que les patients peuvent présenter un nouvel état mental ou une aggravation de celui-ci et des changements de comportement, qui peuvent être graves, y compris un comportement pseudo-psychotique pendant le traitement par ACT PRAMIPEXOLE ou après avoir commencé à prendre ACT PRAMIPEXOLE ou augmenté la dose d'ACT PRAMIPEXOLE. D'autres médicaments prescrits pour améliorer les symptômes de la maladie de Parkinson ou du syndrome des jambes sans repos peuvent avoir des effets semblables sur la pensée et le comportement. Cette pensée et ce comportement anormaux peuvent consister en une ou plusieurs des manifestations suivantes : idées paranoïaques, délires, hallucinations, confusion, comportement pseudo-psychotique, symptômes de manie (p. ex. insomnie, agitation psychomotrice), désorientation, comportement agressif, agitation et délire.

Les patients atteints de troubles psychotiques ne doivent recevoir des agonistes dopaminergiques que si les bienfaits potentiels l'emportent sur les risques.

L'administration d'un médicament antipsychotique à base d'antagoniste dopaminergique en concomitance avec le pramipexole n'est pas recommandée, sauf si les bienfaits potentiels l'emportent sur les risques. D'autres options de traitement devraient être considérées (voir [9.4 Interactions médicament-médicament](#)).

Dans le cadre du programme d'études cliniques sur le syndrome des jambes sans repos, un patient (sur 889) traité par pramipexole a signalé des hallucinations; ce patient a abandonné le traitement et ses symptômes sont disparus.

### **Comportement suicidaire**

Les patients et les aidants devraient être avisés du risque inhérent de comportement suicidaire chez les patients atteints de la maladie de Parkinson et du syndrome des jambes sans repos. Ce risque peut perdurer même si l'état du patient s'améliore.

### **Fonction rénale**

Étant donné qu'ACT PRAMIPEXOLE est éliminé par les reins, il faut faire preuve de prudence lorsqu'ACT PRAMIPEXOLE est prescrit à des patients présentant une insuffisance rénale (voir [4.2 Dose recommandée et ajustement posologique, Patients présentant une atteinte rénale](#) et [10.3 Pharmacocinétique, Insuffisance rénale](#)).

### **Santé reproductive : Effets potentiels chez les femmes et les hommes**

- **Fertilité**

Aucune étude sur l'effet des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole sur la fertilité humaine n'a été menée.

Lors d'études sur la fertilité chez des rats, une dose de 2,5 mg/kg/jour de pramipexole a prolongé le cycle œstral et a réduit le taux d'implantation. Une dose de 1,5 mg/kg/jour de pramipexole (4,3 fois l'ASC observée chez les humains à la dose maximale recommandée de 1,5 mg t.i.d.) a entraîné une fréquence élevée de résorption totale des embryons. Ces effets ont été associés à une réduction des concentrations sériques de prolactine, hormone nécessaire à l'implantation et au maintien des premières phases de la grossesse chez les rates, mais pas chez les lapines et la femme (voir [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE](#)).

### **Appareil cutané**

#### **Mélanome**

Des études épidémiologiques ont démontré que les patients atteints de la maladie de Parkinson couraient un risque plus élevé (possiblement de 2 à 6 fois plus élevé) de présenter un mélanome que la population en général. Il n'a pas pu être déterminé si ce risque plus élevé était dû à la maladie de Parkinson ou à d'autres facteurs, tels que les médicaments utilisés pour traiter la maladie de Parkinson.

Pour ces raisons, il est recommandé aux patients et aux professionnels de la santé de surveiller régulièrement l'apparition de mélanomes lorsqu'ACT PRAMIPEXOLE est utilisé pour n'importe quelle indication. Idéalement, un examen périodique de la peau devrait être effectué par un professionnel qualifié (p. ex. un dermatologue).

## **7.1 Cas particuliers**

### **7.1.1 Grossesse**

Aucune étude sur l'emploi des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole n'a été menée chez les femmes enceintes. Étant donné que les études sur la reproduction chez les animaux ne peuvent pas toujours prédire la réponse chez les humains, ACT PRAMIPEXOLE ne devrait être utilisé durant la grossesse que si les avantages escomptés l'emportent sur les risques possibles pour le fœtus.

### **7.1.2 Allaitement**

On ne sait pas si le pramipexole est excrété dans le lait maternel chez l'humain. La prudence est de mise puisque de nombreux médicaments peuvent être excrétés dans le lait maternel chez l'humain. Étant donné que les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole inhibent la lactation, ils ne devraient pas être administrés aux mères désirant allaiter leur enfant.

Une étude à dose unique radiomarquée a démontré que des substances dérivées du médicament étaient excrétées dans le lait maternel de rates. Les concentrations de radioactivité dans le lait étaient trois à six fois supérieures aux concentrations plasmatiques à des intervalles de temps équivalents.

### **7.1.3 Enfants**

**Enfants ( $\leq 18$  ans) :** Santé Canada ne dispose d'aucune donnée; par conséquent, l'indication d'utilisation dans la population pédiatrique n'est pas autorisée par Santé Canada.

### **7.1.4 Personnes âgées**

**Personnes âgées (> 65 ans) :** La clairance orale totale des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole était environ 25 à 30 % inférieure chez les personnes âgées (65 ans et plus) en raison d'une baisse de la clairance rénale du pramipexole causée par la réduction de la fonction rénale observée avec l'âge. Ce phénomène a entraîné une augmentation de la demi-vie d'élimination d'environ 8,5 à 12 heures (voir [4.2 Dose recommandée et ajustement posologique](#), [Patients présentant une atteinte rénale](#), [10.3 Pharmacocinétique](#)).

Lors d'études cliniques, 40,8 % (699 patients sur 1715) des patients étaient âgés de 65 à 75 ans, et 6,5 % (112 patients sur 1715) étaient âgés de plus de 75 ans. Il n'y avait aucune différence apparente au niveau de l'efficacité ni de l'innocuité entre les patients plus âgés et plus jeunes, sauf pour ce qui était du risque relatif d'hallucinations associé à l'administration des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, qui était plus élevé chez les personnes âgées.

## **8 EFFETS INDÉSIRABLES**

### **8.1 Aperçu des effets indésirables**

#### **Maladie de Parkinson**

Durant la phase d'évaluation des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole avant la vente, les patients recrutés dans les études cliniques étaient atteints de la maladie de Parkinson en phase précoce ou avancée. Outre la gravité et la durée de leur maladie, les deux populations se distinguaient par l'emploi de la lévodopa. Plus précisément, les patients en phase précoce de la maladie ne recevaient pas de lévodopa en association avec des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, alors que ceux atteints de la maladie dans sa phase avancée en recevaient.

Étant donné que le risque d'effets indésirables pour ces deux populations est différent, les données relatives aux réactions indésirables seront présentées pour les deux populations.

Toutes les études cliniques contrôlées effectuées durant la phase d'évaluation avant la vente (à l'exception d'une étude à dose fixe) ont comporté un ajustement de la dose. Par conséquent, il était impossible d'évaluer adéquatement les effets d'une dose spécifique sur la fréquence des réactions indésirables.

Les manifestations indésirables signalées le plus couramment chez les patients atteints de la maladie de Parkinson au stade précoce ou avancé dont l'incidence était plus élevée chez les patients sous traitement par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole comparativement au placebo étaient : nausées, dyskinésie, hypotension, étourdissements, somnolence, insomnie, constipation, hallucination et confusion (voir [3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES](#), [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)).

#### **Syndrome des jambes sans repos**

Les manifestations indésirables signalées le plus couramment avec ACT PRAMIPEXOLE chez les patients présentant le syndrome des jambes sans repos étaient les nausées et la somnolence (voir [3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES](#)).

### **8.2 Effets indésirables observés au cours des essais cliniques**

*Les essais cliniques étant menés dans des conditions très particulières, il est possible que les taux d'effets indésirables observés dans ces conditions ne reflètent pas les taux observés en pratique. Par conséquent, ces taux ne doivent pas être comparés aux taux observés dans le cadre d'essais cliniques portant sur un autre médicament. Les renseignements que les essais cliniques fournissent sur les effets indésirables peuvent être utiles pour déterminer les événements indésirables associés aux médicaments, et pour en évaluer les taux approximatifs dans le monde réel.*

## **Maladie de Parkinson**

### ***Réactions indésirables entraînant l'arrêt du traitement – Maladie de Parkinson au stade précoce***

Environ 12 % des 388 patients traités par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et 11 % des 235 patients traités par placebo ont cessé le traitement en raison de réactions indésirables. Les réactions entraînant le plus souvent l'arrêt du traitement étaient liées au système nerveux, notamment les hallucinations (3,1 % pour les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole par rapport à 0,4 % pour le placebo), les étourdissements (2,1 % pour les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole par rapport à 1,0 % pour le placebo), la somnolence (1,6 % pour les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole par rapport à 0 % pour le placebo), les maux de tête et la confusion (1,3 % et 1,0 % respectivement, pour les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole par rapport à 0 % pour le placebo), et à l'appareil gastro-intestinal (nausées 12,1 % pour les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole par rapport à 0,4 % pour le placebo).

### ***Maladie de Parkinson en phase avancée***

Environ 12 % des 260 patients traités par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et 16 % des 264 patients ayant reçu le placebo ont cessé le traitement en raison de réactions indésirables. Les réactions entraînant le plus souvent l'arrêt du traitement étaient liées au système nerveux, notamment les hallucinations (2,7 % pour les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole par rapport à 0,4 % pour le placebo), la dyskinésie (1,9 % pour les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole par rapport à 0,8 % pour le placebo), les étourdissements (1,2 % pour les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole par rapport à 1,5 % pour le placebo), la confusion (1,2 % pour les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole par rapport à 2,3 % pour le placebo), et à l'appareil cardiovasculaire (hypotension orthostatique, 2,3 % pour les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole par rapport à 1,1 % pour le placebo).

### **Réactions indésirables les plus fréquentes**

Les réactions indésirables survenant à une fréquence d'au moins 10 % et mentionnées par ordre décroissant de fréquence, étaient les suivantes :

Maladie de Parkinson en phase précoce : nausées, étourdissements, somnolence, insomnie, asthénie et constipation.

Maladie de Parkinson en phase avancée : hypotension orthostatique, dyskinésie, insomnie, étourdissements, hallucinations, blessures accidentelles, rêves anormaux, constipation et confusion.

### **Fréquence des réactions indésirables lors des études contrôlées par placebo**

Le Tableau 4 énumère les réactions indésirables causées par le traitement et signalées lors des études à double insu, contrôlées par placebo par 1 % ou plus des patients ayant reçu les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et qui étaient plus nombreuses que celles mentionnées par le groupe placebo. Toutes les réactions indésirables étaient habituellement d'intensité légère à modérée.

**Tableau 4 – RÉACTIONS INDÉSIRABLES OBSERVÉES LORS D'ÉTUDES CONTRÔLÉES PAR PLACEBO SUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON EN PHASE PRÉCOCE ET EN PHASE AVANCÉE (FRÉQUENCE DE RÉACTIONS D'AU MOINS 1 % OBSERVÉES CHEZ LES PATIENTS AYANT REÇU LES COMPRIMÉS DE DICHLORHYDRATE DE PRAMIPEXOLE ET PLUS NOMBREUSES QUE CELLES OBSERVÉES CHEZ LES PATIENTS AYANT REÇU UN PLACEBO)**

Système organique/ réaction indésirable	Traitement de la maladie de Parkinson en phase précoce		Traitement de la maladie de Parkinson en phase avancée	
	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole n = 388 % observé	Placebo n = 235 % observé	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole <sup>‡</sup> n = 260 % observé	Placebo <sup>‡</sup> n = 264 % observé
<u>Organisme en général</u>				
Asthénie	14	12	10	8
Œdème généralisé	5	3	4	3
Malaise	2	1	3	2
Réaction impossible à évaluer	2	1	-	-
Fièvre	1	0	-	-
Douleur thoracique	-	-	3	2
Blessure accidentelle	-	-	17	15

	Traitement de la maladie de Parkinson en phase précoce		Traitement de la maladie de Parkinson en phase avancée	
	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole n = 388 % observé	Placebo n = 235 % observé	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole <sup>‡</sup> n = 260 % observé	Placebo <sup>‡</sup> n = 264 % observé
<b>Système organique/ réaction indésirable</b>				
<u>Appareil cardiovasculaire</u> Hypotension orthostatique	-	-	53	48
<u>Appareil digestif</u> Nausées Constipation Anorexie Dysphagie Sécheresse de la bouche	28 14 4 2 -	18 6 2 0 -	- 10 - - 7	- 9 - - 3
<u>Système métabolique et alimentaire</u> Œdème périphérique Perte pondérale Augmentation de la CPK	5 2 -	4 0 -	2 - 1	1 - 0
<u>Appareil musculosquelettique</u> Arthrite Contractions musculaires Bursite Myasthénie	- - - -	- - - -	3 2 2 1	1 0 0 0
<u>Système nerveux</u> Étourdissements Somnolence Insomnie Hallucinations Confusion Amnésie Hyperesthésie Dystonie Pensées anormales Diminution de la libido Myoclonie Hypertonie Réaction paranoïaque Idées délirantes Troubles du sommeil	25 22 17 9 4 4 3 2 2 1 1 - - - -	24 9 12 3 1 2 1 0 0 0 - - - -	26 9 27 17 10 6 - 8 3 - - 7 2 1 1	25 6 22 4 7 4 - 7 2 - - 6 0 0 0

	Traitement de la maladie de Parkinson en phase précoce		Traitement de la maladie de Parkinson en phase avancée	
	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole n = 388 % observé	Placebo n = 235 % observé	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole <sup>‡</sup> n = 260 % observé	Placebo <sup>‡</sup> n = 264 % observé
<b>Système organique/ réaction indésirable</b>				
Dyskinésie	-	-	47	31
Démarche anormale	-	-	7	5
Rêves anormaux	-	-	11	10
<u>Appareil respiratoire</u>				
Dyspnée	-	-	4	3
Rhinite	-	-	3	1
Pneumonie	-	-	2	0
<u>Peau et annexes cutanées</u>				
Affections cutanées	-	-	2	1
<u>Sens spéciaux</u>				
Vision anormale	3	0	3	1
Accommodation anormale	-	-	4	2
Diplopie	-	-	1	0
<u>Appareil génito-urinaire</u>				
Impuissance	2	1	-	-
Fréquence de la miction	-	-	6	3
Infection de l'appareil urinaire	-	-	4	3
Incontinence urinaire	-	-	2	1

‡ Patients recevant également de la lévodopa.

\* Certains patients peuvent avoir signalé des réactions indésirables multiples durant l'étude ou au moment de l'arrêt, ce qui signifie que certains patients peuvent avoir été inclus dans plus d'une catégorie.

### **Autres réactions indésirables rapportées dans les études cliniques (≥ 1 %)**

D'autres réactions rapportées par au moins 1 % des patients ayant reçu les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, mais rapportées également ou plus souvent par le groupe placebo comprennent :

#### ***Maladie de Parkinson en phase précoce***

Infection, blessure accidentelle, mal de tête, douleurs, tremblement, douleurs rachidiennes, syncope, hypotension orthostatique, hypertension, diarrhée, éruption cutanée, ataxie, sécheresse



de la bouche, crampes dans les jambes, contractions musculaires, pharyngite, sinusite, sudation, rhinite, infection urinaire, vasodilatation, syndrome de grippe, salivation accrue, maladie dentaire, dyspnée, augmentation de la toux, démarche anormale, fréquence urinaire, vomissements, réaction allergique, hypertension, prurit, hypokinésie, augmentation de la CPK, nervosité, rêves anormaux, oppression thoracique, douleur cervicale, paresthésie, tachycardie, vertiges, changement de la voix, conjonctivite, paralysie, accommodation anormale, acouphène, diplopie, changement du goût.

### ***Maladie de Parkinson en phase avancée***

Nausée, douleurs, infection, mal de tête, dépression, tremblement, hypokinésie, anorexie, douleurs rachidiennes, dyspepsie, flatulence, ataxie, syndrome de grippe, sinusite, diarrhée, myalgie, douleur abdominale, anxiété, éruption cutanée, paresthésie, hypertension, salivation accrue, maladie dentaire, apathie, hypotension, sudation, vasodilatation, vomissements, augmentation de la toux, nervosité, prurit, hyperesthésie, douleur cervicale, syncope, arthralgie, dysphagie, palpitations, pharyngite, vertiges, crampes dans les jambes, conjonctivite et larmoiements.

### ***Réactions indésirables : lien avec l'âge, le sexe et la race***

Parmi les réactions indésirables apparues chez les patients atteints de la maladie de Parkinson en cours de traitement par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, les hallucinations semblaient être liées à l'âge. Aucune différence attribuable au sexe n'a été observée. Un faible pourcentage de patients (4 %) n'était pas de race blanche, donc une évaluation des réactions indésirables en fonction de la race n'a pas été possible.

