

## **MONOGRAPHIE DE PRODUIT**

**PrMINT-TELMISARTAN**

**Comprimés de Telmisartan, USP**

**40 mg et 80 mg**

**Antagoniste des récepteurs AT1 de l'angiotensine II**

Mint Pharmaceuticals Inc.  
6575 Davand Drive  
Mississauga, Ontario  
L5T 2M3

**Date de préparation:**  
le 15 juillet 2020

Numéro de contrôle de la soumission: 226749

## **Table des matières**

<b>PARTIE I: RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ.....</b>	<b>3</b>
RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT .....	3
INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE.....	3
CONTRE-INDICATIONS .....	3
MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS.....	4
EFFETS INDÉSIRABLES .....	9
INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES .....	16
POSOLOGIE ET ADMINISTRATION .....	18
SURDOSAGE .....	19
MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIQUE CLINIQUE .....	19
ENTREPOSAGE ET STABILITÉ .....	23
FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT .....	23
<b>PARTIE II: RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES .....</b>	<b>24</b>
RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES .....	24
ÉTUDES CLINIQUES .....	25
PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE.....	28
TOXICOLOGIE .....	28
RÉFÉRENCES .....	30
<b>PARTIE III: RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR.....</b>	<b>31</b>

**PrMINT-TELMISARTAN**  
**Comprimés de telmisartan, USP**

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

**RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT**

<b>Voie d'administration</b>	<b>Présentation et teneur</b>	<b>Ingrédients non médicinaux</b>
Orale	Comprimé à 40 mg et à 80 mg	mannitol, hydroxyde de sodium, méglumine, povidone, stéaryl fumarate de sodium, stéarate de magnésium

**INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE**

Traitement de l'hypertension essentielle

MINT-TELMISARTAN (telmisartan) est indiqué dans le traitement de l'hypertension essentielle légère à modérée.

MINT-TELMISARTAN peut être utilisé seul ou en association avec des diurétiques thiazidiques.

L'emploi concomitant avec des inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine n'est pas recommandé.

Réduction du risque de morbidité cardiovasculaire :

MINT-TELMISARTAN est indiqué pour réduire le risque d'AVC non fatal et d'infarctus du myocarde non fatal chez les patients de 55 ans et plus présentant un risque élevé de développer des événements cardiovasculaires majeurs et qui ne peuvent pas tolérer un inhibiteur de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA).

Le risque élevé d'événements cardiovasculaires comprend des signes de coronaropathie, de maladie artérielle périphérique, d'AVC, d'accident ischémique transitoire ou de diabète sucré avec des signes d'atteinte des organes cibles. Telmisartan a été utilisé avec d'autres traitements requis tels que d'autres antihypertenseurs (y compris les IECA), antiplaquettaires ou statines (voir les rubriques MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES et ESSAIS CLINIQUES).

**Personnes âgées (> 65 ans) :**

Aucun ajustement de la dose n'est nécessaire. Toutefois, une sensibilité supérieure chez certains patients plus âgés ne peut être négligée.

**Enfants (< 18 ans) :**

L'administration de MINT-TELMISARTAN n'est pas recommandée chez les enfants âgés de moins de 18 ans. L'innocuité et l'efficacité de Comprimés de Telmisartan chez les enfants âgés de moins de 18 ans n'ont pas été établies.

**CONTRE-INDICATIONS**

MINT-TELMISARTAN (telmisartan) est contre-indiqué :

- L'utilisation concomitante d'antagonistes des récepteurs de l'angiotensine (ARA) - y compris MINT-TELMISARTAN avec des médicaments contenant de l'aliskirène chez les patients diabétiques (type 1 ou type 2) ou les patients présentant une insuffisance rénale modérée à sévère ( $TFG < 60 \text{ ml/min/1,73m}^2$ ) est contre-indiquée. (voir MISES EN GARDE et PRÉCAUTIONS, **Cardiovasculaire**, Inhibition Double du Système Rénine-Angiotensine (SRA) et **Rénal**, et INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, Inhibition Double du Système Rénine-Angiotensine (SRA) avec des ARA, des IECA ou des médicaments contenant de l'aliskirène).
- chez les patients ayant une hypersensibilité à ce médicament ou à tout ingrédient de la préparation ou composant du contenu. Pour la liste complète, voir la section FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT de la monographie ;
- chez les femmes enceintes (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières, Femmes enceintes).
- chez les femmes qui allaitent (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières, Femmes qui allaitent);
- chez les patients présentant le trouble héréditaire rare d'intolérance au fructose
  - Mannitol: les comprimés de MINT-TELMISARTAN contiennent 341 mg de Mannitol par dose quotidienne maximale recommandée.

## MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

### Mises en garde et précautions importantes

Durant la grossesse, l'utilisation d'antagonistes des récepteurs de l'angiotensine (AT1) peut entraîner des lésions au fœtus ou même causer sa mort. En cas de grossesse, l'administration de MINT-TELMISARTAN devrait être interrompue dès que possible (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières).

### Généralités

Un cas rare mais mortel d'œdème de Quincke est survenu chez un patient ayant reçu du telmisartan, ingrédient actif de MINT-TELMISARTAN, pendant 6 mois. Le rapport d'autopsie décrivait des signes d'œdème de la muqueuse laryngée, accompagnés d'une insuffisance terminale respiratoire et circulatoire. Ce cas est survenu parmi environ 5,2 millions de patients-années d'exposition au telmisartan par année.

Si des signes de stridor laryngé ou d'œdème de Quincke du visage, des extrémités, des lèvres, de la langue ou de la glotte se manifestent, il faut interrompre l'administration de MINT-TELMISARTAN immédiatement. Le patient doit recevoir les soins médicaux appropriés et être surveillé de près jusqu'à ce que l'enflure disparaîsse. Dans les cas où l'œdème touche uniquement le visage et les lèvres, l'enflure se résorbe habituellement sans traitement, bien que l'administration d'antihistaminiques puisse être utile pour soulager les symptômes. Dans les cas d'œdème de la langue, de la glotte ou du larynx, qui pourrait causer une obstruction des voies respiratoires, un traitement approprié (comprenant, sans y être limité, l'administration sous-cutanée de 0,3 à 0,5 ml de

solution d'épinéphrine à 1:1000) devrait être instauré sans tarder (voir **EFFETS INDÉSIRABLES - Effets indésirables du médicament rapportés après la commercialisation du produit**).

Les patients ayant une hypersensibilité connue (anaphylaxie) aux antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II (ARA) ou ayant déjà présenté un œdème de Quincke avec la prise d'ARA ne devraient pas recevoir de traitement par MINT-TELMISARTAN (voir **EFFETS INDÉSIRABLES, Effets indésirables rapportés dans les études cliniques, Toutes les études cliniques, Appareil immunitaire, Inconnues : œdème de Quincke et EFFETS INDÉSIRABLES - Effets indésirables du médicament rapportés après la commercialisation du produit**).

## **Cardiovasculaire**

### **Sténose de l'aorte ou de la valvule mitrale, myocardiopathie hypertrophique obstructive :**

Comme c'est le cas avec d'autres vasodilatateurs, une attention particulière devrait être portée aux patients présentant une sténose de l'aorte ou de la valvule mitrale ou une myocardiopathie hypertrophique obstructive. Chez ces patients, une diminution de l'irrigation sanguine coronarienne pourrait survenir en raison d'un débit cardiaque limité par une obstruction vasculaire fixe.