### ***Syndrome des jambes sans repos***

L'innocuité des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole dans le traitement du syndrome des jambes sans repos a été évaluée auprès de 889 patients, dont 427 ont reçu un traitement pendant plus de six mois et 75 pendant plus d'un an. L'évaluation globale de l'innocuité porte sur les résultats de trois études à double insu et contrôlées par placebo menées auprès de 575 patients présentant le syndrome des jambes sans repos et ayant reçu un traitement par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole pendant 3 à 12 semaines. Les effets indésirables les plus couramment observés avec l'emploi des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole dans le cadre du traitement du syndrome des jambes sans repos (observées chez > 5 % des patients traités par le pramipexole et dont la fréquence était au moins deux fois celle observée chez les patients ayant reçu le placebo) étaient les nausées et la somnolence. Les nausées et la somnolence signalées dans les études cliniques étaient généralement légères et transitoires.

Environ 7 % des 575 patients traités par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole au cours des périodes à double insu des trois études contrôlées par placebo ont abandonné le traitement en raison d'effets indésirables comparativement à 5 % des 223 patients ayant reçu

le placebo. L'effet indésirable entraînant le plus couramment l'abandon du traitement était la nausée (1 %).

**Tableau 5 – Fréquence des effets indésirables survenus en cours de traitement\* dans le cadre d'études à double insu et contrôlées par placebo sur le syndrome des jambes sans repos (effets signalés par ≥ 2 % des patients traités par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et numériquement plus courants que dans le groupe placebo)**

Appareil ou système / effets indésirables	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole 0,125 mg – 0,75 mg/jour (n = 575) %	Placebo (n = 223) %
<b>Troubles gastro-intestinaux</b>		
Nausées	16	5
Constipation	4	1
Diarrhée	3	1
Sécheresse buccale	3	1
<b>Troubles généraux et ceux liés au site d'injection</b>		
Fatigue	9	7
<b>Infections et infestations</b>		
Grippe	3	1
<b>Troubles du système nerveux</b>		
Céphalée	16	15
Somnolence	6	3

\* Certains patients peuvent avoir signalé des effets indésirables multiples durant l'étude ou au moment de l'arrêt, donc certains patients peuvent avoir été inclus dans plus d'une catégorie.

En général, la fréquence des nausées et de la fatigue diminuait avec la poursuite du traitement par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole. Les autres effets signalés par 2 % ou plus des patients présentant le syndrome des jambes sans repos et traités par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole dont la fréquence était équivalente ou plus élevée que celle observée dans le groupe placebo comprenaient : vomissements, rhinopharyngite, douleur dorsale, douleur dans les extrémités, étourdissements et insomnie.

Le Tableau 6 résume les données relatives aux effets indésirables qui semblaient être fonction de la dose administrée dans l'étude à dose fixe de 12 semaines.

**Tableau 6 – Effets indésirables fonction de la dose administrée dans le cadre d’une étude à dose fixe, à double insu et contrôlée par placebo de 12 semaines portant sur le syndrome des jambes sans repos (survenues chez ≥ 5 % de tous les patients au cours de la phase de traitement)**

Appareil ou système / effets indésirables	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole 0,25 mg (n = 88) %	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole 0,5 mg (n = 80) %	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole 0,75 mg (n = 90) %	Placebo (n = 86) %
<b>Troubles gastro-intestinaux</b>				
Nausées	11,4	18,8	26,7	4,7
Diarrhée	3,4	1,3	6,7	0
Dyspepsie	3,4	1,3	4,4	7
<b>Infections et infestations</b>				
Grippe	1,1	3,8	6,7	1,2
<b>Troubles généraux et ceux liés au site d’injection</b>				
Fatigue	3,4	5,0	6,7	4,7
<b>Troubles psychiatriques</b>				
Insomnie	9,1	8,8	13,3	9,3
Rêves anormaux	2,3	1,3	7,8	2,3
<b>Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux</b>				
Congestion nasale	0,0	2,5	5,6	1,2
<b>Troubles musculosquelettiques et du tissu conjonctif</b>				
Douleur dans les extrémités	3,4	2,5	6,7	1,2

### **Réactions indésirables : lien avec l’âge, le sexe et la race**

Des nausées et de la fatigue, lesquelles étaient généralement transitoires, ont été signalées plus fréquemment par des femmes que par des hommes chez les patients présentant le syndrome des jambes sans repos. Moins de 4 % des patients inscrits n’étaient pas de race blanche. Par conséquent, une évaluation des effets indésirables attribuables à la race n’est pas possible.

### **8.3 Effets indésirables peu fréquents observés au cours des essais cliniques**

#### **Maladie de Parkinson**

#### **Autres effets indésirables**

Les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole ont été administrés à 1 715 sujets durant le programme de développement préalable à la vente, dont 782 ayant pris part à des essais contrôlés à double insu. Au cours de ces essais, tous les effets indésirables ont été notés par les chercheurs selon leur propre terminologie. Dans le but de fournir une estimation valable de la proportion des personnes ayant présenté des réactions indésirables, les réactions semblables ont été groupées dans un nombre plus restreint de catégories normalisées à l'aide de la terminologie modifiée du dictionnaire COSTART. Ces catégories sont décrites ci-dessous.

Les effets ci-dessous sont énumérées selon les catégories de l'organisme par ordre décroissant de fréquence et sont survenues chez moins de 1 % de sujets exposés aux comprimés de dichlorhydrate de pramipexole.

**Organisme en général** : fièvre, abdomen enflé, rigidité du cou, aucun effet médicamenteux.

**Appareil cardiovasculaire** : palpitations, angine de poitrine, arythmie auriculaire, maladie vasculaire périphérique.

**Appareil digestif** : décoloration de la langue, hémorragie gastro-intestinale, incontinence anale.

**Système endocrinien** : diabète sucré.

**Système hématique et lymphatique** : ecchymoses.

**Système métabolique et alimentaire** : goutte, élévation du taux sanguin de triglycérides.

**Système musculosquelettique** : bursite, myasthénie.

**Système nerveux** : apathie, diminution de la libido, réaction paranoïaque, akinésie, coordination anormale, troubles de l'élocution, hyperkinésie, névralgie, délire, manie, comportement agressif.

**Appareil respiratoire** : altération de la voix, asthme, hémoptysie.

**Peau et annexes cutanées** : trouble cutané, herpès.

**Sens spéciaux** : acouphène, changement du goût, otite de l'oreille moyenne, assèchement oculaire, trouble auditif, hémianopsie.

**Appareil génito-urinaire** : incontinence urinaire, dysurie, trouble de la prostate, calculs rénaux.

Une hypotension peut se manifester au début du traitement, plus particulièrement si la dose d'ACT PRAMIPEXOLE est augmentée trop rapidement.

## **Syndrome des jambes sans repos**

### ***Autres effets indésirables***

Des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole ont été administrés à 889 sujets dans le cadre d'études cliniques portant sur le syndrome des jambes sans repos. Au cours de ces études, tous les effets indésirables ont été notés par les chercheurs selon leur propre terminologie; les types semblables d'effets ont été regroupés dans un nombre plus restreint de catégories normalisées à l'aide de la terminologie du dictionnaire MedDRA. Ces catégories sont décrites ci-dessous. Les effets énumérés ci-dessous sont survenues à au moins deux reprises (à une reprise si l'effet était grave) chez les 889 sujets exposés aux comprimés de dichlorhydrate de pramipexole. Tous les effets rapportés, à l'exception de ceux énumérés ci-dessus, sont inclus, et ce, peu importe le lien de causalité avec les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole.

***Troubles hématologiques et lymphatiques*** : anémie.

***Troubles cardiaques*** : arythmie, coronaropathie, infarctus du myocarde, ischémie myocardique, palpitations, tachycardie.

***Troubles congénitaux, héréditaires et génétiques*** : communication interauriculaire anormale congénitale.

***Troubles auditifs et cochléaires*** : acouphène, vertiges.

***Troubles endocriniens*** : goître, hypothyroïdie.

***Troubles oculaires*** : conjonctivite, sécheresse oculaire, irritation oculaire, œdème des paupières, vue brouillée, acuité visuelle réduite, trouble de la vision.

***Troubles gastro-intestinaux*** : malaise abdominal, distension abdominale, douleur abdominale, dyspepsie, entérite, flatulence, reflux gastro-œsophagien, gastrite, hémorroïdes, hernie inguinale, syndrome du côlon irritable, selles liquides, mal de dent, hernie ombilicale.

***Troubles généraux et au site d'administration*** : interaction avec l'alcool, asthénie, douleur thoracique, œdème périphérique, sensation de froid, sensation de chaleur, inflammation localisée, affection pseudo- grippale, malaise, douleur, œdème qui prend le godet, pyrexie, soif.

***Troubles hépatobiliaires*** : colique hépatique, cholécystite, calculs biliaires.

***Troubles immunitaires*** : hypersensibilité, allergie saisonnière.

**Infections et infestations** : borréliose, bronchite, cystite, infection de l'oreille, infection fongique, gastroentérite, herpès, zona, orgelet, laryngite, infection localisée, onychomycose, otite (externe et moyenne), périonyxis, pharyngite, pneumonie, rhinite, sinusite, amygdalite, infection dentaire, infection des voies urinaires, vaginite, infection virale.

**Blessure, empoisonnement et complication procédurale** : contusion, épicondylite, échec de l'implantation, chute, fracture du pied, sacrum fracturé, fracture de la hanche, lésion articulaire, entorse, lésion au membre, claquage musculaire, fracture ouverte, fracture du radius, coup de soleil, rupture de tendon, brûlure thermique, blessure, fracture du poignet.

**Investigations** : élévation de la concentration d'alanine aminotransférase, élévation de la concentration d'aspartate aminotransférase, élévation de la glycémie, élévation de la tension artérielle, élévation de la concentration de triglycérides, élévation de la gamma-glutamyl-transférase, élévation de la fréquence cardiaque, fréquence cardiaque irrégulière, perte de poids, gain de poids.

**Troubles du métabolisme et de l'alimentation** : anorexie, diminution de l'appétit, hypercholestérolémie, hyperlipidémie, hypocalcémie, augmentation de l'appétit.

**Troubles musculosquelettiques et du tissu conjonctif** : arthralgie, bursite, sténose du canal rachidien cervical, hernie discale, discite intervertébrale, raideur articulaire, arthrose localisée, sténose du canal rachidien lombaire, crampes musculaires, raideur musculosquelettique, douleur cervicale, myalgie, ostéoporose, sensation de lourdeur, arthrose rachidienne, tendinite, malformation des orteils.

**Néoplasmes bénins, malins et non spécifiés** : cancer du poumon métastatique, métastases pulmonaires, cancer de l'ovaire, adénome prostatique, néoplasme rénal, carcinome épidermoïde.

**Troubles du système nerveux** : trouble de l'équilibre, syndrome du canal carpien, ischémie cérébrale, syndrome cervico-branchial, trouble de l'attention, étourdissements posturaux, dysgueusie, hypoesthésie, trouble de la mémoire, migraine, compression neurale, paresthésie, syndrome des jambes sans repos, sciatalgie, sédation, céphalée sinusale, état de sommeil soudain, syncope, céphalée par tension nerveuse, ischémie cérébrale transitoire, tremblements.

**Troubles psychiatriques** : rêves anormaux, agitation, anxiété, état de confusion, dépression, irritabilité, baisse de la libido, modification de l'humeur, nervosité, cauchemars, agitation, trouble du sommeil, symptômes dus au stress.

**Troubles rénaux et urinaires** : nycturie, pollakiurie, polyurie, colique néphrétique.

**Troubles de l'appareil reproducteur et mammaires :** dysménorrhée, symptômes de ménopause, dysfonction sexuelle.

**Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux :** asthme, maladie obstructive chronique des voies aériennes (incluant exacerbation), toux, dyspnée, dyspnée à l'effort, épistaxis, congestion nasale, déviation de la cloison nasale, douleur pharyngo-laryngée, infection des voies respiratoires, congestion sinusale, ronflement.

**Troubles de la peau et des tissus sous-cutanés :** acné, eczéma, érythème, hyperhidrose, sueurs nocturnes, réaction allergique de photosensibilité, prurit, éruption cutanée, rosacée, dermatite séborrhéique.

**Interventions chirurgicales et médicales :** hystérectomie.

**Troubles vasculaires :** bouffées de chaleur, hématome, hypertension, hypotension, hypotension orthostatique.

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

En plus des effets indésirables rapportés dans le cadre d'études cliniques, les réactions indésirables suivantes ont été identifiées (principalement chez les patients atteints de la maladie de Parkinson) suivant l'homologation des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole. Étant donné que ces effets sont rapportés de façon volontaire chez une population dont la taille n'est pas connue, il n'est pas toujours possible d'estimer de façon fiable leur fréquence ou d'établir un lien causal entre l'effet et le médicament.

### ***État de sommeil soudain***

Les patients recevant les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole ont signalé, en de rares occasions, un état de sommeil soudain durant des activités de la vie quotidienne, y compris la conduite d'un véhicule automobile, ce qui a parfois causé des accidents (voir [3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES](#)).

### ***Troubles du contrôle des impulsions et des comportements compulsifs***

Un comportement anormal (indiquant des symptômes de trouble du contrôle des impulsions et des comportements compulsifs), tel qu'une dépendance au jeu pathologique (compulsive), une hypersexualité, des achats compulsifs, une frénésie alimentaire ou une hyperphagie, des troubles de la libido, la paranoïa et l'agitation, a été signalé. Ces modifications du comportement étaient généralement réversibles avec une réduction de la dose ou l'arrêt du traitement (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Troubles de contrôle des impulsions et comportements compulsifs](#)).

### ***Syndrome de dysrégulation de la dopamine***

Le syndrome de dysrégulation de la dopamine est un trouble de dépendance observé chez certains patients traités par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole. Les patients touchés affichent un comportement compulsif d'abus des médicaments dopaminergiques en prenant des doses plus élevées que nécessaires pour assurer une maîtrise adéquate des symptômes moteurs associés à la maladie de Parkinson. Dans certains cas, ce comportement peut entraîner une dyskinesie grave (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Syndrome de sevrage des agonistes dopaminergiques](#)).

### ***Syndrome de sevrage des agonistes dopaminergiques***

Un groupe de symptômes, tels qu'anxiété, fatigue, sudation, insomnie, crises de panique, dépression, agitation, apathie, irritabilité, douleur et besoin impérieux de drogue, a été observé durant la phase de réduction de la dose/retrait graduel du traitement (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Syndrome de sevrage des agonistes dopaminergiques](#)).

### ***Autres rapports de pharmacovigilance***

Suite à une analyse de données regroupées provenant d'études cliniques et d'une revue de l'expérience post-commercialisation, un hoquet, des troubles visuels (y compris la diplopie), un antécolis, des troubles de libido (le pramipexole peut être associé, bien que peu couramment, à des troubles de libido [baisse ou hausse]), un syndrome d'intensification des jambes sans repos (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)) et une érection pénienne spontanée ont été signalés.

Une sécrétion inappropriée de vasopressine a été rapportée dans des rapports de pharmacovigilance. L'un des critères de diagnostic de sécrétion inappropriée de vasopressine est la présence d'hyponatrémie. Les signes et symptômes d'hyponatrémie comprennent : céphalée, nausée, malaise, léthargie, difficulté à se concentrer, trouble de la mémoire, confusion, faiblesse et déséquilibre pouvant entraîner des chutes. Les cas plus graves et/ou aigus ont été associés à des hallucinations, une syncope, des crises convulsives, un coma, un arrêt respiratoire et le décès.

Une insuffisance cardiaque a été rapportée dans les études cliniques et la pharmacovigilance chez des patients sous pramipexole. Dans le cadre d'une étude pharmaco-épidémiologique, l'administration de pramipexole a été associée à un risque plus élevé d'insuffisance cardiaque comparativement aux patients qui n'avaient pas reçu de pramipexole. Aucun lien causal entre l'administration de pramipexole et l'insuffisance cardiaque n'a été démontré.



## 9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

### 9.2 Aperçu des interactions médicamenteuses

Le pramipexole ne se lie que très faiblement aux protéines plasmatiques (< 20 %) et l'on n'observe que très peu de biotransformation chez l'humain. Par conséquent, il est peu probable qu'il y ait des interactions avec les autres médicaments qui affectent la liaison aux protéines plasmatiques ou l'élimination par biotransformation.

L'élimination du pramipexole dépend de la fonction rénale. Les médicaments qui inhibent la sécrétion tubulaire active de médicaments cationiques ou qui sont éliminés par sécrétion tubulaire active peuvent entraver les effets des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, entraînant ainsi une clairance réduite de l'un des médicaments ou des deux. En cas de traitement concomitant avec ces types de médicaments (y compris l'amantadine), une réduction de la dose peut s'avérer nécessaires (voir [4.2 Dose recommandée et ajustement posologique, Patients présentant une atteinte rénale](#), [9.4 Interactions médicament-médicament, Tableau 7](#) et [10.3 Pharmacocinétique](#)).

Lorsqu'ils sont administrés en concomitance avec le pramipexole, les inhibiteurs des enzymes du cytochrome P450 ne sont pas susceptibles d'influencer l'élimination du pramipexole, étant donné que le pramipexole n'est pas significativement métabolisé par ces enzymes *in vivo* ni *in vitro* (voir [9.4 Interactions médicament-médicament, Tableau 7](#)).

Étant donné que les anticholinergiques sont principalement éliminés par métabolisme hépatique, des interactions médicamenteuses pharmacocinétiques avec le pramipexole sont peu probables.

La prudence est de mise lorsque les patients prennent d'autres médicaments provoquant la somnolence ou de l'alcool en association avec ACT PRAMIPEXOLE (voir [9.3 Interactions médicament-comportement](#) et [9.4 Interactions médicament-médicament](#)). De plus, l'administration de médicaments antipsychotiques à base d'agonistes dopaminergiques en concomitance avec le pramipexole n'est pas recommandée (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Hallucinations et comportement pseudo-psychotique](#)).