### **Hypotension :**

L'administration de MINT-TELMISARTAN peut provoquer une hypotension symptomatique chez les patients présentant une déplétion du volume causée par un traitement diurétique, une restriction de l'apport en sel, la dialyse, la diarrhée ou des vomissements. Ces états, en particulier la déplétion du volume et/ou la déplétion sodique, devraient être rectifiés avant l'administration de MINT-TELMISARTAN. Chez ces patients, en raison de la chute possible de la tension artérielle, le traitement devrait être instauré sous supervision étroite d'un médecin. Les mêmes considérations s'imposent pour les patients souffrant de cardiopathie ischémique ou de maladie cérébrovasculaire, et pour ceux pouvant subir un infarctus du myocarde ou un accident vasculaire cérébral par suite d'une chute excessive de la tension artérielle.

### **Inhibition double du système rénine-angiotensine (SRA)**

Il a été démontré que la co-administration d'antagonistes des récepteurs de l'angiotensine (ARA), tels que le telmisartan ou les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA), avec de l'aliskirène augmente le risque d'hypotension, de syncope, d'AVC, d'hyperkaliémie et de détérioration de la fonction rénale, y compris une insuffisance rénale, chez les patients atteints de diabète sucré (type 1 ou type 2) et / ou présentant une insuffisance rénale modérée à sévère ( $TFG < 60 \text{ ml/min/1,73m}^2$ ). Par conséquent, l'utilisation de MINT-TELMISARTAN en combinaison avec des médicaments contenant de l'aliskirène est contre-indiquée chez ces patients (voir **CONTRE-INDICATIONS**).

De plus, la co-administration d'ARA, y compris MINT-TELMISARTAN, avec d'autres agents inhibant le SRA, tels que les IECA ou les médicaments contenant de l'aliskirène, n'est généralement pas recommandée chez les autres patients car un tel traitement a été associé à une hypotension grave, une insuffisance rénale et une hyperkaliémie.

## **Système endocrinien et métabolisme**

### **Hyperkaliémie :**

Des médicaments, tels que MINT-TELMISARTAN, qui affectent le système rénine-angiotensine-aldostérone peuvent causer une hyperkaliémie. On recommande de surveiller la concentration sérique de potassium chez les patients à risque. D'après les données recueillies avec l'utilisation d'autres médicaments qui affectent le système rénine-angiotensine-aldostérone, l'administration concomitante de diurétiques d'épargne du potassium, de suppléments de potassium, de substituts de sel contenant du potassium ou d'autres produits médicinaux pouvant augmenter le taux de potassium (héparine, etc.) peut entraîner un risque plus élevé d'une augmentation de la concentration sérique de potassium.

L'inhibition double du système rénine-angiotensine-aldostérone (SRAA) par l'entremise d'un traitement d'appoint peut entraîner une incidence plus élevée d'hyperkaliémie chez les patients dont la tension artérielle est maîtrisée.

### **Fertilité**

Aucune étude sur la fertilité n'a été menée chez l'humain (voir la Partie II : TOXICOLOGIE, Reproduction).

### **Hépatique/biliaire/pancréatique**

Insuffisance hépatique : Puisque la majeure partie du telmisartan est éliminée par excrétion biliaire, la clairance du telmisartan sera réduite chez les patients souffrant de cholestase, de troubles obstructifs des voies biliaires ou d'insuffisance hépatique. Des augmentations de la Cmax et de l'ASC trois à quatre fois plus élevées ont été observées chez des patients souffrant d'insuffisance hépatique, comparativement aux sujets sains. Telmisartan devrait donc être utilisé avec précaution chez ces patients (voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

### **Neurologique**

#### **Effets sur la capacité à conduire et à utiliser des machines**

Aucune étude n'a été menée sur la capacité à conduire et à utiliser des machines. Cependant, les personnes devant conduire des véhicules ou faire fonctionner des machines devraient tenir compte que la prise d'antihypertenseurs peut parfois occasionner des étourdissements ou de la somnolence.

### **Rénal**

Chez les patients dont la fonction rénale peut dépendre de l'activité du système rénine-angiotensine-aldostérone, tels que ceux présentant une sténose bilatérale des artères rénales, une sténose unilatérale des artères rénales dans un seul rein, ou une insuffisance cardiaque congestive grave, l'inhibition double du système rénine-angiotensine-aldostérone (p. ex., utilisation concomitante d'un ARA et d'un inhibiteur de l'ECA ou de l'inhibiteur direct de la rénine aliskiren) et l'administration d'agents

inhibant ce système ont été associées à une oligurie, une azotémie évolutive et, dans de rares cas, à une insuffisance rénale aiguë et/ou un décès. L'administration prolongée des Comprimés de Telmisartan (telmisartan) n'a pas été examinée chez des patients souffrant de sténose unilatérale ou bilatérale des artères rénales, mais un effet semblable à celui observé avec les inhibiteurs de l'ECA devrait être prévu. Chez les patients prédisposés, l'administration concomitante de diurétiques peut aggraver ce risque. L'administration de telmisartan devrait être associée à une évaluation appropriée de la fonction rénale chez ces types de patients.

Aucune étude n'a été menée sur l'administration de telmisartan à des patients ayant récemment reçu une greffe rénale.

### Insuffisance rénale

L'utilisation d'ARA - y compris MINT-TELMISARTAN - ou d'IECA avec des médicaments contenant de l'aliskirène est contre-indiquée chez les patients présentant une insuffisance rénale modérée à sévère (TFG < 60 ml/min/1,73m<sup>2</sup>). (Voir CONTRE-INDICATIONS et INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, Inhibition Double du Système Rénine-Angiotensine (SRA) avec des ARA, des IECA ou des médicaments contenant de l'aliskirène).

### Populations particulières

#### **Femmes enceintes :**

Les médicaments qui agissent directement sur le système rénine-angiotensine-aldostérone (SRAA) peuvent causer une morbidité et une mortalité fœtales et néonatales s'ils sont administrés durant la grossesse. En cas de grossesse, il est recommandé d'interrompre l'administration de telmisartan dès que possible.

L'utilisation d'antagonistes des récepteurs de l'angiotensine (AT1) (ARA) n'est pas recommandée durant la grossesse et ces traitements ne devraient pas être instaurés durant la grossesse. Les données épidémiologiques relatives au risque de tératogénicité suivant l'exposition à des inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (autre classe de produits thérapeutiques agissant sur le SRAA) durant le premier trimestre de la grossesse ne sont pas concluantes ; toutefois, une légère augmentation du risque ne peut être exclue. Compte tenu des données actuelles disponibles quant au risque associé aux ARA, il pourrait y avoir des risques semblables pour cette classe de médicaments. Les patientes qui prévoient devenir enceintes devraient recevoir un autre traitement antihypertenseur au profil d'innocuité établi durant la grossesse. En cas de grossesse, le traitement par antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II devrait être interrompu immédiatement et, au besoin, un traitement différent devrait être instauré.

L'administration d'ARA durant le deuxième et troisième trimestre de la grossesse entraîne une fœtotoxicité chez l'humain (réduction de la fonction rénale, oligoamnios, ossification du crâne à retardement), et une toxicité néonatale (insuffisance rénale, hypotension, hyperkaliémie).

Les nourrissons ayant été exposés à un ARA dans l'utérus devraient être étroitement surveillés afin de détecter tout signe d'hypotension, d'oligurie et d'hyperkaliémie. En cas d'oligurie, il faudrait porter

une attention particulière à la tension artérielle et à la perfusion rénale. Une transfusion totale peut s'avérer nécessaire afin de maîtriser l'hypotension et/ou à titre de substitution pour les troubles de la fonction rénale ; toutefois, l'expérience limitée avec ces procédures n'a pas été associée à un bienfait clinique significatif.

On ne sait pas si le telmisartan peut être éliminé de l'organisme par hémodialyse.

Les études précliniques menées avec le telmisartan ne révèlent pas d'effet tératogène, mais une fœtotoxicité a été démontrée. Aucun effet tératogène n'a été observé lorsque des doses orales maximales de 50 mg/kg/jour de telmisartan ont été administrées à des rates gravides, et lorsque des doses orales maximales de 45 mg/kg/jour ont été administrées à des lapines gravides, en association avec une solution salée. Chez les lapines, une fœtotoxicité (résorptions totales) associée à la toxicité maternelle (diminution du gain pondéral corporel, mortalité) a été observée à la dose la plus élevée (45 mg/kg/jour). Chez les rates, des doses de telmisartan toxiques pour la mère (diminution du gain pondéral corporel et de la consommation de nourriture) de 50 mg/kg/jour dans la phase avancée de gestation et durant l'allaitement ont produit des effets indésirables chez les fœtus de rats et les rats nouveau-nés, notamment une diminution de la viabilité, un poids faible à la naissance, un retard du développement et une diminution du gain pondéral. Des concentrations significatives de telmisartan ont été détectées dans le lait des rates et dans le sang de fœtus de rats durant la phase avancée de gestation.

#### **Femmes qui allaient :**

On ne sait pas si le telmisartan est excrété dans le lait maternel, mais des concentrations significatives de telmisartan ont été détectées dans le lait maternel de rates. Compte tenu que de nombreux médicaments sont excrétés dans le lait maternel humain et en raison du risque de réactions indésirables sur le nourrisson allaité, le médecin doit décider d'interrompre l'allaitement ou l'administration du médicament en fonction de l'importance de ce médicament pour la mère.

#### **Patients diabétiques :**

Chez les patients diabétiques présentant une maladie coronarienne (MC) non diagnostiquée sous traitement antihypertenseur, le risque d'un infarctus du myocarde fatal et d'un décès cardiovasculaire inattendu peut être augmenté. Chez les patients atteints de diabète sucré, la MC peut être asymptomatique et donc non diagnostiquée. Ces patients devraient subir une évaluation diagnostique appropriée, p.ex. une épreuve à l'effort, afin de détecter et de traiter la MC en conséquence avant de commencer le traitement antihypertenseur par MINT-TELMISARTAN.

#### **Enfants (< 18 ans) :**

L'administration de MINT-TELMISARTAN n'est pas recommandée chez les enfants âgés de moins de 18 ans en raison des données limitées sur l'innocuité et l'efficacité disponibles pour ce groupe d'âge.

#### **Personnes âgées (> 65 ans) :**

Sur le nombre total de patients ayant reçu le telmisartan durant les études cliniques, 551 (18,6 %) étaient âgés entre 65 et 74 ans, et 130 (4,4 %) étaient âgés de  $\geq 75$  ans. Aucune différence générale

fonction de l'âge n'a été observée au niveau du profil des effets indésirables, mais une sensibilité supérieure chez certains patients âgés ne peut être négligée.

## **Surveillance et tests de laboratoire**

Pour les tests de surveillance et de laboratoire spécifiques, voir les sections MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS (Cardiovasculaire, Système endocrinien et métabolisme, Hépatique et Rénal) et INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES.

## **EFFETS INDÉSIRABLES**

### **Effets indésirables du médicament rapportés dans les études cliniques**

*Puisque les études cliniques sont menées dans des conditions très particulières, les taux des effets indésirables qui sont observés peuvent ne pas refléter les taux observés en pratique et ne doivent pas être comparés aux taux observés dans le cadre des études cliniques portant sur un autre médicament. Les renseignements sur les effets indésirables à un médicament qui sont tirés d'études cliniques s'avèrent utiles pour la détermination des événements indésirables liés aux médicaments et pour l'approximation des taux.*

Des effets secondaires ont été rapportés dans des études cliniques sur le telmisartan pour l'indication de l'hypertension ou chez les patients de 50 ans et plus présentant un risque plus élevé d'événements cardiovasculaires.

L'innocuité du telmisartan a été évaluée dans le cadre de 27 études cliniques menées auprès de 7 968 patients traités pour l'hypertension. Des 7 968 patients ayant pris part aux études cliniques, 5 788 patients ont reçu une monothérapie par le telmisartan, dont 1 058 pendant  $\geq 1$  an, et 1 395 ont été traités dans le cadre d'études cliniques contrôlées par placebo.

Chez 3 400 patients, l'arrêt du traitement en raison de réactions indésirables a été nécessaire chez 2,8% des patients ayant reçu le telmisartan et chez 6,1 % des patients ayant reçu un placebo. Les manifestations indésirables suivantes possiblement graves ont rarement été signalées avec le telmisartan lors d'études cliniques contrôlées : syncope et hypotension. Lors d'études contrôlées par placebo, aucune réaction indésirable grave dont la fréquence excédait 0,1% n'a été rapportée par les patients ayant reçu le telmisartan.

Le profil de sécurité de Telmisartan chez les patients traités pour une réduction du risque de morbidité cardiovasculaire concordait avec celui qui avait été obtenu chez les patients hypertendus. Dans ce programme, 11% des patients traités par telmisartan ont abandonné le traitement à l'étude en raison d'effets indésirables. Les effets indésirables les plus fréquents qui ont entraîné l'abandon du traitement étaient les étourdissements, l'hypotension et les maux de tête.

Les effets indésirables liés au médicament qui sont listés ci-dessous ont été accumulés au cours d'essais cliniques contrôlés incluant des patients traités pour une hypotension et à partir des rapports post-commercialisation. La liste prend également en compte les effets indésirables graves et les effets indésirables entraînant l'abandon du traitement qui ont été rapportés dans trois études cliniques à long terme incluant 21642 patients traités par telmisartan pour la prévention de la morbidité et de la mortalité cardiovasculaire sur une période maximale de six ans.

## **Toutes les études cliniques**

Les manifestations indésirables indiquées ci-dessous proviennent de 27 études cliniques menées auprès de 5 788 patients hypertendus et traités par telmisartan. Les manifestations indésirables ont été classifiées par catégorie selon leur fréquence à l'aide de la convention suivante : très fréquents ( $\geq 1/10$ ) ; fréquents ( $\geq 1/100, < 1/10$ ) ; peu fréquents ( $\geq 1/1\ 000, < 1/100$ ) ; rares ( $\geq 1/ 10\ 000, < 1/1\ 000$ ); très rares ( $< 1/10\ 000$ ).

### **Organisme en général :**

Fréquents :	Douleur thoracique, symptômes pseudo-grippaux, fatigue, conjonctivite.
Peu fréquents :	Hyperhydrose, asthénie (faiblesse).

### **Appareil hématologique et lymphatique :**

Peu fréquents :	Anémie.
Rares :	Thrombocytopénie.
Inconnues :	Éosinophilie.