Lorsque ACT PRAMIPEXOLE est administré en même temps que d'autres médicaments, des ajustements de dose peuvent être envisagés, par exemple pour les médicaments antiparkinsoniens.

Voir [9.4 Interactions médicament-médicament](#) pour obtenir de plus amples renseignements.

### 9.3 Interactions médicament-comportement

En raison des effets additifs possibles, il faut faire preuve de prudence si les patients prennent d'autres médicaments provoquant la somnolence ou de l'alcool en association avec ACT PRAMIPEXOLE et s'ils prennent des médicaments qui augmentent les concentrations plasmatiques de pramipexole (p. ex. la cimétidine) (voir [9.4 Interactions médicament-médicament](#)).

### 9.4 Interactions médicament-médicament

Les médicaments figurant dans le Tableau 7 sont basés sur les renseignements recueillis dans le cadre d'études cliniques, de rapports d'interaction médicamenteuse ou les propriétés pharmacologiques du médicament qui peut être utilisé. Voir le [Tableau 7](#) ci-après et la section [10.3 Pharmacocinétique](#) pour obtenir plus d'information.

**Tableau 7 – Interactions médicament-médicament établies ou possibles**

Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole	Source des données	Effet	Commentaire clinique
<i>Antiparkinsoniens</i>			
Lévodopa/carbidopa	EC	<p>Le pramipexole a augmenté la <math>C_{max}</math> de la lévodopa d'environ 40 %, et diminué la <math>T_{max}</math> de 2,5 heures à 0,5 heure. Aucun changement de l'exposition totale (ASC) n'a été observé.</p> <p>Chez des volontaires en santé, la lévodopa/carbidopa n'a pas influencé la pharmacocinétique du pramipexole.</p>	<p>L'utilisation concomitante de pramipexole et de lévodopa augmente la fréquence des hallucinations. Un ajustement de la dose, voire l'abandon du traitement, pourrait être nécessaire.</p> <p>À l'augmentation de la dose d'ACT PRAMIPEXOLE chez les patients atteints de la maladie de Parkinson, on recommande de réduire la dose de lévodopa et de maintenir constante la dose des autres agents antiparkinsoniens.</p>
Sélégiline	EC	Chez des volontaires, la sélégiline n'a pas influencé la pharmacocinétique du pramipexole.	
Amantadine	EC	L'amantadine inhibe le système	Un ajustement de la dose

Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole	Source des données	Effet	Commentaire clinique
		de transport cationique rénal. L'amantadine peut entraver la clairance du pramipexole.	pourrait être nécessaire. Voir ci-dessous.
<i>Anticholinergiques</i>			
Anticholinergiques	T	Étant donné que les anticholinergiques sont principalement éliminés par métabolisme hépatique, des interactions médicamenteuses pharmacocinétiques avec le pramipexole sont peu probables.	
<i>Autres médicaments éliminés par sécrétion rénale</i>			
Médicaments éliminés par le système de transport cationique rénal  Amantadine  Cimétidine  Ranitidine  Diltiazem  Triamtérène  Vérapamil  Quinidine  Quinine	EC	Ces médicaments inhibent la sécrétion tubulaire de bases organiques par l'entremise du système de transport cationique. Ils réduisent, à divers degrés, la clairance rénale du pramipexole.	Un ajustement de la dose devrait être considéré lorsqu'un traitement concomitant est nécessaire. Une réduction de la dose pourrait être nécessaire en présence d'effets indésirables, tels que dyskinésie, agitation ou hallucinations.
Médicaments éliminés par le système de transport anionique rénal	T	Ces médicaments inhibent la sécrétion tubulaire de bases organiques par l'entremise du système de transport anionique. Il est peu probable qu'ils réduisent	Il n'est pas nécessaire d'ajuster la dose.

Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole	Source des données	Effet	Commentaire clinique
Probénécide Céphalosporines Pénicillines Indométhacine Hydrochlorothiazide Chloropramide		la clairance rénale du pramipexole.	
<i>Interactions avec les isoenzymes CYP</i>			
Médicaments métabolisés par les isoenzymes CYP	T	Les inhibiteurs des enzymes du cytochrome ne sont pas susceptibles d'influencer l'élimination du pramipexole.  Le pramipexole n'inhibe pas les enzymes CYP1A2, CYP2C9, CYP2C19, CYP2E1 ni CYP3A4. Une inhibition du CYP2D6 a été observée avec un $K_i$ apparent de 30 $\mu$ M, ce qui indique que les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole n'inhibent pas les enzymes CYP aux concentrations plasmatiques observées après l'administration de la dose clinique maximum recommandée (1,5 mg t.i.d.).	
<i>Antagonistes dopaminergiques</i>			
Neuroleptiques, tels que phénothiazines, butyrophénones, thioxathines	T	Le pramipexole est un agoniste dopaminergique. Les antagonistes dopaminergiques réduisent ses effets thérapeutiques.	L'administration de médicaments antipsychotiques à base d'agonistes dopaminergiques en concomitance avec le

Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole	Source des données	Effet	Commentaire clinique
Métoclopramide			pramipexole n'est pas recommandée (voir <a href="#">7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS</a> ).  Le pramipexole peut exacerber les symptômes psychotiques.
<i>Divers</i>			
Sédatifs ou alcool	T	Effets additifs possibles.	En raison des effets additifs possibles, il faut faire preuve de prudence si les patients prennent d'autres médicaments provoquant la somnolence ou de l'alcool en association avec ACT PRAMIPEXOLE.

Légende : EC = étude clinique; T = théorique

### 9.5 Interactions médicament-aliments

Aucune interaction avec des aliments n'a été établie.

### 9.6 Interactions médicament-plantes médicinales

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

### 9.7 Interactions médicament-épreuves de laboratoire

Les interactions avec les épreuves de laboratoire n'ont pas été établies.

## 10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE

### 10.1 Mode d'action

Le dichlorhydrate de pramipexole en comprimés est un agoniste dopaminergique non dérivé de l'ergot de seigle et ayant une spécificité *in vitro* élevée au niveau de la sous-famille des récepteurs dopaminergiques D<sub>2</sub>. Le pramipexole est un agoniste complet et a une affinité supérieure pour les sous-types de récepteurs D<sub>3</sub> (que l'on retrouve principalement dans la région mésolimbique) que pour les sous-types de récepteurs D<sub>2</sub> ou D<sub>4</sub>. Bien que les comprimés possèdent une affinité supérieure pour la sous-famille de récepteurs dopaminergiques D<sub>2</sub>, il n'a

qu'une faible affinité pour les récepteurs  $\alpha_2$ -adrénergiques et une affinité négligeable ou indécélable pour les autres récepteurs dopaminergiques, adrénergiques, histaminergiques, de l'adénosine et de la benzodiazépine.

La capacité du pramipexole à soulager les signes et les symptômes de la maladie de Parkinson semble être liée à sa capacité à stimuler les récepteurs dopaminergiques du corps strié. Cette supposition est corroborée par un antagonisme fonction de la dose des symptômes parkinsoniens chez des singes rhésus ayant reçu au préalable la neurotoxine N-méthyl-4-phényl-1,2,3,6-tétrahydropyridine (MPTP), laquelle détruit les corps cellulaires dopaminergiques dans la substantia nigra.

Le mode d'action précis des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole comme traitement du syndrome des jambes sans repos n'est pas connu. Bien que la physiopathologie du syndrome des jambes sans repos soit en grande partie inconnue, les données neuropharmacologiques laissent supposer une contribution du système dopaminergique. Des études par tomographie par émission de positrons laissent présumer qu'une dysfonction dopaminergique pré-synaptique striatale légère pourrait contribuer à la pathogenèse du syndrome des jambes sans repos.

Chez des volontaires humains, une réduction de la prolactine fonction de la dose a été observée.

## 10.2 Pharmacodynamie

### Études sur la liaison aux récepteurs

Des études précliniques, comparant les activités pharmacologiques relatives et les affinités de liaison aux récepteurs (déplacement de [3H]spiropéridol) de racémate de pramipexole et de ses isomères optiques, ont démontré que le (-)-énantiomère lévrotatoire était plus puissant.

Des études sur des récepteurs humains clonés exprimés dans des cellules d'ovaires de hamsters chinois (CHO) cultivées ont indiqué que, dans le cadre de la sous-famille de récepteurs  $D_2$  récemment découverte, le pramipexole se liait le plus au sous-type  $D_3$  ( $K_i = 0,5$  nM). L'affinité préférentielle du pramipexole pour les récepteurs  $D_3$  est de 5 à 10 fois supérieure à son affinité pour les formes à affinité élevée des sous-types  $D_{2S}$ ,  $D_{2L}$  et  $D_4$  (valeurs de  $K_i$  : 3,3, 3,9 et 5,1 nM, respectivement). Comme c'est le cas pour d'autres agonistes dopaminergiques, l'exposition du récepteur à un analogue non hydrolysable de la GTP diminue beaucoup moins l'affinité du pramipexole pour le récepteur  $D_3$  cloné que pour les sous-types  $D_2$  ou  $D_4$ . La faible déviation de la GTP pour les agonistes au niveau du récepteur  $D_3$  est une indication du faible couplage de ce récepteur au système de second messager des protéines G dans les cellules de CHO.

Outre sa liaison à la sous-famille des récepteurs dopaminergiques  $D_2$ , le pramipexole possède une faible affinité pour les  $\alpha_2$ -adrénorécepteurs et une très faible affinité pour les récepteurs

H<sub>2</sub> de l'histamine et 5-HT<sub>1A</sub> de la sérotonine. Son affinité pour les autres récepteurs dopaminergiques, adrénergiques, histaminergiques, sérotonergiques, cholinergiques, glutamatergiques, de l'adénosine et du benzodiazépine est négligeable ou impossible à détecter.

L'autoradiographie de la liaison aux récepteurs du [<sup>3</sup>H]pramipexole (5 nM, 62 Ci/mme) a été utilisée pour évaluer la distribution des sites de liaison du pramipexole dans le cerveau du rat. Les concentrations les plus élevées de sites de liaison du [<sup>3</sup>H]pramipexole ont été retrouvées dans les amas de cellules de Calleja, qui, croyait-on, contenaient l'ARN messager D<sub>3</sub>, mais non D<sub>2</sub> ni D<sub>4</sub>. La liaison du [<sup>3</sup>H]pramipexole était également élevée dans d'autres zones mésolimbiques, telles que le noyau accumbens, le tubercule olfactif et l'amygdale. La liaison du [<sup>3</sup>H]pramipexole était également élevée dans le noyau caudé, mais un peu moins que dans les zones mésolimbiques. Les zones striatales présentaient des proportions d'ARN messager D<sub>2</sub>:D<sub>3</sub> plus élevées que les zones mésolimbiques. Peu de sites de liaison du [<sup>3</sup>H]pramipexole ont été retrouvés dans l'AVT et la substantia nigra, zones riches en corps cellulaires pour les neurones dopaminergiques. Bien qu'une bonne partie de cette liaison du [<sup>3</sup>H]pramipexole reflète sans doute les récepteurs D<sub>2</sub>, la liaison mésolimbique relativement élevée pourrait refléter l'affinité préférentielle du pramipexole pour le sous-type de récepteurs D<sub>3</sub>.

## **Études menées auprès d'animaux**

### ***Antagonisme de l'akinésie due à la réserpine***

Le traitement par réserpine entraîne une carence en monoamines, y compris la dopamine. Les animaux ayant reçu ce traitement sont essentiellement akinétiques, mais peuvent être activés par des agonistes dopaminergiques.

Le pramipexole (30  $\mu$ mol/kg = 9 mg/kg i.p.) a stimulé l'activité locomotrice chez des souris ayant reçu de la réserpine. Ces données corroborent la stimulation obtenue avec le pramipexole des récepteurs dopaminergiques postsynaptiques des noyaux gris centraux.

### ***Antagonisme de la catalepsie due à l'halopéridol***

L'antagoniste des récepteurs dopaminergiques halopéridol a provoqué une hypomotilité, une rigidité et une catalepsie chez le rat. Le phénomène cataleptique est considéré comme étant un indicateur très fiable des effets secondaires extrapyramidaux typiquement parkinsoniens provoqués par un neuroleptique.

Lors d'une étude, des rats ont reçu des injections d'halopéridol de 1 mg/kg. Les rats étaient considérés comme cataleptiques s'ils maintenaient leurs pattes de devant sur une tige à une hauteur de 6 à 8 cm pendant au moins 30 secondes, 2 heures après l'administration d'halopéridol. Le pramipexole a permis d'éliminer, en fonction de la dose administrée, la catalepsie, avec une DE<sub>50</sub> de 4,4 mg/kg s.c.

Lors d'une deuxième étude, une catalepsie produite par l'administration s.c. de 5 mcmol/kg (= 2 mg/kg) d'halopéridol a été évaluée en mesurant la période durant laquelle les rats ont gardé leurs pattes de devant sur un cube en bois. Le pramipexole (50 mcmol/kg = 15,1 mg/kg) a facilement inhibé la catalepsie provoquée par l'halopéridol.

### ***Comportement rotatoire chez des rats ayant reçu une injection de 6-hydroxydopamine (6-OHDA)***

Lorsque la 6-OHDA est injectée unilatéralement dans le faisceau médian du télencéphale de rats, une dégénérescence sélective des neurones dopaminergiques présynaptiques se produit, rendant ces animaux essentiellement hémiparkinsoniens. Les neurones postsynaptiques au site de la lésion deviennent alors hypersensibles aux agonistes dopaminergiques. Lorsque des agonistes dopaminergiques sont administrés à ces rats atteints, un comportement rotatoire contralatéral peut être observé. Le nombre de rotations est alors évalué à l'aide d'un rotamètre.

Lors d'une première étude, le pramipexole et, à titre de comparaison, l'apomorphine ont été évalués à des doses de 0,01 à 0,1 mg/kg. Les antagonistes dopaminergiques à sélectivité D<sub>1</sub> et D<sub>2</sub>, SCH 23390 et halopéridol, ont été utilisés pour déterminer la sous-famille de récepteurs touchée. Tous les composés ont été administrés par voie sous-cutanée (s.c.).

Le pramipexole (DE<sub>50</sub> 0,026 mg/kg, effet maximum atteint entre 80 et 140 minutes après l'administration) et l'apomorphine (DE<sub>50</sub> 0,030 mg/kg, effet maximum atteint entre 5 et 65 minutes après l'administration) ont tous deux provoqué le comportement de rotation contralatérale chez des rats ayant une lésion par 6-OHDA. Alors que l'effet de l'apomorphine a cessé après 80 minutes, le pramipexole est resté efficace durant la durée entière d'évaluation de 2 heures.

Une administration préalable de 0,05 mg/kg d'halopéridol a considérablement atténué l'effet du pramipexole (0,05 mg/kg). Une dose très élevée de 2 mg/kg de SCH 23390 a également inhibé son effet, mais à un degré moindre.

Une deuxième étude a confirmé les effets puissants et prolongés du pramipexole chez ce modèle animal de la maladie de Parkinson; les effets maximums ont été obtenus avec une dose s.c. de 0,3 mcmol/kg (= 0,09 mg/kg). Des doses plus élevées ont produit un effet moindre.

### ***Symptômes parkinsoniens provoqués par la MPTP chez les singes rhésus***

La MPTP (n-méthyl-4-phényl-1,2,3,6-tétrahydropyridine) est une neurotoxine très sélective qui détruit les corps cellulaires dopaminergiques dans la zona compacta de la substantia nigra. La carence chronique en dopamine dans la substantia nigra a entraîné un syndrome semblable à un parkinsonisme grave, observé chez les patients. L'effet de la MPTP est irréversible. En raison



de la dénervation chronique, les récepteurs dopaminergiques postsynaptiques D<sub>2</sub> sont devenus hypersensibles. Une action présynaptique d'un composé de la substantia nigra est exclue de ce modèle étant donné que les neurones présynaptiques ont été détruits.

Le pramipexole (0,03 à 0,1 mg/kg i.m.) a permis d'éliminer, en fonction de la dose administrée, les symptômes typiquement parkinsoniens chez des singes rhésus ayant reçu la MPTP. La dose qui a antagonisé les symptômes chez 50 % des animaux (DE<sub>50</sub>) était de 0,045 mg/kg i.m. Une dose de 0,06 mg/kg s'est avérée efficace chez tous les animaux. L'activité locomotrice des animaux, enregistrée à l'aide d'un appareil électronique fixé sur leur bras, est revenue à la normale et n'a pas dépassé celle observée chez les singes n'ayant pas reçu une administration préalable de MPTP. Aucun mouvement stéréotypé, d'excitation anormale, de salivation ni de sédation n'a été observé pour les doses testées. Une dose i.m. de 0,1 mg/kg est restée efficace pendant plus de 5 heures.

Lors d'une autre étude, des doses orales de 0,05 à 0,1 mg/kg de pramipexole ont été évaluées chez des singes rhésus ayant reçu une administration de MPTP. À la dose de 0,075 mg/kg, le composé a permis d'éliminer complètement les symptômes parkinsoniens. La durée de cette action variait entre 5 et 24 heures.

### **10.3 Pharmacocinétique**

#### **Absorption**

Par suite d'une administration orale, le pramipexole est rapidement absorbé, et les concentrations maximales sont atteintes entre 1 et 3 heures après l'administration de la dose. La biodisponibilité absolue du pramipexole est supérieure à 90 %. Le pramipexole peut être administré avec ou sans nourriture. Un repas à teneur élevée en matières grasses n'a pas influencé le taux d'absorption du pramipexole (ASC et C<sub>max</sub>) chez des volontaires en santé, bien que l'intervalle nécessaire pour atteindre la concentration plasmatique maximale (T<sub>max</sub>) ait été augmenté d'environ une heure.

Le pramipexole présente une pharmacocinétique linéaire pour les doses recommandées chez les patients atteints de la maladie de Parkinson.

#### **Distribution**

Le pramipexole est largement distribué, son volume de distribution étant d'environ 500 L. Sa liaison protéinique dans le plasma est inférieure à 20 %; l'albumine représentant la plus grande portion de la liaison protéinique dans le plasma chez l'humain. Le pramipexole est distribué dans les globules rouges comme l'indiquent une proportion d'érythrocytes à plasma d'environ 2,0, et une proportion de sang à plasma d'environ 1,5. Des autoradiographies du corps entier et des évaluations des concentrations au niveau du tissu cérébral de rats ont indiqué que le

pramipexole était largement distribué dans tout l'organisme, y compris le cerveau, ce qui corrobore le volume de distribution étendu chez les humains.

### **Métabolisme et élimination**

Le pramipexole est éliminé principalement par les reins. Environ 88 % d'une dose radiomarquée au <sup>14</sup>C a été récupérée dans l'urine et moins de 2 % dans les fèces par suite de l'administration de doses orales et intraveineuses uniques chez des volontaires sains. La demi-vie d'élimination terminale était d'environ 8,5 heures chez les sujets volontaires jeunes (moyenne de 30 ans) et d'environ 12 heures chez des sujets volontaires âgés (moyenne de 70 ans). Environ 90 % de la dose radiomarquée au <sup>14</sup>C récupérée était le médicament inchangé, et aucun métabolite spécifique n'a été identifié dans l'autre 10 % de la dose radiomarquée récupérée. Le pramipexole est l'énantiomère (-) lévrotatoire et aucune inversion chirale mesurable ni racémisation ne se sont produites *in vivo*.

La clairance rénale totale du pramipexole est de 400 mL/min environ, soit approximativement trois fois plus que le taux de filtration glomérulaire. Par conséquent, le pramipexole est éliminé par les tubules rénaux, probablement par le système de transport cationique organique.

### **Populations et états particuliers**

Étant donné que le traitement par le pramipexole est amorcé à une dose sous-thérapeutique qui est ensuite progressivement augmentée en fonction de la tolérabilité clinique en vue d'obtenir un effet thérapeutique optimal, il n'est pas nécessaire d'ajuster la dose initiale en fonction du sexe du patient, de son poids ni de son âge. Cependant, il peut être nécessaire d'ajuster la dose en cas d'insuffisance rénale, laquelle peut entraîner une forte diminution de la capacité à éliminer le pramipexole.

- **Patients atteints de la maladie de Parkinson en phase précoce vs en phase avancée :** La pharmacocinétique du pramipexole était comparable entre les patients atteints de la maladie de Parkinson en phase précoce et ceux en phase avancée.
- **Sujets volontaires en santé :** Lors d'une étude clinique menée auprès de sujets volontaires en santé et durant laquelle la dose de pramipexole sous forme de comprimés à libération prolongée avait été augmentée plus rapidement que recommandé (tous les 3 jours) jusqu'à la dose de 4,5 mg par jour, une augmentation de la tension artérielle et de la fréquence cardiaque a été observée. Cet effet n'a pas été observé durant les études menées auprès de patients.
- **Patients présentant le syndrome des jambes sans repos :** Une comparaison des données provenant d'études laisse présumer que le profil pharmacocinétique du pramipexole administré une fois par jour chez des patients présentant le syndrome des

jambes sans repos est généralement conforme au profil pharmacocinétique du pramipexole chez les volontaires en santé.

- **Enfants** : La pharmacocinétique du pramipexole chez les enfants n'a pas été évaluée.
- **Personnes âgées** : La fonction rénale diminue avec l'âge. Étant donné que la clairance du pramipexole est liée à la fonction rénale, la clairance orale totale du médicament était d'environ 25 à 30 % inférieure chez les personnes âgées (65 ans et plus) comparativement aux sujets volontaires sains plus jeunes (moins de 40 ans). La baisse de la clairance a entraîné une augmentation de la demi-vie d'élimination d'environ 8,5 heures chez les volontaires jeunes (moyenne de 30 ans) et pouvant atteindre 12 heures chez les volontaires âgés (moyenne de 70 ans).
- **Sexe** : La clairance rénale du pramipexole était d'environ 30 % inférieure chez les femmes que chez les hommes. Cette différence pouvait être expliquée surtout en raison des différences au niveau du poids corporel. Cette baisse de la clairance a entraîné une augmentation de 16 à 42 % de l'ASC et de 2 à 10 % de la  $C_{max}$ . Ces différences sont restées constantes pour les groupes dont l'âge est de 20 à 80 ans. La différence au niveau de la demi-vie du pramipexole entre les sujets de sexe masculin et les sujets de sexe féminin était inférieure à 10 %.
- **Race** : Une analyse pharmacocinétique rétrospective de la population, effectuée à partir de données obtenues de patients atteints de la maladie de Parkinson ayant reçu du pramipexole à libération immédiate, semble indiquer que la clairance orale du pramipexole est 17 % supérieure chez les hommes de race noire comparativement aux hommes de race blanche.
- **Insuffisance hépatique** : L'influence possible de l'insuffisance hépatique sur la pharmacocinétique du pramipexole n'a pas été évaluée. Cependant, celle-ci est considérée comme étant faible. Étant donné qu'environ 90 % de la dose radiomarquée au  $^{14}C$  récupérée est éliminée dans l'urine sous forme de médicament inchangé, l'insuffisance hépatique ne devrait pas avoir d'effet marqué sur l'élimination du pramipexole.
- **Insuffisance rénale** : La clairance du pramipexole était environ 75 % inférieure chez les patients ayant une insuffisance rénale grave (clairance de la créatinine d'environ 20 mL/min) et environ 60 % inférieure chez les patients ayant une insuffisance rénale modérée (clairance de la créatinine d'environ 40 mL/min) comparativement aux volontaires sains. On recommande d'administrer une dose initiale et une dose d'entretien plus faible aux patients présentant une insuffisance rénale (voir [4.2 Dose recommandée et ajustement posologique, Posologie en présence d'une atteinte rénale](#)). Chez les patients dont l'insuffisance rénale varie, la clairance du pramipexole correspond assez bien à la clairance de la créatinine. Par conséquent, on peut se servir

de la clairance de la créatinine pour prédire le degré de réduction de la clairance du pramipexole. Étant donné que la clairance du pramipexole est encore plus réduite chez les patients subissant une dialyse (n = 7) que chez ceux atteints d'une insuffisance rénale grave, l'administration du pramipexole n'est pas recommandée chez les patients présentant une insuffisance rénale au stade ultime.

## **11 CONSERVATION, STABILITÉ ET MISE AU REBUT**

Conserver à température ambiante (15 à 25 °C), à l'abri de la lumière et de l'humidité. Garder hors de la portée et de la vue des enfants.

## PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

### 13 RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

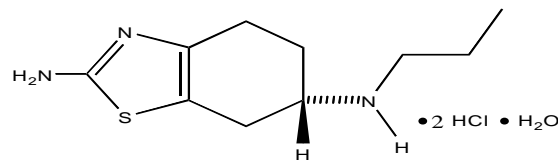
**Substance pharmaceutique :** Dichlorhydrate de pramipexole monohydraté

Dénomination commune : Pramipexole (DCI/USAN)

Dénomination systématique : Monohydrate de dichlorhydrate de (S)-2-amino-4,5,6,7-tétrahydro-6-propylamino-benzothiazole

Forme moléculaire et masse moléculaire :  $C_{10}H_{17}N_3S \cdot 2HCl \cdot H_2O$  (302,25 g/mol)

Formule de structure :



Propriétés physicochimiques : Le dichlorhydrate de pramipexole est une poudre de couleur blanche à blanc cassé. Le matériel est isolé par procédé synthétique sous forme de dichloromonohydrate.

Le pramipexole est soluble dans l'eau et le méthanol. La fusion se produit entre 296 et 298 °C. Les constantes de dissociation sont  $pK_{a1} = 5,0$  et  $pK_{a2} = 9,6$ .

## 14 ESSAIS CLINIQUES

### 14.1 Essais cliniques, par indication

#### Maladie de Parkinson

**Tableau 8 – Résumé des caractéristiques démographiques des patients dans les essais cliniques pour la maladie de Parkinson**

N° d'étude	Conception de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (Tranche)	Sexe
9158-95-025	Étude à double insu, contrôlée par placebo et à groupes parallèles	Dose de comprimés de dichlorhydrate de pramipexole à 0,375 mg augmentée graduellement jusqu'à la dose maximale tolérée, mais sans dépasser 4,5 mg/jour; comprimés pris par voie orale; période d'ajustement de la dose de 7 semaines et traitement d'entretien pendant 6 mois	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole (n = 164) Placebo (n = 171)	25 ans ou plus	H et F
TR: 7217-95-037	Étude à double insu, contrôlée par placebo et à groupes parallèles	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole (1,5 mg, 3,0 mg, 4,5 mg ou 6,0 mg par jour) ou placebo; période d'ajustement de la dose de 6 semaines et traitement d'entretien pendant 4 semaines	N = 264 (affectation au hasard à l'une des 4 doses de comprimés de dichlorhydrate de pramipexole ou au placebo)	30 ans ou plus	<u>H et F</u>
248.320	Lors des études sur la maladie de Parkinson en phase avancée, les méthodes principales	Dose de comprimés de dichlorhydrate de pramipexole à 0,375 mg augmentée graduellement	n = 181 sous comprimés de dichlorhydrate de pramipexole n = 179 sous placebo	Âge moyen de 63,3 ans	<u>H et F</u>

	d'évaluation étaient l'échelle UPDRS et le journal quotidien du patient servant à quantifier les périodes « on » et « off » (sans et avec fluctuations de la motricité).	jusqu'à la dose maximale tolérée, mais sans dépasser 4,5 mg/jour; comprimés pris par voie orale; période d'ajustement de la dose de 7 semaines et traitement d'entretien pendant 6 mois			
--	--	---	--	--	--

## Données démographiques et plan des études

Jusqu'au 29 février 1996, 1 715 patients avaient été exposés aux comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, dont 669 pendant plus d'un an, et 222 pendant plus de deux ans.

L'efficacité des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole pour le traitement de la maladie de Parkinson a été évaluée dans le cadre d'un programme multinational de développement de drogue comprenant sept études contrôlées à répartition aléatoire. Trois d'entre elles ont été menées auprès de patients atteints de la maladie de Parkinson à ses débuts et ne recevant pas de lévodopa, et quatre ont été menées auprès de patients atteints de la maladie de Parkinson en phase avancée et recevant de la lévodopa. Sur ces sept études, trois études de phase III ont fourni les preuves les plus convaincantes de l'efficacité des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole dans le traitement de patients atteints de la maladie de Parkinson, recevant ou non de la lévodopa. Deux de ces études comportaient des patients atteints de la maladie de Parkinson en phase précoce (ne recevant pas de lévodopa) et une comportait des patients atteints de la maladie de Parkinson en phase avancée recevant des doses maximales tolérées de lévodopa.

## Résultats des études

Dans toutes les études, l'échelle UPDRS (*Unified Parkinson's Disease Rating Scale*), ou au moins une de ses parties, a été utilisée à titre de mesure primaire des résultats.

### ***Études auprès de patients atteints de la maladie de Parkinson en phase précoce***

Les patients ayant participé aux deux études sur la maladie de Parkinson en phase précoce souffraient de la maladie en moyenne depuis deux ans, n'ayant jamais pris de lévodopa ou seulement un peu, et ne présentaient pas le phénomène de fluctuations de la motricité ni les dyskinésies caractéristiques des phases plus avancées de la maladie.

### ***Étude n° : 9158-95-025***

L'une des études était parallèle, à double insu et contrôlée par placebo et les patients recevaient soit les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole (n = 164) ou un placebo (n = 171). L'étude comprenait une phase de dose ascendante de 7 semaines et une phase d'entretien de 6 mois. Les patients pouvaient recevoir de la sélégiline ou des anticholinergiques, ou les deux, mais ne devaient pas prendre de lévodopa. Les patients traités par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole recevaient d'abord une dose de 0,375 mg/jour, laquelle était progressivement augmentée jusqu'à l'obtention de la dose maximale tolérée, mais ne dépassant pas 4,5 mg/jour, divisée en trois doses. À la fin de la phase d'entretien de 6 mois, l'amélioration moyenne par rapport à la valeur initiale à la partie II de l'échelle UPDRS (activités de la vie quotidienne) était de 1,9 dans le groupe ayant reçu les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et de -0,4 dans le groupe placebo. L'amélioration moyenne à partir de la valeur initiale à la Partie III de l'échelle UPDRS (activité motrice) était de 5,0 pour le groupe ayant reçu le pramipexole et de -0,8 pour le groupe placebo. Ces deux différences étaient significatives sur le plan statistique. La dose quotidienne moyenne de comprimés de dichlorhydrate de pramipexole durant la phase d'entretien était de 3,8 mg/jour.

La différence au niveau de la dose quotidienne moyenne entre les sujets de sexe masculin et les sujets de sexe féminin était inférieure à 10 %. Les patients âgés de plus de 75 ans (n = 26) avaient reçu la même dose quotidienne moyenne que les sujets plus jeunes.

#### ***Étude n° : TR: 7217-95-037***

La deuxième étude sur la maladie de Parkinson en phase précoce était parallèle, à double insu et contrôlée par placebo, et évaluait le lien dose-réponse. Elle comportait une phase de dose ascendante de 6 semaines et une phase d'entretien de 4 semaines. Un total de 264 patients ont été recrutés. Les patients pouvaient recevoir de la sélégiline, des anticholinergiques, de l'amantadine, ou toute combinaison de ces agents, mais ne pouvaient pas recevoir de lévodopa. Les patients étaient répartis au hasard et recevaient une des quatre doses fixes de comprimés de dichlorhydrate de pramipexole (1,5 mg, 3,0 mg, 4,5 mg ou 6,0 mg par jour) ou un placebo. Aucun lien dose-réponse n'a été démontré. Les différences entre les traitements selon les deux parties de l'échelle UPDRS étaient significatives du point de vue statistique en faveur des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, et ce, pour toutes les doses.

Dans les deux études menées auprès de patients atteints de la maladie de Parkinson en phase précoce, aucune différence en termes d'efficacité n'a été déterminée en fonction de l'âge ni du sexe. La réponse des patients recevant de la sélégiline ou des anticholinergiques était semblable à celle des patients ne recevant pas ces médicaments.

À ce jour, il n'existe aucune donnée comparant les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole à la lévodopa.

#### ***Études auprès de patients atteints de la maladie de Parkinson en phase avancée***

#### ***Étude n° : 248.320***



Lors des études sur la maladie de Parkinson en phase avancée, les méthodes principales d'évaluation étaient l'échelle UPDRS et le journal quotidien du patient servant à quantifier les périodes « on » et « off » (sans et avec fluctuations de la motricité).

Les patients (n = 181 recevant les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, n = 179 recevant le placebo) souffraient de la maladie depuis 9 ans en moyenne, avaient reçu de la lévodopa pendant 8 ans en moyenne, recevaient de la lévodopa durant l'étude et présentaient des fluctuations de la motricité. Les patients pouvaient également recevoir de la sélégiline, des anticholinergiques, de l'amantadine ou toute combinaison de ces agents. L'étude comportait une phase de dose ascendante de 7 semaines et une phase d'entretien de 6 mois. Les patients traités par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole recevaient une dose initiale de 0,375 mg/jour, dose qui était augmentée progressivement jusqu'à l'obtention d'une dose maximale tolérée n'excédant pas 4,5 mg/jour, divisée en trois doses. À la fin de la période d'entretien de six mois, l'amélioration moyenne par rapport à la valeur initiale à la Partie II de l'échelle UPDRS (activités de la vie quotidienne) était de 2,7 dans le groupe ayant reçu les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et de 0,5 dans le groupe placebo. L'amélioration moyenne à partir de la valeur initiale à la partie III de l'échelle UPDRS (activité motrice) était de 5,6 pour le groupe ayant reçu les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et de 2,8 pour le groupe placebo. Ces deux différences étaient significatives sur le plan statistique. La dose quotidienne moyenne de les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole durant la phase d'entretien était de 3,5 mg/jour. La dose de lévodopa pouvait être réduite en présence de dyskinésies ou d'hallucinations. La dose de lévodopa a dû être réduite chez 76 % des patients recevant les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et 54 % des patients du groupe placebo. En moyenne, le pourcentage de cette réduction était de 27 % dans le groupe sous comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et de 5 % dans le groupe placebo.

La dose quotidienne moyenne était environ 10 % moins élevée chez les femmes que chez les hommes. Les patients âgés de plus de 75 ans (n = 24) ont reçu une dose d'environ 10 % inférieure à celle administrée aux patients plus jeunes.