### **Appareil cardiovasculaire :**

Fréquents :	Œdème, palpitations.
Peu fréquents :	Bradycardie, hypotension orthostatique, hypotension.
Rares :	Tachycardie.

### **Système nerveux central et périphérique :**

Très fréquents :	Céphalée.
Fréquents:	Étourdissements, insomnie.
Peu fréquents	Vertige

### **Troubles oculaires :**

Rares	Trouble visuel
-------	----------------

### **Appareil gastro-intestinal :**

Fréquents	Douleur abdominale, diarrhée, dyspepsie, nausées, constipation, gastrite.
Peu fréquents	Sécheresse de la bouche, flatulence, vomissements
Rares	Maux d'estomac

### **Troubles hépatobiliaires:**

Rares:	Fonction hépatique anormale/trouble hépatique*.
--------	---

\*La plupart des cas de fonction hépatique anormale/trouble hépatique rapportés avec le telmisartan dans la pharmacovigilance sont survenus chez des patients au Japon, lesquels sont plus susceptibles de présenter ces réactions indésirables.

**Appareil immunitaire**

Rares	Hypersensibilité
Inconnues	Réaction anaphylactique, œdème de Quincke

**Infections et infestations**

Peu fréquents	Infections des voies respiratoires supérieures (y compris pharyngite, sinusite, bronchite, rhinite et toux) et infections des voies urinaires (y compris cystite).
Inconnues	Septicémie, y compris des cas mortels

**Épreuves de laboratoire :**

Peu fréquents	Élévation du taux sérique de créatinine
Rares	Élévation du taux sérique d'acide urique, élévation du taux d'enzymes hépatiques, élévation du taux sérique de créatine phosphokinase, baisse de l'hémoglobine

**Troubles métaboliques et de l'alimentation**

Peu fréquents	Hyperkaliémie
Rares	Hypoglycémie (chez les patients diabétiques)

**Appareil musculo-squelettique**

Fréquents	Arthralgie, spasmes musculaires (crampes dans les jambes) ou douleur dans les extrémités (douleur aux jambes), myalgie, arthrite, arthrose
Peu fréquents	Douleur dans les tendons (symptômes apparentés à la tendinite), douleur dorsale

**Appareil nerveux**

Peu fréquents	Syncope (évanouissement)
---------------	--------------------------

**Troubles psychiatriques:**

Fréquents	Anxiété, nervosité
Peu fréquents	Dépression

**Appareil rénal et urinaire**

Peu fréquents	Insuffisance rénale, y compris l'insuffisance rénale aiguë
---------------	--

**Appareil respiratoire**

Fréquents	Dyspnée
-----------	---------

**Peau et annexes cutanées**

Fréquents	Troubles dermiques, tels que éruption cutanée
Peu fréquents	Prurit
Rares	Érythème, éruption d'origine médicamenteuse, eczéma, éruption cutanée toxique
Inconnues	Urticaire

**Hémoglobine :**

Une diminution de l'hémoglobine n'a été observée que rarement, laquelle survenait plus souvent pendant le traitement par telmisartan que par placebo

**Études contrôlées par placebo**

L'incidence globale de manifestations indésirables rapportée avec le telmisartan (41,4 %) était habituellement comparable à celle observée avec le placebo (43,9 %) dans les études cliniques contrôlées. Les réactions indésirables survenant chez  $\geq 1$  % des 1 395 patients hypertendus ayant reçu une monothérapie par le telmisartan durant des études cliniques contrôlées par placebo, peu importe le lien causal avec le médicament, sont indiquées au tableau suivant :

<b>Tableau 1 :</b> <b>Réactions Indésirables Rapportées Chez &gt; 1 % Des Patients Hypertendus Traités Avec le Telmisartan en Monothérapie</b>		
<b>Réaction indésirable par système</b>	<b>Total Comprimés de Telmisartan n = 1 395</b>	<b>Placebo n = 583</b> <b>%</b>
<b>Organisme en général</b>		
Lombalgie	2,7	0,9
Douleur thoracique	1,3	1,2
Fatigue	3,2	3,3
Symptômes pseudo-grippaux	1,7	1,5
Douleur	3,5	4,3
<b>Systèmes nerveux central et périphérique</b>		
Étourdissements	3,6	4,6
Mal de tête	8,0	15,6
Somnolence	0,4	1,0
<b>Appareil gastro-intestinal</b>		
Diarrhée	2,6	1,0
Dyspepsie	1,6	1,2
Nausée	1,1	1,4
Vomissements	0,4	1,0
<b>Appareil musculo-squelettique</b>		
Myalgie	1,1	0,7
<b>Appareil respiratoire</b>		
Toux	1,6	1,7
Pharyngite	1,1	0,3
Sinusite	2,2	1,9
Infection des voies respiratoires supérieures	6,5	4,6
<b>Troubles de la fréquence et du rythme cardiaques</b>		
Anomalie spécifique à l'ECG	0,2	1,0
Palpitations	0,6	1,0
<b>Troubles cardiovasculaires généraux</b>		
Hypertension	1,0	1,7
Œdème périphérique	1,0	1,2

L'incidence des manifestations indésirables n'était pas fonction du sexe, de l'âge ni de la race des patients.

**Réactions indésirables moins fréquents rapportées dans les études cliniques (<1%)**

En outre, les manifestations indésirables suivantes, sans lien causal déterminé, sont survenues chez < 1 % des patients ayant pris part aux études cliniques contrôlées par placebo :

**Système nerveux autonome** : sudation accrue.

**Organisme en général** : hypertrophie de l'abdomen, allergie, tout kyste, chute, fièvre, douleur aux jambes, rigidité, syncope.

**Troubles cardiovasculaires en général** : hypotension, hypotension orthostatique, œdème dans les jambes.

**Systèmes nerveux central et périphérique** : hypertonie, aggravation de migraine, contraction musculaire involontaire.

**Appareil gastro-intestinal** : anorexie, augmentation de l'appétit, flatulence, tout trouble gastro-intestinal, gastro-entérite, reflux gastro-œsophagien, méléna, sécheresse de la bouche, douleur abdominale.

**Fréquence et rythme cardiaques** : arythmie, tachycardie.

**Métabolisme et nutrition** : diabète sucré, hypokaliémie.

**Appareil musculo-squelettique** : arthrite, aggravation de l'arthrite, arthrose, bursite, fasciite plantaire, tendinite.

**Troubles myo-endo-péricardiques et valvulaires** : infarctus du myocarde.

**Troubles psychiatriques** : nervosité.

**Troubles érythrocytaires** : anémie.

**Reproduction féminine** : vaginite.

**Mécanisme de résistance** : abcès, infection bactérienne, candidose génitale, otite moyenne.

**Appareil respiratoire** : bronchospasme, épistaxis, pneumonie, bronchite.

**Peau et annexes cutanées** : éruption cutanée, sécheresse de la peau.

**Appareil urinaire** : dysurie, hématurie, trouble de la miction, infection des voies urinaires.

**Troubles vasculaires (extra-cardiaques)** : trouble cérébrovasculaire, purpura.

**Troubles de la vision** : vision anormale.

#### **Résultats anormaux aux analyses chimiques et hématologiques**

Lors d'études cliniques contrôlées par placebo menées auprès de 1 041 patients ayant reçu le telmisartan en monothérapie, des changements significatifs sur le plan clinique des paramètres standard des tests de laboratoire ont rarement été associés à l'administration du telmisartan.