Le nombre moyen d'heures « off » par jour à l'évaluation initiale était environ 6 heures pour les deux groupes. Durant l'étude, le nombre d'heures « off » pour les patients recevant les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole était environ 4 heures, alors que la durée des périodes « off » pour les patients du groupe placebo est restée essentiellement inchangée.

Aucune différence en termes d'efficacité n'a été déterminée en fonction de l'âge ni du sexe.

### **Syndrome des jambes sans repos**

#### **Tableau 9 – Résumé des caractéristiques démographiques des patients dans les essais cliniques pour le syndrome des jambes sans repos**

N° d'étude	Conception de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (Tranche)	Sexe
248.543	Essai clinique à répartition aléatoire, à double insu et contrôlé par placebo à dose fixe	La dose initiale de comprimés de dichlorhydrate de pramipexole (n = 254) était de 0,125 mg/jour, augmentée à l'une de 3 doses assignées au hasard (0,25, 0,50, 0,75 mg/jour) au cours des 3 première semaines de l'étude. Durée de l'étude : 12 semaines	Admis : 345 Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole (n = 254 analysés) placebo (n = 85 analysés)	55 ans (de 18 à 81 ans)	H et F
248.546	Essai clinique à répartition aléatoire, à double insu et contrôlé par placebo avec interruption de traitement	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole par voie orale (0,125 mg, 0,25 mg, 0,5 mg ou 0,75 mg) pendant 12 semaines	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole (n = 78) Placebo (n = 69)	55 ans (de 18 à 81 ans)	H et F
248.520	Essai clinique à répartition aléatoire, à double insu et contrôlé par placebo comparant une dose flexible de comprimés de dichlorhydrate de pramipexole au placebo	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole par voie orale (0,125 mg, 0,25 mg, 0,5 mg ou 0,75 mg) pendant 6 semaines	N = 345 Placebo : 115 (Analysés : 114) Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole : 230 (Analysés : 214) Placebo	55 ans (de 18 à 81 ans)	H et F
248.515	Essai clinique à répartition aléatoire, à double insu et contrôlé par placebo comparant 4 doses fixes de	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole par voie orale (0,125 mg, 0,25 mg, 0,5 mg ou	Admis : 141 Pramipexole : n = 87 Placebo : n = 22 (Environ 20 patients ont été randomisés dans	55 ans (de 18 à 81 ans)	H et F

N° d'étude	Conception de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (Tranche)	Sexe
	de comprimés de dichlorhydrate de pramipexole (0,125 mg, 0,25 mg, 0,5 mg et 0,75 mg) au placebo	0,75 mg) pendant 3 semaines	chacun des 5 groupes de dose)		

L'efficacité des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole dans le traitement du syndrome des jambes sans repos a été évaluée dans le cadre d'un programme multinational de mise au point du médicament consistant en 4 études à répartition aléatoire, à double insu et contrôlées par placebo. Ce programme comprenait environ 1 000 patients présentant un syndrome des jambes sans repos modéré à grave; les patients présentant le syndrome des jambes sans repos secondaire à d'autres affections (p. ex., grossesse, insuffisance rénale et anémie) étaient exclus. Tous les patients ont reçu des comprimés de dichlorhydrate de pramipexole (0,125 mg, 0,25 mg, 0,5 mg ou 0,75 mg) ou un placebo une fois par jour 2 à 3 heures avant le coucher. Dans toutes les 4 études, la durée moyenne du syndrome des jambes sans repos était de 4,6 ans (variant de 0 à 56 ans), l'âge moyen était d'environ 55 ans (variant de 18 à 81 ans) et 66 % des patients étaient des femmes.

Les deux mesures utilisées pour évaluer l'effet du traitement étaient l'échelle IRLS (*International RLS Rating Scale*) et l'échelle CGI-I (*Clinical Global Impression – Improvement*). L'échelle IRLS comprend 10 composantes visant à évaluer la gravité des symptômes sensoriels et moteurs, la perturbation du sommeil, la somnolence diurne et les répercussions sur les activités de la vie quotidienne et l'humeur associée au syndrome des jambes sans repos. La cote varie de 0 à 40, où 0 indique l'absence de symptômes du syndrome des jambes sans repos et 40 la présence des symptômes les plus graves. L'échelle CGI-I vise à évaluer l'évolution clinique (amélioration globale) à partir d'une échelle de 7 points.

Dans l'Étude 248.543, des doses fixes des comprimés dichlorhydrate de pramipexole ont été comparées à un placebo sur une période de 12 semaines. Au total, 344 patients ont été répartis au hasard de façon égale dans 4 groupes de traitement. Les patients traités par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole (n = 254) ont reçu une dose initiale de 0,125 mg/jour qui a été augmentée graduellement à l'une des trois doses choisies au hasard (0,25, 0,50, 0,75 mg/jour) au cours des trois premières semaines de l'étude. L'amélioration moyenne par rapport à la valeur de départ pour ce qui est de la cote totale à l'échelle IRLS et le pourcentage de répondants à l'échelle CGI-I pour chacun des groupes de traitement sous comprimés de dichlorhydrate de pramipexole comparativement au placebo sont résumés au Tableau 10.

Tous les groupes de traitement ont démontré une supériorité statistiquement significative comparativement au placebo en ce qui a trait aux deux paramètres d'évaluation. Il n'y avait

aucune preuve claire d'une réponse fonction de la dose dans les 3 groupes recevant une dose choisie au hasard.

**Tableau 10 – Changements moyens par rapport à la valeur de départ et après 12 semaines aux échelles IRLS et CGI-I**

	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole 0,25 mg	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole 0,5 mg	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole 0,75 mg	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole total	Placebo
N <sup>bre</sup> de patients	88	79	87	254	85
Cote IRLS	-13,1	-13,4	-14,4	-13,6	-9,4
Répondants CGI-I	74,7 %	68 %	72,9 %	72 %	51,2 %

\* Répondants CGI-I = « grande amélioration » et « très grande amélioration ».

L'étude 248.546 était une étude d'interruption du traitement à répartition aléatoire conçue pour démontrer l'efficacité soutenue du pramipexole dans le traitement du syndrome des jambes sans repos ayant précédemment répondu au traitement par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole au cours d'une phase de traitement ouverte de 6 mois (défini comme ayant obtenu une « très grande amélioration » ou une « grande amélioration » à l'échelle CGI-I par rapport à la valeur de départ et une cote à l'échelle IRLS de 15 ou moins) ont été répartis au hasard pour soit continuer à recevoir le traitement actif (n = 78) ou un placebo (n = 69) pendant 12 semaines. Le paramètre d'évaluation principal de cette étude était le délai avant l'échec thérapeutique, défini comme étant toute aggravation de la cote à l'échelle CGI-I et une cote totale à l'échelle CGI-I supérieure à 15.

Chez les patients ayant répondu au traitement ouvert de six mois avec les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, l'administration du placebo a rapidement entraîné une détérioration de leur état en général et la réapparition des symptômes associés au syndrome des jambes sans repos. À la fin de la période d'observation de 12 semaines, le traitement avait échoué chez 85 % des patients ayant reçu le placebo comparativement à 21 % dans le groupe ayant reçu à l'insu le pramipexole. Cette différence était très significative sur le plan statistique. La majorité des échecs thérapeutiques sont survenus dans les 10 jours suivant la répartition aléatoire. Chez les patients randomisés, la répartition des doses allait comme suit : 7 patients ont reçu la dose de 0,125 mg, 44 la dose de 0,25 mg, 47 la dose de 0,5 mg et 49 la dose de 0,75 mg.

L'Étude 248.520 a duré six semaines et visait à comparer une dose flexible de comprimés de dichlorhydrate de pramipexole au placebo. Dans cette étude, 345 patients ont été répartis au hasard dans un rapport de 2:1 pour recevoir les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole ou le placebo. L'amélioration moyenne par rapport à la valeur de départ pour ce qui est de la

cote totale à l'échelle IRLS était de -12 pour les patients traités par les comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et de -6 pour les patients ayant reçu le placebo. Le pourcentage de répondants à l'échelle CGI-I était de 63 % chez les patients du groupe sous comprimés de dichlorhydrate de pramipexole et de 32 % dans le groupe sous placebo. Les différences entre les groupes étaient statistiquement significatives pour les deux mesures. Chez les patients assignés au groupe sous comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, la répartition des doses atteintes allait comme suit : 35 patients ont reçu la dose de 0,125 mg, 51 la dose de 0,25 mg, 65 la dose de 0,5 mg et 69 la dose de 0,75 mg.

L'Étude 248.515 a duré 3 semaines et visait à comparer 4 doses fixes de comprimés de dichlorhydrate de pramipexole, soit 0,125 mg, 0,25 mg, 0,5 mg et 0,75 mg à un placebo. Environ 20 patients ont été répartis au hasard dans chacun des 5 groupes de traitement.

L'amélioration moyenne par rapport à la valeur de départ pour ce qui est de la cote totale à l'échelle IRLS et le pourcentage de répondants à l'échelle CGI-I pour chacun des groupes de traitement sous comprimés de dichlorhydrate de pramipexole comparativement au placebo sont résumés au Tableau 11. Dans cette étude, il n'y avait aucune différence significative entre le groupe ayant reçu la dose de dichlorhydrate de pramipexole monohydraté 0,125 mg et le placebo. En moyenne, les patients du groupe ayant reçu la dose de 0,5 mg se portaient mieux que ceux ayant reçu la dose de 0,25 mg, mais il n'y avait aucune différence entre les groupes ayant reçu la dose de 0,5 mg et de 0,75 mg.

**Tableau 11 – Améliorations moyennes par rapport à la valeur de départ et après 3 semaines de la cote aux échelles IRLS et CGI-I (Étude 4)**

	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole 0,125 mg	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole 0,25 mg	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole 10 mg	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole 0,5 mg	Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole total	Placebo
Nbre de patients	21	22	22	21	86	21
Cote IRLS	-11,7	-15,3	-17,6	-15,2	-15,0	-6,2
Répondants CGI-I*	61,9 %	68,2 %	86,4 %	85,7 %	75,6 %	42,9 %

\* Répondants CGI-I = « grande amélioration » et « très grande amélioration »

Aucune différence en termes d'efficacité attribuable à l'âge ou au sexe n'a été détectée. L'étude ne comprenait pas suffisamment de patients de race autre que la race blanche pour évaluer l'effet de la race.

## 14.2 Étude de biodisponibilité comparative

Une étude portant sur la biodisponibilité menée chez des sujets à jeun a comparé ACT PRAMIPEXOLE (comprimés de dichlorhydrate de pramipexole) à 0,25 mg à Mirapex® en comprimés de 0,25 mg (Boehringer Ingelheim [Canada] Ltée), le produit de référence au Canada. Cette étude sur la biodisponibilité était une étude comparative, croisée avec inversion de traitement, à l'insu et à répartition aléatoire. Un seul comprimé à 0,25 mg des deux préparations a été administré par voie orale à 20 femmes et hommes (âgés de 20 à 55 ans) volontaires, en bonne santé et à jeun.

<b>Pramipexole (1 × 0,25 mg) D'après les données mesurées (puissance brute)</b>				
<b>Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (coefficient de variation en %)</b>				
<b>Paramètre</b>	<b>Test<sup>1</sup></b>	<b>Référence<sup>2</sup></b>	<b>Rapport des moyennes géométriques en %</b>	<b>Intervalle de confiance à 90 %</b>
ASC <sub>0-t</sub> (pg•h/mL)	7371,12 7569,02 (27,20)	7446,23 7604,12 (26,58)	98,99	96,21 – 101,85
ASC <sub>0-inf</sub> (pg•h/mL)	8251,34 8546,81 (32,07)	8399,45 8664,63 (31,54)	98,24	94,83 – 101,77
C <sub>max</sub> (pg/mL)	524,71 536,41 (21,83)	524,15 535,51 (22,72)	100,11	96,89 – 103,43
T <sub>MAX</sub> <sup>3</sup> (h)	2,31 (49,53)	2,48 (54,39)		
T <sub>½</sub> <sup>3</sup> (h)	10,47 (25,56)	10,85 (25,24)		

<sup>1</sup> Comprimés de pramipexole à 0,25 mg (Teva Canada Limitée)

<sup>2</sup> Le produit de référence, Mirapex® en comprimés à 0,25 mg (Boehringer Ingelheim [Canada] Ltée), a été acheté au Canada.

<sup>3</sup> Exprimé comme la moyenne arithmétique (coefficient de variation en %)

## 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE

### Toxicologie générale :

#### Toxicité aigüe

La toxicité aigüe du pramipexole a été examinée chez les souris, les rats et les chiens par suite de l'administration par voie orale et intraveineuse de doses uniques. L'administration de la dose de pramipexole a été suivie d'une période d'observation de 14 jours. Les données comparatives de la létalité sont présentées dans le tableau suivant :

**Tableau 12 – COMPARAISON DE LA DL<sub>50</sub> CHEZ LES DIVERSES ESPÈCES**

<i>Souche</i>	<i>Groupe initial</i>	<i>Voie</i>	<i>Doses (mg/kg)</i>	<i>DL<sub>50</sub> approximative (Intervalle de confiance à 95 %) mg/kg</i>
Études chez la souris				
Chbi: NMRI	5M, 5F	Orale	1400, 2000	M, F : 1700
Chbi: NMRI	5M, 5F	Intraveineuse	100, 125, 160, 200	M : 155 F : 188,3 (151,9 – 194,9) M, F : 168,8 (150,8 – 195,2)
Chbi: NMRI	5M, 5F	Intraveineuse	0, 70, 100 (dans une solution PEG à 20 %)  100 (dans une solution saline à 0,9 %)	Dans 20% de PEG : M : 94,4 F : 87,9 M, F : 90,6 Dans 0,9 % de solution salée : Aucun décès observé, donc aucune détermination possible
Études chez le rat				
Chbb: THOM	5M, 5F	Orale	100, 200, 200, 400, 560, 800	M : > 800 F : > 548,0 M, F : > 809,4
Chbb: THOM	5M, 5F	Intraveineuse	100, 140, 140, 180, 225	M, F : 210
Études chez le chien				
Chbi: Beagle	1M, 1F	Orale	0,001, 0,01, 0,1, 1,0	Non déterminée
Chbi: Beagle	1M, 1F	Intraveineuse	0,001, 0,003, 0,005, 0,01	Non déterminée

Les symptômes cliniques suivant l'administration de doses aiguës chez les rats et les souris comprenaient l'ataxie, des convulsions, de la dyspnée, de la tachypnée, une motilité réduite, une plus grande nervosité ou une hyperactivité. Chez les chiens, des doses orales et intraveineuses ont provoqué des vomissements fréquents et prolongés.

### **Toxicité chronique**

Les effets d'une administration prolongée de pramipexole ont été évalués chez le rat, le porc miniature et le singe. Des études définitives sont résumées au Tableau 13.

**Tableau 13 – SOMMAIRE DES ÉTUDES DE LONGUE DURÉE ÉVALUANT LA TOXICITÉ**

<b>Souche</b>	<b>Groupe initial</b>	<b>Voie</b>	<b>Doses (mg/kg/jour)</b>	<b>Durée (semaines)</b>	<b>Résultats</b>
Rat CrI: (WI) BR	20 M, 20 F dans le groupe témoin et le groupe de 25 mg/kg 10M, 10F dans les autres groupes	Orale, gavage (solution saline)	0, 0,5, 4, 25	13 semaines avec une période post-traitement de 8 semaines pour les groupes témoins et le groupe de 25 mg/kg	<p>Des morts non prévues sont survenues chez 3 F du groupe témoin, 1 M et 1 F à la dose de 4 mg/kg, 1 M et 1 F à la dose de 25 mg/kg, et chez une femelle mourante à la dose de 0,5 mg/kg. La fréquence et la distribution des morts imprévues n'étaient pas fonction de la dose ni du traitement.</p> <p>Des signes cliniques comprenaient une légère sédation chez les mâles ayant reçu 0,5 mg/kg et une activité spontanée accrue chez tous les autres groupes de traitement. Un gain pondéral réduit et une consommation accrue d'eau ont été observés chez des mâles à la dose de 4 mg/kg, alors que chez les femelles de ce groupe, on a observé une augmentation de la consommation alimentaire, des taux de cholestérol réduits, une augmentation du poids des ovaires, une réduction du poids de la rate, des augmentations de la taille des corps jaunes détectées à l'histologie et une déplétion lipidique dans le cortex surrénalien.</p> <p>Tous les changements notés dans le groupe ayant reçu 4 mg/kg sont survenus à 25 mg/kg. De plus, la consommation d'eau a augmenté chez les mâles, avec une augmentation de la miction correspondante. On a également noté une légère augmentation relative et réversible du taux de granulocytes avec une diminution correspondante des lymphocytes chez les femelles (semaine 13); une diminution du cholestérol sérique, des triglycérides et des phospholipides chez les deux sexes, et des taux réduits d'acides gras sériques</p>



<i>Souche</i>	<i>Groupe initial</i>	<i>Voie</i>	<i>Doses (mg/kg/jour)</i>	<i>Durée (semaines)</i>	<i>Résultats</i>
					<p>chez les mâles. Les femelles ont également présenté une réduction du poids du thymus et une rétention du liquide utérin.</p> <p>Il n'y a eu aucun changement oculotoxique ni changement de l'examen des urines attribuable au traitement.</p> <p>Tous les effets causés par le médicament sont disparus à la fin de la période de récupération de 8 semaines. La CSEO du pramipexole chez les rats était de 0,5 mg/kg/jour pour cette étude.</p>
Rat Chbb: THOM	20 M, 20 F	Orale, régime alimentaire	0, 0,5, 3, 15	52 semaines	<p>Six morts intercurrentes (2 F du groupe témoin, 2 M du groupe de 0,5 mg/kg; 2 M, 1 F du groupe de 15 mg/kg) et 2 sacrifices d'animaux mourants (1 M du groupe témoin, 1 M du groupe de 15 mg/kg) sont survenus. Les trois animaux ayant reçu la dose élevée sont morts durant ou après la prise de sang.</p> <p>À la dose de 0,5 mg/kg, aucun changement toxique n'a été noté. Les effets pharmacologiques comprenaient une plus grande activité diurne et nocturne, surtout chez les femelles. Chez les femelles, une augmentation de la consommation alimentaire avec une diminution du gain pondéral, une légère réduction du cholestérol sérique et des triglycérides, une légère augmentation du poids des ovaires et une granulocytose relative (aucun n'étant accompagné de changements histopathologiques pertinents) ont été observées.</p> <p>Dans le groupe de 3 mg/kg, les mêmes changements ont été observés, mais à un degré plus intense. Une consommation alimentaire, une réduction du gain pondéral, une légère réduction des triglycérides ont également été observées chez les mâles. Chez les femelles, une légère thrombocytopénie et une légère élévation de la TGPS, de la TGOS, de la PA et de l'urée ont été observées. Le poids des ovaires était légèrement élevé, indiquant une hypertrophie légère à marquée des corps jaunes observée à l'histologie chez 18 animaux sur 20. Chez les femelles seulement, une réduction significative du poids absolu du thymus et une augmentation non</p>

Souche	Groupe initial	Voie	Doses (mg/kg/jour)	Durée (semaines)	Résultats
					<p>significative du poids des surrénales, sans changement histologique, ont été notées. En même temps qu'une prolifération de l'épithélium glandulaire chez les femelles ayant reçu une dose moyenne ou une dose élevée, la morphologie tubulo-alvéolaire typiquement femelle des glandes mammaires s'est modifiée en profil glandulaire lobulo-alvéolaire typiquement mâle ou lobulo-alvéolaire/tubulo-alvéolaire d'apparence mâle/femelle mélangée. L'activité sécrétoire du profil glandulaire modifié était quasi inexistante et corroborait les effets d'inhibition de la prolactine du composé. Ces changements reflètent un aspect physiologique du développement mammaire attribuable à un déséquilibre hormonal provoqué par l'effet d'inhibition de la prolactine du pramipexole associé à la durée prolongée du traitement. Les glandes mammaires des rats mâles n'ont pas été touchées.</p> <p>À la dose de 15 mg/kg, tous les changements observés dans le groupe de 3 mg/kg ont été remarqués, à un degré plus prononcé, exception faite de l'augmentation de la consommation alimentaire chez les mâles qui est demeurée à un niveau comparable aux groupes témoins dans le groupe ayant reçu la dose élevée. D'autres observations dans le groupe à dose élevée comprenaient des pertes vaginales sanguinolentes et une augmentation significative du poids des surrénales chez les femelles; une diminution significative du poids du foie (sans modifications histologiques) et une dilatation/inclusion œsophagienne chez 2 mâles sur 20. Du point de vue histologique, une pyométrie a été observée plus souvent chez le groupe de 15 mg/kg/jour. Une déplétion des lipides corticosurrénaux et/ou des substances de biréfringence a été détectée chez quelques femelles à la dose de 15 mg/kg.</p> <p>Un examen pharmacologique chronique a révélé une augmentation de l'activité spontanée chez tous les animaux traités (particulièrement prononcée dans les groupes de 3 et de 15 mg/kg), ainsi qu'une augmentation de l'activité nocturne à</p>

<b>Souche</b>	<b>Groupe initial</b>	<b>Voie</b>	<b>Doses (mg/kg/jour)</b>	<b>Durée (semaines)</b>	<b>Résultats</b>
					<p>la dose de 15 mg/kg.</p> <p>Les concentrations plasmatiques moyennes du pramipexole variaient de deux façons. L'augmentation des concentrations plasmatiques fonction de la dose était plus marquée chez les mâles que chez les femelles. Les concentrations plasmatiques aux semaines 26 et 52 étaient plus élevées chez les mâles que chez les femelles à la dose de 15 mg/kg/jour malgré des signes fonction de la dose plus prononcés chez les femelles. La majorité des résultats étaient liés à la dose de 0,5 à 15 mg/kg/jour et correspondaient aux propriétés pharmacologiques des agonistes dopaminergiques. Dans le cadre de l'étude, la DSEO était de 0,5 mg/kg/jour</p>
Rat Chbb: THOM	10 M, 10 F	Intraveine use	0, 0,2, 1, 10	5	<p>Sept morts intercurrentes ont été observées - 3 M, 1 F à la dose de 0,2 mg/kg; 1 M, 2 F à la dose de 10 mg/kg. Ces morts n'ont pas été attribuées au traitement par pramipexole.</p> <p>Il n'y a eu aucune différence liée au traitement au niveau de la fréquence des résultats cliniques, de l'ophtalmologie, des paramètres sanguins ni de l'examen des urines.</p> <p>La mesure de l'activité spontanée à la semaine 3 a révélé une augmentation de l'activité durant 4 à 6 heures chez les animaux ayant reçu les doses faibles et les doses moyennes et durant 12 à 15 heures chez les rats ayant reçu les doses élevées. Une diminution de la consommation alimentaire a été observée chez les rats à la dose de 10 mg/kg durant la première semaine de l'étude. Les animaux traités ont démontré une tendance à consommer une quantité supérieure d'aliments. La consommation d'eau a augmenté à la dose de 10 mg/kg.</p> <p>Une diminution du poids de la rate a été observée chez les mâles, et une importance statistique pour les valeurs absolues et relatives a été remarquée uniquement chez le groupe de 1 mg/kg. Une augmentation du poids et de la taille des ovaires et une diminution du poids du thymus ont été</p>

<b>Souche</b>	<b>Groupe initial</b>	<b>Voie</b>	<b>Doses (mg/kg/jour)</b>	<b>Durée (semaines)</b>	<b>Résultats</b>
					<p>observées chez les femelles ayant reçu 10 mg/kg. Aucun changement histopathologique lié au traitement n'a été observé.</p> <p>Chez les femelles ayant reçu 10 mg/kg, une légère baisse du taux de cholestérol a été remarquée; chez les mâles ayant reçu 10 mg/kg, une diminution du taux de triglycérides et de potassium, ainsi qu'une légère hausse du taux de chlorure ont été notées.</p> <p>En fonction des résultats de cette étude, la DSEO était d'environ 1 mg/kg/jour.</p>
Porc miniature Troll	3 M, 3 F 6 M, 6 F dans le groupe de 5 mg/kg	Orale, régime alimentaire	0, 0,3, 1, 5	13 Période d'observation subséquentes de 8 semaines	<p>Aucun décès imprévu ne s'est produit durant l'étude.</p> <p>Une ataxie bénigne, des tremblements, une hyperactivité, et une horripilation ont été observés dans tous les groupes de traitement. Des modifications comportementales remarquées une heure après l'administration de doses de 0,3 mg/kg et plus ont été considérées comme étant un effet pharmacodynamique se produisant de façon régulière seulement au cours des quelques premières semaines de l'étude et s'atténuant après 2 à 4 semaines. Ces signes n'étaient pas fonction de la dose.</p> <p>Une stagnation du gain pondéral a été remarquée chez les animaux traités jusqu'à la 9<sup>e</sup> semaine de l'étude. Bien que la même quantité d'aliments ait été consommée par les porcs miniatures traités et les groupes témoins, le gain pondéral a nettement diminué. Il est peu probable que l'hyperactivité provoquée par la substance et l'augmentation de la motilité chez les animaux expliquent ce phénomène, puisque les femelles du groupe de rétablissement n'ont démontré aucune augmentation significative du gain pondéral une fois la dose interrompue. L'atrophie sévère des tissus adipeux du sillon auriculo-ventriculaire et des cellules adipeuses de la moelle osseuse détectée à l'autopsie et par histopathologie chez les truies et un porc est caractéristique d'animaux souffrant d'une carence alimentaire. Outre une</p>

<i>Souche</i>	<i>Groupe initial</i>	<i>Voie</i>	<i>Doses (mg/kg/jour)</i>	<i>Durée (semaines)</i>	<i>Résultats</i>
					<p>légère élévation de la numération réticulocytaire chez les animaux ayant reçu 5 mg/kg, à la semaine 2, aucun autre changement histopathologique ou lié au traitement n'a été observé.</p> <p>Les ECG (semaines 2, 6, 12) ont révélé une diminution de la fréquence cardiaque 1 et 3 heures après l'ingestion de pramipexole. Ces taux ont diminué de 16 à 35 % (0,3 mg/kg), 17 à 32 % (1 mg/kg) et 12 à 33 % (5 mg/kg) par rapport aux valeurs avant le traitement. Ces changements étaient considérés comme étant un effet pharmacodynamique du composé. Une augmentation de la locomotion causée par le pramipexole et se prolongeant pendant plusieurs heures a été observée chez tous les groupes traités aux semaines 4, 8, 10 et 11. Des examens pharmacologiques chroniques (pression artérielle et fréquence cardiaque) des groupes ayant reçu une dose supplémentaire de 0,3 mg/kg (semaines 1, 5 et 11) ont révélé une baisse de la pression artérielle systolique et diastolique.</p> <p>Aucune DSEO n'a été établie dans le cadre de cette étude.</p>

Un retard au niveau du développement sexuel (c.-à-d. séparation préputiale et ouverture vaginale) a été observé chez les rats. La pertinence de cette observation chez l'humain n'est pas connue.

### ***Rétinopathie chez les rats albinos***

Des changements pathologiques (dégénérescence et perte de cellules photoréceptrices) ont été observés au niveau de la rétine de rats albinos lors de l'étude sur le pouvoir cancérigène du pramipexole d'une durée de deux ans. Ces observations ont été faites durant la 76<sup>e</sup> semaine et étaient fonction de la dose chez les animaux ayant reçu 2 mg/kg/jour (25 rats sur 50, 10 rates sur 50) et 8 mg/kg/jour (44 rats sur 50, 37 rates sur 50). Les valeurs plasmatiques de l'ASC à ces doses étaient 2,5 et 12,5 fois plus élevées que l'ASC observée chez les humains à la dose maximale recommandée de 4,5 mg par jour. Des résultats semblables n'ont pas été observés chez les rats du groupe témoin, ni chez les rats recevant 0,3 mg/kg/jour de pramipexole (0,3 fois l'ASC observée chez les humains à la dose de 4,5 mg par jour).

Aucune dégénérescence rétinienne n'a été observée lors d'une étude de deux ans sur le pouvoir carcinogène chez les souris ayant reçu 0,3, 2 ou 10 mg/kg/jour, d'une étude d'un an chez des rats ayant reçu des doses de 0,5, 3 ou 15 mg/kg/jour dans leur alimentation, ni dans toute autre étude menée auprès d'autres espèces.

Des études ont démontré qu'une dose très élevée de pramipexole (25 mg/kg/jour) réduisait le taux de desquamation du disque des cellules photoréceptrices à bâtonnets de la rétine chez des rats albinos; cette réduction a été associée à la sensibilité accrue de la rétine des rats albinos aux effets nocifs de la lumière. Lors d'une étude comparative, une dégénérescence et une perte de cellules photoréceptrices ont été observées chez des rats albinos après 13 semaines de traitement, à des doses de 25 mg/kg/jour de pramipexole (54 fois la dose clinique la plus élevée selon une base en mg/m<sup>2</sup>) et à la lumière constante (100 lux), mais non chez des rats Brown-Norway exposés à la même dose et à des intensités lumineuses plus élevées (500 lux) (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Pathologie rétinienne chez les rats albinos](#)).

### ***Tolérance locale***

Une dose unique de 100 mg de pramipexole ou des doses répétées de 0,05 % à 0,5 % n'ont pas causé d'irritation oculaire chez des lapins. Des doses de 0,00625 % à 0,5 % administrées à des lapins pendant quatre semaines ont causé une augmentation faible à modérée de la sécrétion conjonctivale et une rougeur isolée bénigne. Aucun lien concentration-effet n'a été établi et les effets ont été entièrement réversibles. Aucun changement histopathologique lié au traitement des réactions systémiques fonction de la dose n'a été observé.

Une dose unique de 0,5 g de pramipexole appliqué de façon occlusive et semi-occlusive sur la peau intacte de lapins mâles n'a pas causé d'irritation. Des doses répétées de 0,1 g appliquées sur la peau de lapins mâles sous occlusion pendant 24 heures, cinq jours consécutifs, n'ont pas causé d'irritation à la peau intacte, mais ont causé une irritation réversible bénigne à la peau abrasée.

Une solution injectable de pramipexole à 0,1 % administrée par voie paraveineuse dans la veine jugulaire a été tolérée conditionnellement par des rats. Des injections intraveineuses uniques de solution de pramipexole à 0,1 % dans la veine marginale de l'oreille ont été tolérées par des lapins. Des injections intra-artérielles uniques de pramipexole dans l'artère centrale de l'oreille ont été tolérées par des lapins.

Une étude sur la sensibilisation cutanée (test de maximisation) menée à l'aide d'une base de pramipexole chez des cobayes a entraîné une faible probabilité de sensibilisation en fonction de taux de sensibilisation de 25 % (première provocation) et de 20 % (réintroduction du médicament). Une étude sur la sensibilisation cutanée (modification du test de Beuhler) menée auprès de cobayes à l'aide d'une base de pramipexole sous forme d'un timbre CPA n'a révélé aucune probabilité de sensibilisation.

Une solution pour injection de pramipexole à 0,1 % ajoutée à du sang humain citraté fraîchement prélevé n'a eu aucun effet hémolytique.

### **Génotoxicité**

Lors d'une série standard d'études *in vitro* et *in vivo*, le pramipexole s'est avéré non mutagène et non clastogène.

### **Cancérogénicité**

Des études sur le pouvoir cancérogène du pramipexole d'une durée de deux ans ont été menées chez des souris et des rats. Chez les rats, le pramipexole a été administré dans le régime alimentaire, à des doses de 0,3, 2 et 8 mg/kg/jour. La dose la plus élevée était équivalente à 12,5 fois la dose clinique la plus élevée recommandée (1,5 mg t.i.d.) selon des valeurs comparatives de l'ASC. Aucune augmentation significative des tumeurs n'a été observée.

Des adénomes de la cellule interstitielle du testicule ont été observés chez les rats : 13 rats sur 50 du groupe témoin A, 9 rats sur 60 du groupe témoin B, 17 rats sur 50 du groupe ayant reçu 0,3 mg/kg/jour, 22 rats sur 50 du groupe ayant reçu 2 mg/kg/jour et 22 rats sur 50 du groupe ayant reçu 8 mg/kg/jour. L'hyperplasie de la cellule interstitielle et un nombre plus élevé d'adénomes peuvent s'expliquer par une diminution des concentrations sériques de prolactine causée par le pramipexole, entraînant un ajustement à la baisse du nombre de récepteurs de l'hormone lutéinisante (LH) de la cellule interstitielle des testicules et une élévation compensatoire de la sécrétion de LH par l'hypophyse. Les mécanismes endocriniens relatifs aux rats ne s'appliquent pas aux humains.

Chez les souris, le pramipexole a été administré dans le régime alimentaire, à raison de doses de 0,3, 2 et 10 mg/kg/jour. La dose la plus élevée était équivalente à 11 fois la dose clinique la plus élevée recommandée selon une base de mg/m<sup>2</sup>. Aucune augmentation significative des tumeurs n'a été observée.

Le pramipexole ne s'est pas avéré mutagène lors d'une batterie de tests *in vitro* et *in vivo*, y compris le test d'Ames et le test du micronoyau *in vivo* chez la souris.

### **Souris**

Des doses de 0,3, 2 ou 10 mg/kg/jour de pramipexole ont été administrées dans le régime alimentaire de souris Chbb:NMRI, 50/sexe/groupe pendant deux ans. Deux groupes témoins ont reçu uniquement des aliments en poudre.

Les concentrations plasmatiques du pramipexole ont augmenté avec les doses accrues de façon presque linéaire ou plus en pente raide que linéaire. En moyenne, les concentrations plasmatiques des femelles étaient plus élevées que celles des mâles.

Aucun effet clinique distinct fonction de la dose n'a été observé à la dose de 0,3 mg/kg/jour, bien que ce groupe ait eu tendance à consommer moins d'aliments que les groupes témoins. Dans les groupes ayant reçu 2 et 10 mg/kg, une diminution du poids corporel et une tendance à la hausse de la consommation d'aliments et d'eau ont été notées. Une augmentation de l'activité spontanée a été observée chez les femelles du groupe recevant 2 mg/kg, et chez les deux sexes du groupe recevant 10 mg/kg.

Les modifications non néoplasiques suivantes ont été observées : fréquence accrue des lésions fibro-osseuses prolifératives dans le fémur des femelles traitées, fréquence réduite d'atrophie tubulaire dans les testicules des mâles traités. Une augmentation de l'activité hématopoïétique a été notée dans la moelle osseuse du fémur de femelles ayant reçu 2 et 10 mg/kg.