#### **Créatinine, azote uréique du sang :**

Des augmentations de l'azote uréique du sang ( $\geq 11,2$  mg/dl) et de la créatinine ( $\geq 0,5$  mg/dl) ont été observées chez 1,5 % et 0,6 % des patients ayant reçu le telmisartan; l'incidence correspondante était de 0,3 % chacune pour les patients ayant reçu le placebo. Ces augmentations ont surtout été observées lorsque le telmisartan était associé à de l'hydrochlorothiazide. Un patient ayant reçu le telmisartan a dû interrompre le traitement en raison d'augmentations de la créatinine et de l'azote uréique du sang.

#### **Hémoglobine, hématocrite :**

Des changements significatifs de l'hémoglobine et de l'hématocrite ( $< 10$  g/dl et  $< 30$  %, respectivement) ont rarement été observés avec l'administration du telmisartan, et ces résultats ne différaient pas des mesures obtenues chez les patients du groupe placebo. Aucun patient n'a cessé le traitement en raison d'anémie.

#### **Acide urique sérique :**

Une augmentation de l'acide urique sérique ( $\geq 2,7$  mg/dl) a été rapportée chez 1,7 % des patients du groupe telmisartan comparativement à aucun patient du groupe placebo. Une hyperuricémie significative sur le plan clinique ( $> 10$  mEq/L) a été observée chez 2,3 % des patients ayant reçu le telmisartan, et chez 0,4 % des patients au moment de l'évaluation initiale. Les augmentations de l'acide urique sérique étaient surtout observées chez les patients ayant reçu le telmisartan en association avec l'hydrochlorothiazide. Aucun patient n'a été forcé d'abandonner le traitement en raison d'une hyperuricémie.

#### **Épreuves de la fonction hépatique :**

Des élévations significatives sur le plan clinique du SGOT et du SGPT ( $> 3$  fois la limite supérieure de la normale) ont été observées, respectivement, chez 0,1 % et 0,5 % des patients ayant reçu le telmisartan comparativement à 0,8 % et 1,7 % des patients du groupe placebo. Aucun patient ayant reçu le telmisartan n'a abandonné l'étude en raison d'épreuves anormales de la fonction hépatique.

### **Potassium sérique :**

Des changements notables en laboratoire du potassium sérique ( $\geq \pm 1,4$  mEq/L) ont été constatés rarement et à une fréquence plus faible chez les patients ayant reçu le telmisartan (0,3 % et 0,1 %, respectivement) que chez les patients ayant reçu un placebo (0,6 % et 0,3 % respectivement). Des changements significatifs sur le plan clinique au niveau du potassium (excédant 3 mEq/L) ont été observés chez 0,6 % des patients ayant reçu le telmisartan, dont 0,5 % de ces cas ont été observés à l'évaluation initiale. L'incidence correspondante pour les patients du groupe placebo était de 0,6 % et de 0,8 %.

### **Cholestérol :**

Dans les études contrôlées par placebo, des augmentations importantes du cholestérol sérique ont été rapportées chez un total de 6 patients (0,4 %) recevant le telmisartan comparativement à aucune dans le groupe placebo. Deux de ces patients ont été suivis pendant un certain temps, et dans les deux cas, les valeurs du cholestérol sont revenues aux valeurs initiales.

Des élévations sériques du cholestérol ont été rapportées comme manifestations indésirables chez 11 des 3 445 patients (0,3 %) dans toutes les études cliniques. Il n'y a eu aucun rapport d'hypercholestérolémie chez les patients recevant le telmisartan dans les études contrôlées par placebo.

### **Effets indésirables du médicament rapportés après la commercialisation du produit**

Depuis l'introduction du telmisartan sur le marché, les manifestations suivantes ont été rapportées: anxiété, étourdissements, vision trouble, vertiges, distension abdominale, douleur abdominale, haut-le-cœur, hyperhydrose, arthralgie, myalgie, spasme musculaire, douleur dorsale, asthénie, douleur dans les extrémités, fatigue, douleur thoracique, élévation du taux sérique de créatinine, érythème, prurit, syncope/évanouissement, insomnie, dépression, malaise gastrique, vomissements, hypotension (y compris hypotension orthostatique), bradycardie, tachycardie, fonction hépatique anormale/trouble hépatique, insuffisance rénale, y compris insuffisance rénale aiguë, hyperkaliémie, dyspnée, anémie, éosinophilie, thrombocytopénie et faiblesse. L'incidence de ces effets est inconnue. Comme c'est le cas avec d'autres antagonistes de l'angiotensine II, de rares cas d'œdème de Quincke (mortel), de prurit, d'éruption cutanée et d'urticaire ont été rapportés.

Des cas de douleur musculaire, de faiblesse musculaire, de myosite et de rhabdomyolyse ont été rapportés chez des patients recevant des antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II.

De plus, depuis la commercialisation du telmisartan, des cas d'élévation de la concentration sanguine de créatinine-phosphokinase (CPK) ont été rapportés.

## INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

### Interactions médicament-médicament

**Tableau 2 – Interactions médicament-médicament possibles ou établies**

Telmisartan	Effet	Commentaire clinique
Agents qui augmentent les concentrations sériques du potassium		Puisque le telmisartan diminue la production d'aldostéron, les diurétiques d'épargne potassique ou les suppléments de potassium ne devraient être administrés que dans les cas documentés d'hypokaliémie et en vérifiant fréquemment les concentrations sériques de potassium. Les succédanés du sel à base de potassium devraient également être utilisés avec précaution. Un diurétique thiazidique concomitant peut atténuer les effets du telmisartan sur le potassium sérique.
Digoxine	Lorsque le telmisartan a été administré avec la digoxine, des augmentations moyennes de la concentration de la digoxine en pic plasmatique (49 %) et en creux plasmatique (20 %) ont été observées.	Il est recommandé de surveiller les concentrations de digoxine et de faire les modifications posologiques appropriées lors de l'administration initiale du telmisartan, de l'ajustement de sa dose ou de l'interruption du traitement, afin de maintenir des concentrations plasmatiques appropriées de digoxine.
Diurétiques	Les patients qui prennent des diurétiques, en particulier ceux qui viennent de commencer à en prendre, peuvent à l'occasion présenter une baisse excessive de la tension artérielle après le début du traitement par telmisartan.	La possibilité d'une hypotension symptomatique avec l'administration de telmisartan peut être minimisée en interrompant le diurétique avant d'administrer et/ou de réduire la dose initiale de telmisartan (voir MISES EN GARDE, Cardiovasculaire, Hypotension et POSOLOGIE ET ADMINISTRATION). Aucune interaction médicamenteuse cliniquement significative n'a été observée avec les diurétiques thiazidiques.
Inhibition double du système rénine-angiotensine (SRA) avec des ARA, des IECA ou des médicaments contenant de l'aliskirène		L'inhibition double du système rénine-angiotensine avec des ARA, des IECA ou des médicaments contenant de l'aliskirène est contre-indiquée chez les patients atteints de diabète et / ou d'une insuffisance rénale, et n'est généralement pas recommandé chez les autres patients car un tel traitement a été associé à une incidence accrue d'hypotension grave, d'insuffisance rénale et d'hyperkaliémie. (Voir CONTRE-INDICATIONS et MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Inhibition Double du Système Rénine-Angiotensine).