À l'exception d'une diminution non significative des adénomes hépatocellulaires chez les mâles de tous les groupes de traitement, et des diminutions statistiquement significatives des adénomes corticosurrénaux chez les mâles du groupe de 10 mg/kg et des lymphomes malins chez les femelles ayant reçu 2 et 10 mg/kg, la fréquence des changements néoplasiques était semblable chez les animaux traités et les animaux témoins.

Par conséquent, dans le cadre de l'étude, on n'a pu déterminer aucun effet carcinogène pour le composé à l'étude.

## **Rat**

Des doses de 0,3, 2 ou 8 mg/kg/jour de pramipexole ont été administrées dans le régime alimentaire de rats Chbb:THOM, 50/sexe/groupe pendant deux ans. Deux groupes témoins ont reçu uniquement des aliments en poudre.

Les concentrations plasmatiques de pramipexole ont augmenté presque proportionnellement à la dose.

La fréquence de mortalité (morts imprévues et sacrifices) était semblable pour les groupes traités et les deux groupes témoins.

Une augmentation de l'activité spontanée a été observée chez les femelles du groupe ayant reçu 8 mg/kg. Une diminution du gain pondéral variant de légère à prononcée, fonction de la dose, a été observée dans tous les groupes de traitement, particulièrement chez les femelles. La consommation alimentaire a quelque peu diminué chez les mâles de tous les groupes de traitement, mais a modérément augmenté chez les femelles des groupes recevant 2 et 8 mg/kg.

Une fréquence accrue des changements non néoplasiques suivants a été notée : hyperplasie des cellules interstitielles des testicules des mâles ayant reçu 2 et 8 mg/kg; corps jaunes proéminents et hypertrophiés chez les femelles du groupe recevant 8 mg/kg; des lésions inflammatoires suppuratives chroniques et des hémorragies utérines chez les femelles des groupes recevant 2 et 8 mg/kg; changements au niveau du profil glandulaire normal du



parenchyme des glandes mammaires chez les femelles des groupes recevant 2 et 8 mg/kg; une dégénérescence rétinienne chez les mâles et les femelles recevant des doses de 2 et 8 mg/kg; une modification lipidique hépatocellulaire diffuse minime à légère chez les femelles recevant des doses de 2 et 8 mg/kg. Une diminution liée au traitement de la fréquence d'hyperplasie médullaire focale/multifocale des surrénales et des changements kystiques au niveau des glandes mammaires ont été observés chez les femelles recevant des doses de 2 et 8 mg/kg.

Une augmentation statistiquement significative de la fréquence d'adénomes des cellules interstitielles des testicules a été observée chez les mâles des groupes recevant 2 et 8 mg/kg. Une diminution significative des néoplasmes suivants a été observée chez des rats aux doses de 2 et 8 mg/kg : néoplasie des glandes mammaires chez les femelles, adénomes hypophysaires chez les deux sexes, nombre total de néoplasmes primaires chez les femelles. De plus, une diminution de la fréquence de néoplasmes médullaires surrénaux bénins a été observée chez les femelles aux doses de 0,3, 2 et 8 mg/kg/jour.

Bref, dans le cadre de cette étude, à l'exception de légères diminutions du gain pondéral, aucun effet indésirable lié au médicament, y compris des lésions hyperplasiques/néoplasiques, n'a été observé à la dose la plus faible de 0,3 mg/kg/jour. Par conséquent, la DSENO était de 0,3 mg/kg/jour.

## **Toxicologie relative à la reproduction et au développement**

### **Fertilité et développement embryonnaire précoce**

Une dose de 2,5 mg/kg/jour de pramipexole a inhibé le taux d'implantation. Ce résultat semble être dû à l'effet de réduction de la prolactine du pramipexole. La prolactine est une hormone nécessaire à l'implantation et au maintien de la phase précoce de grossesse chez les rates, mais non chez les lapines ni chez les humains. En raison de la perturbation de la grossesse et de la perte prématurée des embryons, le risque tératogène du pramipexole n'a pas pu être évalué de façon adéquate. Chez des lapines gravides, des doses pouvant atteindre 10 mg/kg/jour administrées durant l'organogenèse (concentrations plasmatiques selon l'ASC 71 fois celles observées chez les humains à la dose de 1,5 mg t.i.d.) n'ont pas entraîné de réactions indésirables sur le développement embryo-fœtal. Une inhibition de la croissance post-natale a été observée dans la portée de rates ayant reçu une dose de 0,5 mg/kg/jour de pramipexole durant la dernière partie de la grossesse et pendant l'allaitement.

Des groupes de 24 mâles et 24 femelles de rats Chbb:THOM ont reçu des doses de 0 (excipient), 0,1, 0,5 ou 2,5 mg/kg/jour de pramipexole dans de l'eau distillée. Les mâles ont été traités pendant 10 semaines avant la période d'accouplement et durant la période de copulation; les femelles ont été traitées pendant 2 semaines avant l'accouplement, durant la période d'accouplement et durant les périodes de gestation et de lactation.

Aucun effet lié au traitement n'a été observé chez les animaux adultes du groupe ayant reçu 0,1 mg/kg/jour. De plus, aucun effet lié au traitement n'a été observé dans la progéniture de ce groupe.

Les rats du groupe de 0,5 mg/kg/jour (surtout les femelles) ont montré des signes cliniques d'une excitation du SNC (agitation et course constante pendant 6 à 7 heures). Les paramètres de consommation alimentaire, de poids corporel, d'accouplement et de gestation n'ont pas été affectés. Une dose de 2,5 mg/kg/jour a provoqué une agitation modérée à intense chez les animaux adultes, agitation associée à un retard temporaire du poids corporel et de la consommation alimentaire. Une inconstance du cycle œstral liée au traitement et/ou une agitation intense observée pendant le traitement dans le groupe ayant reçu 2,5 mg/kg/jour pourraient être associées à la période d'accouplement prolongée et au pourcentage élevé (61 %) de femelles n'étant pas devenues gravides dans ce groupe. Le pourcentage élevé de femelles non gravides peut également s'expliquer par l'inhibition de la sécrétion de prolactine causée par le pramipexole, étant donné que la prolactine est responsable du fonctionnement des corps jaunes et de la réussite de l'implantation.

Dans le groupe ayant reçu 0,5 mg/kg, les paramètres relatifs à la portée du groupe ayant subi une césarienne sont restés inchangés, mais dans le groupe de parturition spontanée, la croissance du poids corporel des ratons a été retardée. Même s'il n'a pas été possible d'évaluer les paramètres relatifs à la portée pour le groupe ayant subi une césarienne à la dose de 2,5 mg/kg (une seule rate a donné naissance à une portée vivante), le poids à la naissance des quelques ratons provenant du groupe de parturition spontanée à la dose de 2,5 mg/kg était inférieur, et le taux d'augmentation du poids de ce groupe durant l'élevage était encore plus faible que celui du groupe ayant reçu 0,5 mg/kg. Dans les deux groupes, un léger retard dans l'ouverture des yeux a été observé. Les effets observés chez les ratons des groupes de 0,5 et 2,5 mg/kg/jour étaient considérés comme le résultat d'une toxicité maternelle.

Dans le cadre de cette étude, le pramipexole a provoqué une toxicité maternelle à des doses de 0,5 mg/kg/jour et plus. Il n'y a eu aucune indication d'infertilité chez les mâles. Aucun effet tératogène n'a été observé. À l'exclusion d'un retard de gain pondéral et du paramètre de maturation « ouverture des yeux » chez les ratons des groupes ayant reçu les doses modérées et élevées, l'épreuve de fertilité de génération F1 n'a démontré aucune anomalie. La concentration sans effet observable maximale était de 0,1 mg/kg/jour.

En raison du faible taux de conception chez les rats ayant reçu 2,5 mg/kg/jour dans le cadre de l'étude susmentionnée, une deuxième étude de Segment 1 a été menée. Des doses de 0 (excipient) ou 2,5 mg/kg/jour de pramipexole ont été administrées par voie orale dans de l'eau distillée à des groupes de 24 mâles au moins 9 semaines avant l'accouplement et durant la période d'accouplement, et à des groupes de 24 femelles au moins 2 semaines avant l'accouplement et durant la période d'accouplement et de gestation comme suit : Groupe 0 (témoin recevant l'excipient) : mâles et femelles ayant reçu de l'eau distillée; groupe 1 (témoin positif) : mâles et femelles ayant reçu 2,5 mg/kg/jour de pramipexole; Groupe 2 : mâles

ayant reçu 2,5 mg/kg/jour de pramipexole, femelles ayant reçu de l'eau distillée; et Groupe 3 : mâles ayant reçu de l'eau distillée, femelles ayant reçu 2,5 mg/kg/jour de pramipexole.

Des effets toxiques bénins ont été observés chez les animaux traités (diminution temporaire du gain pondéral chez les mâles, perte pondérale chez les femelles au début de l'étude accompagnée d'une diminution de l'apport alimentaire suivie d'une surcompensation). Les animaux des deux sexes ont réagi par une agitation modérée à intense qui s'est prolongée pendant 8 heures ou plus après l'administration.

Bien que l'accouplement des couples traités et non traités se soit déroulé comme prévu, le nombre et le pourcentage des rates gravides étaient considérablement réduits chez les femelles traitées, peu importe si les partenaires mâles avaient été traités ou non. Le cycle œstral d'environ 50 % des femelles traitées a été prolongé. Un examen microscopique des ovaires provenant des groupes de traitement 1 et 3 a révélé une augmentation de 75 % et de 62,5 % du nombre de corps jaunes, respectivement. Une légère diminution du nombre de follicules ovariens (révélant toutes les étapes d'une folliculogénèse) a été observée. Une diminution significative ( $p < 0,001$ ) de la concentration de prolactine chez les mâles traités et chez huit femelles traitées sur dix suivant l'administration d'une dose de 2,5 mg/kg/jour a été observée. La prolongation du cycle œstral, l'inhibition de la nidation et l'augmentation du nombre de corps jaunes ont été considérées comme une conséquence de la diminution prononcée des concentrations de prolactine. Aucun signe de fœtotoxicité, d'embryotoxicité ni de tératogénicité n'a été remarqué.

Les concentrations plasmatiques notées deux heures après la dernière administration ont indiqué des concentrations de pramipexole de l'ordre de 93 à 236 ng/mL (femelles) et de 134 ng/mL (mâles).

Bref, dans le cadre de cette étude, la diminution de la fertilité chez les femelles était une conséquence évidente de l'administration du pramipexole chez les femelles plutôt que chez les mâles.

### **Développement embryo-fœtal**

Des doses orales de pramipexole de 0 (excipient), 0,1, 0,5 ou 1,5 mg/kg/jour ont été administrées dans de l'eau distillée à des groupes de 36 rates Chbb:THOM entre le 7<sup>e</sup> et le 16<sup>e</sup> jour de gestation.

Une stimulation du SNC liée au traitement et une diminution de la consommation alimentaire fonction de la dose ont été observées aux doses de 0,5 et 1,5 mg/kg/jour. Chez la majorité (environ 78 %) des mères ayant reçu la dose élevée (1,5 mg/kg/jour), des résorptions précoces de la portée complète ont été observées. Tous les ratons survivants se sont développés normalement. L'embryotoxicité (résorptions) observée chez les ratons des groupes ayant reçu la dose élevée a été associée à des effets sur le SNC provoqués principalement de manière pharmacodynamique (agitation et augmentation de l'activité spontanée) chez les mères. Bien

qu'une dose de 0,5 mg/kg/jour ait également produit des symptômes sur le SNC chez les mères, elle n'a pas causé d'effets embryotoxiques ni fœtotoxiques chez la progéniture. Aucune tératogénicité n'a été notée jusqu'à la dose élevée de 1,5 mg/kg/jour.

Dans le cadre de cette étude, la DSENO en termes de toxicité maternelle était de 0,1 mg/kg/jour, la DSENO en termes d'embryotoxicité et de fœtotoxicité était de 0,5 mg/kg/jour, et la DSENO en termes de tératogénicité était de 1,5 mg/kg/jour.

Des doses orales de pramipexole de 0 (excipient), 0,1, 1 ou 10 mg/kg/jour ont été administrées dans de l'eau distillée à des groupes de 18 lapines Chbb:HM accouplées entre le 6<sup>e</sup> et le 18<sup>e</sup> jour de gestation. Les fœtus ont été accouchés par césarienne le 29<sup>e</sup> jour.

Une excitation et une agitation réversibles après 3 à 4 jours de traitement ont été observées à la dose de 10 mg/kg/jour. Une toxicité maternelle a été notée à la dose de 10 mg/kg/jour (perte pondérale temporaire fonction de la dose ou retard dans le gain pondéral, et mort intercurrente après l'administration de la troisième dose de 10 mg/kg probablement due à un collapsus cardio-vasculaire). Aucune embryotoxicité, fœtotoxicité ni tératogénicité n'a été observée.

Dans le cadre de cette étude, la DSENO en termes de toxicité maternelle était de 1 mg/kg/jour, alors que la DSENO en termes d'embryotoxicité, de fœtotoxicité et de tératogénicité était de 10 mg/kg/jour.

### **Développement péri- et postnatal**

Des doses orales de pramipexole de 0 (excipient), 0,1, 0,5 ou 1,5 mg/kg/jour ont été administrées dans de l'eau distillée à des groupes de 24 rates Chbb:THOM gravides à partir du 16<sup>e</sup> jour de gestation et jusqu'au 21<sup>e</sup> jour de parturition.

La dose plus faible de 0,1 mg/kg/jour a été bien tolérée. Des doses de 0,5 et 1,5 mg/kg/jour ont occasionné une agitation et une hyperactivité importantes, surtout chez les rates allaitantes. Une légère toxicité maternelle (diminution de la consommation alimentaire) a été observée chez le groupe ayant reçu la dose de 1,5 mg/kg/jour. Aucun effet sur la durée de la grossesse n'a été observé pour aucune dose.

Lors de la période d'élevage de 3 semaines, durant laquelle les mères ayant reçu les doses de 0,5 et 1,5 mg/kg/jour ont démontré des signes d'agitation considérables, le gain pondéral des rats de ces groupes était inférieur à celui des témoins, probablement en raison de l'agitation de leurs mères les empêchant de téter. On n'a observé aucune augmentation du taux de mortalité chez les rats, ni de fœtotoxicité.

Le comportement physiologique des rats durant la phase d'élevage, ainsi que des différences marginales entre quelques paramètres de comportement et de développement chez les groupes ayant reçu les doses de 0,5 et 1,5 mg/kg/jour, indiquent que malgré l'état considérable

d'agitation des mères, la majorité des ratons se sont développés normalement. Seul le poids corporel, lequel était inférieur (à un degré fonction de la dose) à celui des témoins, n'était pas revenu à la normale au moment où la progéniture avait atteint la maturité sexuelle. Bien que le poids des femelles FI était inférieur, aucun effet biologique pertinent sur les paramètres de l'accouplement et de la gestation n'a été observé.

Dans le cadre de cette étude, la DSEO en termes de toxicité maternelle et de développement du fœtus était de 0,1 mg/kg/jour.

## **17 MONOGRAPHIE AYANT SERVI DE RÉFÉRENCE**

1. <sup>P</sup>MIRAPEX (comprimés, 0,125 mg, 0,25 mg), Numéro de contrôle de la présentation : 281270, Monographie de produit, Boehringer Ingelheim (Canada) Ltée. (20 MARS 2024)

## RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT, À L'INTENTION DES PATIENTS

### VEUILLEZ LIRE LE PRÉSENT DOCUMENT POUR UNE UTILISATION SÉCURITAIRE ET EFFICACE DE VOTRE MÉDICAMENT

#### PrACT PRAMIPEXOLE

#### Comprimés de dichlorhydrate de pramipexole

Veillez lire le présent dépliant attentivement avant de commencer à prendre **ACT PRAMIPEXOLE**, puis chaque fois que vous faites renouveler votre ordonnance. Comme il ne s'agit que d'un résumé, ce dépliant ne contient pas tous les renseignements au sujet de ce médicament. Discutez de votre maladie et de son traitement avec votre professionnel de la santé, et demandez-lui s'il existe de nouveaux renseignements sur **ACT PRAMIPEXOLE**.

#### Mises en garde et précautions importantes

Au cours d'un traitement par ACT PRAMIPEXOLE, vous pourriez éprouver de la somnolence ou, dans de rares cas, vous endormir soudainement sans signe avant-coureur (c.-à-d. sans somnolence préalable). Lorsque vous prenez ACT PRAMIPEXOLE, vous ne devez pas conduire, faire fonctionner de la machinerie, ni participer à des activités exigeant de la vigilance. Vous pourriez vous exposer, ou exposer d'autres personnes, à un risque de blessures graves ou de mort. Des cas d'endormissement soudain (sans signe avant-coureur) ont aussi été signalés chez des patients prenant des médicaments semblables pour traiter la maladie de Parkinson.

Consultez **immédiatement** votre professionnel de la santé si :

- vous éprouvez de la somnolence; ou
- vous vous endormez soudainement.

#### À quoi ACT PRAMIPEXOLE sert-il?

ACT PRAMIPEXOLE est utilisé chez les adultes pour traiter :

- les signes et les symptômes de la maladie de Parkinson. Il peut être pris seul ou en association avec un autre médicament appelé « lévodopa »;
- les symptômes du syndrome des jambes sans repos d'intensité modérée à grave.

#### Comment ACT PRAMIPEXOLE agit-il?

ACT PRAMIPEXOLE appartient à un groupe de médicaments appelés « agonistes dopaminergiques ». On pense qu'il agit en stimulant les récepteurs de la dopamine dans le cerveau. La dopamine est une substance chimique naturelle produite par certaines cellules du

cerveau. Son rôle est de transmettre des messages dans certaines régions du cerveau qui contrôlent le mouvement des muscles. Des troubles du mouvement surgissent lorsque la production de dopamine est trop faible. Chez de nombreux patients, cette situation réduit les symptômes de la maladie de Parkinson et du syndrome des jambes sans repos.

### **Quels sont les ingrédients d'ACT PRAMIPEXOLE?**

Ingrédient médicamenteux : Dichlorhydrate de pramipexole monohydraté

Ingrédients non médicinaux : Amidon (de maïs), mannitol, povidone, silice colloïdale et stéarate de magnésium.

### **ACT PRAMIPEXOLE est offert dans les formes pharmaceutiques suivantes :**

Comprimés; 0,25 mg, 0,5 mg, 1 mg et 1,5 mg.

### **Vous ne devez pas prendre ACT PRAMIPEXOLE si :**

- vous êtes allergique au pramipexole ou à tout autre ingrédient non médicamenteux contenu dans ACT PRAMIPEXOLE

### **Avant de prendre ACT PRAMIPEXOLE, consultez votre professionnel de la santé. Cela vous permettra d'en faire bon usage et d'éviter certains effets secondaires. Informez-le de tous vos problèmes de santé, en particulier si :**

- vous avez des problèmes de tension artérielle;
- vous avez des problèmes de reins;
- vous avez des problèmes cardiaques ou vasculaires (maladie cardiovasculaire);
- vous êtes atteint d'albinisme (quantité réduite de mélanine ou absence totale de mélanine) ou d'albinisme oculaire (couleur réduite dans la partie colorée de l'œil et de la rétine);
- vous êtes enceinte, vous pensez l'être ou vous prévoyez le devenir. Votre professionnel de la santé vous avisera si vous devez prendre ACT PRAMIPEXOLE pendant votre grossesse;
- vous allaitez ou prévoyez allaiter;
- vous avez des problèmes de santé mentale;
- vous prenez de la lévodopa, un médicament utilisé pour traiter les symptômes de la maladie de Parkinson;
- vous souffrez de dyskinésie (secousses musculaires ou mouvements inhabituels/anormaux du visage, des bras, des jambes ou d'autres parties du corps);
- vous prenez des médicaments pour traiter des problèmes de santé mentale;
- vous avez 65 ans ou plus.

## Autres mises en garde pertinentes

**Tension artérielle :** ACT PRAMIPEXOLE peut provoquer une baisse de la tension artérielle à tout moment ou lorsque vous passez de la position assise ou allongée à la position debout. Cette situation est plus susceptible de se produire lorsque la dose est augmentée. Votre professionnel de la santé doit vous surveiller pour déceler tout signe ou symptôme d'une tension artérielle basse.

**Augmentation des symptômes du syndrome des jambes sans repos :** Si vous prenez ACT PRAMIPEXOLE pour traiter le syndrome des jambes sans repos, une augmentation des symptômes pourrait se produire. Cette augmentation est caractérisée par l'apparition de symptômes plus tôt dans la soirée (ou même dans l'après-midi), une intensité accrue des symptômes, ainsi que leur propagation à d'autres parties du corps. Parfois, une augmentation des symptômes peut survenir lorsque la dose d'ACT PRAMIPEXOLE est augmentée. Votre professionnel de la santé vous surveillera pour vérifier si vos symptômes s'aggravent. Il pourrait modifier votre dose ou arrêter votre traitement par ACT PRAMIPEXOLE. L'arrêt d'ACT PRAMIPEXOLE peut causer des symptômes de rebond du syndrome des jambes sans repos (c'est-à-dire que les symptômes peuvent réapparaître tôt le matin et être plus graves que ceux observés avant le début d'un traitement par le pramipexole).

**Réduction de la dose d'ACT PRAMIPEXOLE ou arrêt du traitement :** N'arrêtez PAS soudainement de prendre ACT PRAMIPEXOLE ou ne diminuez pas votre dose sans en avoir parlé d'abord à votre professionnel de la santé. Si vous le faites, vous pourriez présenter :

- des symptômes ressemblant à ceux du syndrome malin des neuroleptiques, un trouble qui provoque de la fièvre, une raideur musculaire, de la confusion, une altération de l'état mental, une tension artérielle instable et une augmentation de la fréquence cardiaque;
- le syndrome de sevrage des agonistes dopaminergiques, dont les symptômes incluent l'apathie, l'anxiété, la dépression, la fatigue, la transpiration, des crises de panique, l'insomnie, l'irritabilité et la douleur.

L'arrêt du traitement doit être un processus graduel dont vous discutez avec votre professionnel de la santé. Votre professionnel de la santé doit vous surveiller lorsque votre dose est réduite ou lorsque vous arrêtez de prendre ACT PRAMIPEXOLE.

**Troubles du contrôle des impulsions :** Des troubles du contrôle des impulsions ont été observés au cours du traitement par ACT PRAMIPEXOLE. Les signes et les symptômes peuvent inclure les suivants :

- vous présentez des envies de vous comporter d'une manière inhabituelle; ou
- vous ne pouvez pas résister à l'impulsion, au désir ou à la tentation de mener certaines activités qui pourraient vous nuire ou nuire à d'autres personnes.



Si vous, votre famille ou votre aidant remarquez que vous présentez les signes d'un trouble du contrôle des impulsions, signalez-le **immédiatement** à votre professionnel de la santé. Ces signes peuvent comprendre :

- dépendance au jeu;
- dépenses ou achats excessifs;
- frénésie alimentaire ou consommation compulsive de nourriture;
- libido anormalement élevée ou activités sexuelles accrues.

Votre professionnel de la santé pourrait modifier votre dose si vous présentez un trouble du contrôle des impulsions ou des signes d'un tel trouble.

**Syndrome de dysrégulation de la dopamine** : Vous pourriez avoir envie de prendre plus d'ACT PRAMIPEXOLE que vous êtes supposé prendre. Ce phénomène porte le nom de syndrome de dysrégulation de la dopamine et peut faire en sorte que vous preniez trop d'ACT PRAMIPEXOLE. Si vous ressentez l'envie de prendre plus d'ACT PRAMIPEXOLE que vous êtes supposé prendre, consultez votre professionnel de la santé.

**Problèmes de santé mentale et hallucinations** : ACT PRAMIPEXOLE peut provoquer les symptômes suivants :

- hallucinations (voir ou entendre des choses qui n'existent pas) et confusion. Ces symptômes sont plus susceptibles d'apparaître si vous avez 65 ans ou plus.
- pensées, sentiments ou actes suicidaires.
- comportements de type psychotique (p. ex. délires, paranoïa et difficultés à penser clairement et logiquement).

Informez **immédiatement** votre professionnel de la santé si vous commencez à avoir un comportement inhabituel, si vous vous sentez déprimé ou si vous avez des pensées suicidaires.

**Cancer de la peau** : Les personnes atteintes de la maladie de Parkinson ont un risque plus élevé de développer un cancer de la peau (mélanome). Votre professionnel de la santé doit vous surveiller pour déceler tout signe de cancer de la peau lors de votre traitement par ACT PRAMIPEXOLE. Informez votre professionnel de la santé si vous présentez :

- des modifications suspectes et non diagnostiquées de la pigmentation de taches sur la peau;
- des grains de beauté irrités ou irréguliers;
- des grains de beauté dont l'apparence a changé.

**Dystonie** : Un trouble du mouvement appelé « dystonie » peut survenir au début du traitement par ACT PRAMIPEXOLE, plusieurs mois après que vous commencez à prendre ACT PRAMIPEXOLE ou lorsque votre dose d'ACT PRAMIPEXOLE est modifiée. Informez votre professionnel de la santé si vous n'arrivez pas à garder votre corps et votre cou droits, ou si vous faites des mouvements de torsion que vous ne pouvez pas contrôler. Si ce problème se produit, votre professionnel de santé peut modifier votre dose d'ACT PRAMIPEXOLE.

**Informez votre professionnel de la santé de tous les médicaments que vous prenez, qu'il s'agisse de produits d'ordonnance ou en vente libre, de vitamines, de minéraux, de suppléments naturels ou encore de produits de médecine douce.**

**Les produits ci-dessous pourraient interagir avec ACT PRAMIPEXOLE :**

- la lévodopa/carbidopa, des agents utilisés pour traiter la maladie de Parkinson;
- l'amantadine, un agent utilisé pour traiter la maladie de Parkinson et des infections virales;
- les médicaments utilisés pour traiter les ulcères, tels que la cimétidine et la ranitidine;
- les médicaments utilisés pour traiter l'hypertension et la douleur thoracique, tels que le diltiazem et le vérapamil;
- le triamétérène, un agent utilisé pour traiter la rétention de liquide chez les patients atteints d'insuffisance cardiaque;
- la quinidine, un agent utilisé pour traiter les troubles du rythme cardiaque;
- la quinine, un agent utilisé pour traiter la malaria;
- les médicaments antipsychotiques, tels que les phénothiazines, les butyrophénones, les thioxathines et le métoclopramide;
- l'alcool ou d'autres sédatifs; il faut éviter de consommer ces substances lorsque vous prenez ACT PRAMIPEXOLE.

#### **Utilisation du médicament**

- Prenez ACT PRAMIPEXOLE exactement comme votre professionnel de la santé vous l'a indiqué. En cas de doute, consultez votre professionnel de la santé.
- N'arrêtez PAS de prendre ACT PRAMIPEXOLE, ne réduisez pas la quantité d'ACT PRAMIPEXOLE que vous prenez ou ne modifiez pas votre dose, sauf sur avis de votre professionnel de la santé.
- Avalez ACT PRAMIPEXOLE avec de l'eau. ACT PRAMIPEXOLE peut être pris avec ou sans nourriture.

#### **Dose habituelle**

**\* ACT PRAMIPEXOLE n'est PAS offert dans la teneur à 0,125 mg.**

#### **Maladie de Parkinson**

**Dose initiale habituelle :** Votre professionnel de la santé déterminera la dose initiale qui vous convient. La dose initiale habituelle est de 0,125 mg trois fois par jour. Si vous avez des problèmes de reins, votre professionnel de la santé pourrait vous faire commencer le traitement à une dose plus faible.

Selon votre réponse et votre tolérance, votre professionnel de la santé augmentera votre dose pour trouver celle qui vous convient.

**Dose quotidienne maximale** : 4,5 mg par jour.

### **Syndrome des jambes sans repos**

**Dose initiale habituelle** : 0,125 mg une fois par jour (à prendre 2 à 3 heures avant le coucher). Selon votre réponse et votre tolérance, votre professionnel de la santé augmentera votre dose pour trouver celle qui vous convient.

**Dose quotidienne maximale** : 0,5 mg par jour.

### **Surdosage**

Les signes d'un surdosage pourraient comprendre :

- nausées;
- vomissements;
- mouvements excessifs;
- hallucinations;
- sensation d'agitation;
- tension artérielle basse.

Si vous pensez que vous-même ou une personne dont vous vous occupez avez pris une dose trop élevée d'ACT PRAMIPEXOLE, communiquez immédiatement avec votre professionnel de la santé, le service d'urgence d'un hôpital ou le centre antipoison de votre région, même en l'absence de symptômes.

### **Dose oubliée**

Si vous avez oublié de prendre une dose, sautez la dose oubliée et prenez la dose suivante à l'heure habituelle. Ne doublez pas votre dose pour compenser une dose oubliée.

### **Effets secondaires possibles d'ACT PRAMIPEXOLE**

La liste qui suit ne contient que quelques-uns des effets secondaires possibles d'ACT PRAMIPEXOLE. Si vous ressentez un effet secondaire qui n'y figure pas, communiquez avec votre professionnel de la santé.

Les effets secondaires comprennent :

- nausées;
- constipation;
- somnolence;

- étourdissements;
- rêves inhabituels;
- perte de mémoire;
- fatigue;
- faiblesse musculaire;
- agitation;
- changements de poids;
- augmentation ou diminution de l'appétit;
- hoquets;
- élévation du taux de cholestérol;
- infection pulmonaire (pneumonie);
- maux de tête;
- hyperactivité inhabituelle des mouvements (hyperkinésie);
- évanouissement;
- problèmes de vision (p. ex. vision double, vision trouble, vision réduite);
- essoufflement;
- vomissements;
- enflure des mains, des chevilles ou des pieds;
- diarrhée;
- blessure accidentelle;
- érection du pénis spontanée.

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme/Effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre le médicament et obtenez des soins médicaux d'urgence
	Dans les cas graves seulement	Dans tous les cas	
<b>TRÈS FRÉQUENT</b>			
<b>Augmentation des symptômes du syndrome des jambes sans repos :</b> caractérisée par l'apparition de symptômes plus tôt dans la soirée (ou même dans l'après-midi), une intensité accrue des symptômes, ainsi que leur propagation à d'autres parties du corps		✓	
<b>Dyskinésie</b> (difficulté à faire des mouvements volontaires) : secousses musculaires ou mouvements inhabituels/anormaux du visage, de la langue ou d'autres parties du corps		✓	
<b>FRÉQUENT</b>			

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme/Effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre le médicament et obtenez des soins médicaux d'urgence
	Dans les cas graves seulement	Dans tous les cas	
<b>Hallucinations</b> (voir ou entendre des choses qui n'existent pas) et confusion		✓	
<b>Hypotension</b> (tension artérielle basse) : étourdissements, évanouissements, sensation de tête légère, vision trouble, nausées, vomissements, fatigue (pouvant survenir lorsque vous passez de la position couchée ou assise à la position debout)		✓	
<b>Insomnie</b> (difficulté à s'endormir)		✓	
<b>RARE</b>			
<b>Réaction allergique</b> : difficulté à avaler ou à respirer, respiration sifflante, nausées (avoir mal à l'estomac) et vomissements, enflures de la peau accompagnées de démangeaisons, urticaire ou éruption cutanée, démangeaisons intenses, enflure du visage, des lèvres, de la langue ou de la gorge			✓
<b>Somnolence excessive ou endormissement sans signe avant-coureur lors d'activités habituelles</b>		✓	
<b>Insuffisance cardiaque</b> (trouble qui survient lorsque le cœur ne pompe pas le sang aussi bien qu'il le devrait) : essoufflement, fatigue, faiblesse, enflure des chevilles, des jambes et des pieds, toux, rétention de liquide, manque d'appétit, nausées, rythme cardiaque rapide ou irrégulier, capacité réduite à faire de l'exercice			✓
<b>Trouble du contrôle des impulsions</b> (envies et comportements inhabituels) : dépendance au jeu, dépendance à d'autres médicaments, dépenses ou		✓	

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme/Effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre le médicament et obtenez des soins médicaux d'urgence
	Dans les cas graves seulement	Dans tous les cas	
achats excessifs, frénésie alimentaire, consommation compulsive de nourriture, libido anormalement élevée ou activités sexuelles accrues			
<b>Problèmes de santé mentale</b> : fausses croyances (idées délirantes), paranoïa, changements extrêmes d'humeur ou d'états émotionnels (manie), anxiété, délire, dépression, irritabilité, baisse de la libido, altération de l'humeur, nervosité, agitation, pensées suicidaires ou liées à la mort		√	
<b>FRÉQUENCE INCONNUE</b>			
<b>Syndrome de sevrage des agonistes dopaminergiques</b> : dépression, apathie, anxiété, fatigue, transpiration, crises de panique, insomnie, irritabilité ou douleur après avoir cessé de prendre le médicament ou réduit la dose		√	

Si vous éprouvez un symptôme ou un effet secondaire qui ne figure pas dans cette liste ou qui devient gênant au point de vous empêcher de vaquer à vos occupations quotidiennes, parlez-en à votre professionnel de la santé.

### Signalement des effets indésirables

Vous pouvez déclarer les effets secondaires soupçonnés d'être associés avec l'utilisation d'un produit de santé de l'une des deux façons suivantes :

- en visitant le site Web consacré à la déclaration des effets indésirables (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medeffet-canada/declaration-effets-indesirables.html>) pour savoir comment faire une déclaration en ligne, par courrier ou par télécopieur; ou
- en composant sans frais le 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.*

### **Conservation**

- Conserver à température ambiante (15 à 25 °C), à l'abri de la lumière et de l'humidité.
- La date de péremption de ce médicament est imprimée sur l'étiquette. Ne pas utiliser ce médicament après cette date.
- Garder hors de la portée et de la vue des enfants.

### **Pour de plus amples renseignements au sujet d'ACT PRAMIPEXOLE :**

- Communiquez avec votre professionnel de la santé.
- Consultez la monographie complète de ce produit, rédigée à l'intention des professionnels de la santé et comprenant les présents renseignements sur le médicament, à l'intention des patients, en visitant le site Web de Santé Canada (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medicaments/base-donnees-produits-pharmaceutiques.html>) ou celui du fabricant ([www.tevacanada.com](http://www.tevacanada.com)), en composant le 1-800-268-4127, poste 3, ou en écrivant à [druginfo@tevacanada.com](mailto:druginfo@tevacanada.com).

Le présent dépliant a été rédigé par Teva Canada Limitée

Dernière révision : 24 juillet 2024