<b>Telmisartan</b>	<b>Effet</b>	<b>Commentaire clinique</b>
Sels de lithium	Des augmentations réversibles des concentrations sériques de lithium et une toxicité ont été rapportées durant l'administration concomitante de lithium et d'inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine. De rares cas ont également été signalés avec des antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II, y compris le telmisartan.	Il est recommandé de surveiller les concentrations sériques de lithium durant le traitement concomitant.
Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)	<p>L'association d'antagonistes de l'angiotensine II (telmisartan) et d'AINS devraient être surveillées plus étroitement (y compris l'AAS et les inhibiteurs de la COX-2) peut représenter un risque plus élevé d'insuffisance rénale aiguë et d'hyperkaliémie.</p> <p>Les AINS (y compris l'AAS et les inhibiteurs de la COX-2) et les antagonistes de l'angiotensine II exercent un effet synergique sur la diminution de la filtration glomérulaire. Chez les patients présentant une insuffisance rénale pré-existante, cette association médicamenteuse pourrait causer une insuffisance rénale aiguë.</p>	<p>La pression artérielle et la fonction rénale doivent être surveillées de plus près dans cette situation, car il peut parfois y avoir une augmentation substantielle de la tension artérielle.</p> <p>Une surveillance de la fonction rénale au début et pendant le traitement devrait être recommandée.</p> <p>L'administration concomitante d'ibuprofène et du telmisartan n'a pas entraîné d'interaction cliniquement significative.</p>
Ramipril	Dans une étude, l'administration concomitante de telmisartan et de ramipril a entraîné une augmentation maximale de 2,5 fois de l'ASC0-24 et de la Cmax du ramipril et du ramiprilat.	L'importance clinique de cette observation n'est pas connue.
Warfarine	L'administration du telmisartan pendant 10 jours a légèrement diminué les concentrations plasmatiques minimales moyennes de warfarine; cette diminution n'a pas entraîné de changement du Rapport international normalisé (RIN).	
Autre		L'administration concomitante de Telmisartan et d'acétaminophène, d'amlopipine, de glyburide ou d'hydrochlorothiazide n'a pas non plus entraîné d'interaction cliniquement significative.

### **Interactions médicament-aliment**

Lorsque le telmisartan est administré avec de la nourriture, la diminution de l'aire sous la courbe de concentration plasmatique par rapport au temps (ASC) du telmisartan varie entre environ 6 % (40 mg) et environ 19 % (160 mg), et la diminution de la Cmax varie entre environ 26 % (40 mg) et 56 % (160 mg). Toutefois, trois heures après l'administration, les concentrations plasmatiques sont semblables peu importe si le telmisartan est pris avec ou sans aliments.

### **Interactions médicament-produit à base de plantes médicinales**

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

### **Interactions médicament-épreuve de laboratoire**

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

### **Interactions médicament-mode de vie**

Aucune étude n'a été menée sur la capacité à conduire et à utiliser des machines. Cependant, les personnes devant conduire des véhicules ou faire fonctionner des machines devraient tenir compte que la prise d'antihypertenseurs peut parfois occasionner des étourdissements ou de la somnolence.

## **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**

### **Considérations posologiques**

L'effet antihypertenseur se fait sentir au cours des deux premières semaines et l'abaissement maximal de la tension artérielle est atteint après quatre semaines. Si une diminution additionnelle de la tension artérielle est nécessaire, on peut ajouter un diurétique thiazidique.

MINT-TELMISARTAN devrait être administré avec ou sans aliments, de la même façon tous les jours.

### **Posologie recommandée et modification posologique**

#### Traitement de l'hypertension essentielle

La dose recommandée de MINT-TELMISARTAN (telmisartan) est de 80 mg, une fois par jour.

Aucun ajustement initial de la dose n'est nécessaire chez les patients âgés ni chez les patients souffrant d'insuffisance rénale, mais certains patients plus âgés peuvent être plus sensibles. Des concentrations plasmatiques de telmisartan beaucoup plus réduites ont été observées chez des patients hémodialysés.

Une dose initiale de 40 mg est recommandée pour les patients souffrant d'insuffisance hépatique (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Hépatique/biliaire/pancréatique).

**Lors de l'instauration du traitement par telmisartan à une dose de 80 mg, il est recommandé de surveiller la tension artérielle et, le cas échéant, il peut être nécessaire d'ajuster les médicaments antihypertenseurs.**

#### Réduction du risque de morbidité cardiovasculaire :

La dose recommandée est de 80 mg une fois par jour chez les patients de 55 ans et plus présentant un risque élevé d'événement cardiovasculaire. On ne sait pas si les doses d'Alembic-Telmisartan inférieures à 80 mg sont efficaces pour prévenir la morbidité cardiovasculaire. Le médicament peut être administré avec d'autres agents antihypertenseurs, sauf un IECA.

Lors de l'instauration d'un traitement par Telmisartan à cette dose, la surveillance de la pression artérielle est recommandée et, si nécessaire, l'ajustement des médicaments qui abaissent la pression

artérielle peut être nécessaire.

### **Dose oubliée**

MINT-TELMISARTAN devrait être pris à la même heure chaque jour, de préférence le matin. Toutefois, si une dose est omise, la prochaine dose devrait être prise à l'heure habituelle. Ne pas doubler la dose.

### **SURDOSAGE**

Les données relatives au surdosage chez les humains sont limitées. Les principales manifestations d'un surdosage étaient l'hypotension et/ou la tachycardie ; une bradycardie a également été observée. En cas d'hypotension symptomatique, un traitement de soutien devrait être instauré.

Le telmisartan n'est pas éliminé avec l'hémodialyse.

Communiquer avec le centre antipoison le plus près en cas de surdosage médicamenteux soupçonné.

### **MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIQUE CLINIQUE**

#### **Mode d'action**

Le telmisartan est un antagoniste du récepteur AT1 de l'angiotensine II actif par voie orale. Grâce à l'inhibition sélective de la liaison de l'angiotensine II aux récepteurs AT1, le telmisartan bloque les effets de vasoconstriction et de sécrétion d'aldostérone de l'angiotensine II. Le telmisartan ne présente aucune activité agoniste partielle au niveau des récepteurs AT1 et n'a essentiellement aucune affinité pour les récepteurs AT2. On retrouve les récepteurs AT2 dans de nombreux tissus, mais ils n'ont pas été associés à ce jour à une homéostase cardiovasculaire. Des études *in vitro* sur la liaison ont indiqué que le telmisartan n'avait aucune affinité pertinente pour d'autres récepteurs, et ne bloquait pas non plus la rénine plasmatique humaine.

Le telmisartan n'inhibe pas l'enzyme de conversion de l'angiotensine, également appelée kininase II, enzyme transformant l'angiotensine I en angiotensine II et décomposant la bradykinine ; il n'influence pas non plus la rénine ni les autres récepteurs hormonaux ni les canaux ioniques participant à la régulation cardiovasculaire de la tension artérielle et de l'homéostase sodique.

Chez les patients hypertendus, l'inhibition des récepteurs AT1 de l'angiotensine II entraîne une augmentation deux à trois fois plus élevée de rénine plasmatique et des concentrations plasmatiques d'angiotensine II. Les effets prolongés de l'augmentation de la stimulation des récepteurs AT2 par l'angiotensine II sont inconnus.

## **Pharmacodynamie**

### Traitement de l'hypertension essentielle

Chez des volontaires normaux, une dose de 80 mg de telmisartan a inhibé d'environ 90 % la réponse vasopressive causée par la perfusion intraveineuse d'angiotensine II, et ce, à la concentration maximale, et environ 40 % de cette inhibition a persisté pendant 24 heures. Chez des patients hypertendus dont la fonction rénale était normale, aucun effet cliniquement significatif n'a été observé sur le débit plasmatique rénal, la fraction de filtration ni le taux de filtration glomérulaire. Lors d'études à doses multiples menées auprès de patients hypertendus, le telmisartan n'a eu aucun effet indésirable sur la fonction rénale, tel que l'ont démontré des mesures de la créatinine sérique et de l'azote uréique du sang.

Les effets antihypertenseurs du telmisartan ont été démontrés lors de 6 études cliniques contrôlées par placebo menées auprès d'un total de 1773 patients, dont 1031 ont reçu le telmisartan. Après l'administration de la première dose du telmisartan, une baisse de la tension artérielle a été observée, et l'effet antihypertenseur a graduellement augmenté durant le traitement qui a duré  $\leq 12$  semaines ; la majeure partie de cette augmentation a été observée durant le premier mois de traitement. Le début de l'activité antihypertensive se manifeste dans les 3 heures suivant l'administration d'une dose orale unique. L'effet antihypertenseur de l'administration d'une dose quotidienne de telmisartan persiste durant la période entière de 24 heures. L'ampleur de la diminution de la tension artérielle par rapport à la valeur initiale, après la soustraction des valeurs placebo, était en moyenne de -11,3/ -7,3 mmHg (TAS/TAD) pour la dose unquotidienne de 40 mg du telmisartan, et de -13,7/-8,1 mmHg pour la dose unquotidienne de 80 mg du telmisartan. Après l'arrêt brusque de l'administration du telmisartan, la tension artérielle est graduellement revenue aux valeurs initiales après quelques jours. Lors des études prolongées (non contrôlées par placebo), l'effet du telmisartan semblait se maintenir pendant  $\geq 1$  an.

Chez les patients ayant reçu 80 mg de telmisartan, une fois par jour, et nécessitant une diminution additionnelle de la tension artérielle, l'ajout d'une faible dose d'hydrochlorothiazide (12,5 mg) a entraîné une diminution supplémentaire de la tension artérielle de l'ordre de -9,4/ -7,0 mmHg.

L'effet antihypertenseur de l'administration d'une dose unquotidienne de telmisartan (40-80 mg) était semblable à celui observé avec l'administration d'une dose quotidienne d'amlopipine (5-10 mg), d'aténolol (50-100 mg), d'émalapril (5-20 mg) et de lisinopril (10-40 mg).

Aucun changement de la fréquence cardiaque n'a été observé chez les patients ayant reçu le telmisartan durant les études contrôlées.

Dans des études cliniques avec surveillance post-dose en clinique, aucun effet de diminution maximale excessive de la tension artérielle n'a été observé, même après la première dose, et l'incidence d'hypotension orthostatique symptomatique était très faible (0,04 %). La mesure ambulatoire de la tension artérielle a révélé un rapport creux/pic de 24 heures du telmisartan d'au moins 80 % pour la tension artérielle systolique et diastolique.

L'effet antihypertenseur du telmisartan n'est pas influencé par l'âge, le poids ni l'indice de masse corporelle du patient. La tension artérielle des patients de race noire (habituellement une population au taux de rénine peu élevé) est significativement réduite par le telmisartan (comparativement au placebo), mais pas de façon plus marquée que chez les patients n'étant pas de race noire.

*Patients diabétiques* : Plusieurs analyses post-hoc exploratoires ont été effectuées sur trois études cardiovasculaires (CV) (ONTARGET, TRANSCEND et PRoFESS). Dans TRANSCEND et PRoFESS, on a observé un risque accru de décès CV inattendu avec le telmisartan par rapport au placebo chez les diabétiques sans maladie coronaire (MC) précédemment diagnostiquée, mais pas chez ceux ayant des antécédents documentés de MC. Aucun tel risque accru n'a été observé dans ONTARGET pour le telmisartan contre le ramipril chez les patients diabétiques sans MC précédemment diagnostiquée.

Ces observations chez les diabétiques ayant un risque cardiovasculaire accru pourraient être liées à une MC préexistante mais asymptomatique ou silencieuse. Les diabétiques présentant une MC non diagnostiquée et donc non traitée peuvent être exposés à un risque accru lorsque la tension artérielle est trop abaissée, p.ex. lors de l'instauration d'un traitement antihypertenseur, en raison d'une réduction supplémentaire de la perfusion dans une artère coronaire déjà rétrécie.

#### Réduction du risque de morbidité cardiovasculaire

Voir la rubrique ESSAIS CLINIQUES.

#### **Pharmacocinétique**

**Absorption** : Par suite d'une administration orale, le telmisartan est bien absorbé et sa biodisponibilité absolue moyenne est d'environ 50 %. Les concentrations maximales moyennes du telmisartan sont atteintes une demi-heure à une heure après l'administration.

Le profil pharmacocinétique du telmisartan se caractérise par des augmentations plus que proportionnelles des concentrations plasmatiques (C<sub>max</sub> et ASC) à des doses ascendantes de > 40 mg. Le telmisartan présente une cinétique de décroissance bi-exponentielle avec une demi-vie d'élimination terminale d'environ 24 heures, et ne s'accumule pas dans le plasma avec la répétition de la dose unquotidienne.

**Métabolisme** : Le telmisartan est métabolisé par conjugaison avec l'acide glycuronique pour former un acylglycuroconjugué du telmisartan. Ce glycuroconjugué est le seul métabolite qui a été identifié dans le plasma humain et l'urine. Par suite de l'administration d'une dose radiomarquée de telmisartan par voie orale et intraveineuse, la molécule-mère représentait environ 85 % et le glycuroconjugué environ 11 % de la radioactivité totale dans le plasma. Aucune activité pharmacologique n'a été démontrée pour le glycuroconjugué.

Les isoenzymes du CYP 450 ne sont pas à l'origine du métabolisme du telmisartan.

**Élimination :** La clairance plasmatique totale du telmisartan est  $> 800$  mL/min. La demi-vie et la clairance totale ne semblent pas être fonction de la dose. L'excrétion biliaire est la principale voie d'élimination du telmisartan et de son métabolite. Par suite de l'administration intraveineuse et orale d'une dose de telmisartan radiomarquée au C<sup>14</sup>, 0,91 % et 0,49 % de la dose administrée a été retrouvée dans l'urine sous forme du glycuroconjugué, respectivement. La majorité de la dose orale et intraveineuse, soit  $> 97$  %, a été excrétée dans les fèces sous la forme de la molécule-mère.

La clairance du telmisartan est moins élevée chez les femmes et la réponse de la tension artérielle systolique en creux plasmatique est plus élevée que chez les hommes.

**Distribution :** Le telmisartan se lie à  $> 99,5$  % à la protéine plasmatique, en particulier l'albumine et l'1-acide-glycoprotéine. La liaison protéinique plasmatique est uniforme aux concentrations atteintes avec les doses thérapeutiques. Le volume de distribution du telmisartan est d'environ 500 litres, ce qui indique d'autres sites de liaison tissulaires.

Lorsque le telmisartan est administré avec de la nourriture, la diminution de l'aire sous la courbe de concentration plasmatique par rapport au temps (ASC) du telmisartan varie entre environ 6 % (40 mg) et environ 19 % (160 mg), et la diminution de la Cmax varie entre environ 26 % (40 mg) et 56 % (160 mg). Toutefois, trois heures après l'administration, les concentrations plasmatiques sont semblables peu importe si le telmisartan est pris avec ou sans aliments.

### **Populations et conditions particulières**

#### **Enfants :**

La pharmacocinétique du telmisartan n'a pas été évaluée chez les patients de moins de 18 ans.

#### **Personnes âgées :**

La pharmacocinétique du telmisartan des personnes âgées n'est pas différente de celle des personnes de moins de 65 ans (voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

#### **Sexe :**

Les concentrations plasmatiques du telmisartan sont généralement 2 à 3 fois plus élevées chez les femmes que chez les hommes. Aucun ajustement de la dose n'est toutefois nécessaire.

#### **Insuffisance hépatique :**

Chez les patients souffrant d'insuffisance hépatique, les concentrations plasmatiques du telmisartan sont plus élevées, et la biodisponibilité absolue atteint presque 100 %. Une dose initiale réduite devrait être considérée chez ces patients (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS et POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

#### **Insuffisance rénale :**

L'excrétion rénale du telmisartan est négligeable. Aucun ajustement de la dose n'est nécessaire chez les patients atteints d'insuffisance rénale. Chez les patients hémodialysés, la Cmax et l'ASC du telmisartan ont diminué considérablement comparativement à celles associées aux sujets volontaires sains. Le telmisartan n'est pas éliminé durant l'hémodialyse (voir MISES EN GARDE

ET PRÉCAUTIONS et POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

#### **Polymorphisme génétique :**

Aucune étude n'a été menée en vue d'évaluer l'influence des polymorphismes génétiques sur la pharmacocinétique ou la pharmacodynamie du telmisartan.

#### **ENTREPOSAGE ET STABILITÉ**

Les comprimés de MINT-TELMISARTAN sont hygroscopiques et doivent être gardés à l'abri de l'humidité. Les comprimés sont présentés en plaquettes alvéolées et en bouteilles et doivent être gardés à la température de la pièce, entre 15 et 30 °C (59 à 86 °F). Les comprimés ne devraient être retirés des plaquettes alvéolées qu'immédiatement avant l'administration.

#### **FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT**

Les comprimés de MINT-TELMISARTAN (telmisartan) sont disponibles sous forme de comprimés blancs à blanc cassé, de forme oblongue, biconvexes, non enrobé contenant du telmisartan 40 mg ou 80 mg. Comprimés portant l'inscription « L203 » et « L204 » sur un côté et rien sur l'autre pour les comprimés à 40 mg et à 80 mg respectivement.

Les ingrédients non-médicinaux contenus dans chaque comprimé sont : mannitol, hydroxyde de sodium, méglumine, povidone, fumarate de stéaryl de sodium, stéarate de magnésium.

#### **CONDITIONNEMENT**

Les comprimés de MINT-TELMISARTAN 40 mg sont emballés individuellement dans un blister et placés dans des boîtes de 100 comprimés (10 blisters x 10 comprimes) ou dans des bouteilles en PEHD de 30 ou 100 comprimés.

Les comprimés de MINT-TELMISARTAN 80 mg sont emballés individuellement dans un blister et placés dans des boîtes de 100 comprimés (10 blisters x 10 comprimes) ou dans des bouteilles en PEHD de 30 ou 100 comprimés.

## PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

### RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

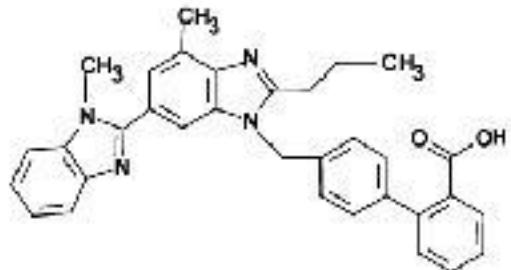
#### Substance médicamenteuse

*Nom propre :* Telmisartan

*Nom chimique :* [1,1'-biphényl]-2-acide carboxylique,4'-[ (1,4'-diméthyl-2'-propyl[2,6'-bi-1H-benzimidazol]-1'-yl)méthyl]-(CAS)<sup>1</sup>

*Formule et poids moléculaires :* C<sub>33</sub>H<sub>30</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub> , 514,63

*Formule développée :*



*Propriétés physicochimiques :*

*Description :*

Le telmisartan est un solide blanc jaunâtre à légèrement jaunâtre.

*Solubilité :* Il est peu soluble dans le chlorure de méthylène, légèrement soluble dans le méthanol et pratiquement insoluble dans l'eau. Il se dissout dans de l'hydroxyde de sodium 1M.

*Gamme de fusion :* 261 – 263°C

*Polymorphisme :*

Présente deux modifications polymorphiques différentes, forme A (thermodynamiquement plus stable) et la forme B, et une troisième forme pseudopolymorphique.

*Point de fusion :*

269 ± 1°C (forme polymorphe A)

183 ± 1°C (forme polymorphe B).

## ÉTUDES CLINIQUES

### Études comparatives de biodisponibilité

Une étude de bioéquivalence randomisée, croisée, équilibrée, à double insu, deux périodes, deux traitements, deux séquences portant sur une dose orale unique de MINT-TELMISARTAN (telmisartan) 80 mg (Mint Pharmaceuticals Inc.) et de MICARDIS® (telmisartan) 80 mg comprimés [fabriqué par Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd., Canada] a été réalisée chez 48 sujets adultes en bonne santé. Le test et les produits de référence ont été administrés sous forme de doses de 1 x 80 dans des conditions de jeûne. Un résumé des données sur la biodisponibilité est présenté dans les tableaux ci-dessous.

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES DONNÉES COMPARATIVES SUR LA BIODISPOBILITÉ				
Paramètre	Test*	Référence <sup>+</sup>	Rapports des moyennes des moindres carrés géométriques (%)	Intervalle de confiance (90 %)
ASC <sub>0-72</sub> (ng·h/mL)	1632.17 2189.67 (74.09)	1555.80 2180.41 (77.65)	104.91	98.56-111.67
ASC <sub>0-INF</sub> (ng·h/mL)	1877.64 2489.80 (72.70)	1853.55 2484.42 (74.35)	101.84	96.85 – 107.08
C <sub>max</sub> (ng/mL)	238.70 320.40 (79.63)	233.95 326.19 (82.87)	102.03	89.73 – 116.02
T <sub>max</sub> <sup>§</sup> (h)	1.13 (0.50- 6.00)	1.00 (0.33-4.00)		
t <sub>1/2</sub> <sup>€</sup> (h)	18.54 (38.12)	18.28 (45.87)		

\*Comprimés de Telmisartan à 80 mg (Mint Pharmaceuticals Inc.)

<sup>+</sup>Comprimés de MICARDIS® à 80 mg – manufacturé par Boehringer Ingelheim Canada Ltd/Ltee et acheté au Canada

<sup>§</sup>Exprimé comme la médiane (intervalle) seulement

<sup>€</sup>Exprimée comme la moyenne arithmétique (CV%) seulement

## Données démographiques et plan des études

**Tableau 3 – Sommaire des données démographiques des patients ayant participé aux études cliniques portant sur une indication spécifique**

Étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n=nombre)	Âge moyen (variation)	Sexe
Étude randomisée à double insu et contrôlée par placebo, menée chez les patients souffrant d'hypertension légère à modérée	Doses : 40 mg, 80 mg, 120 mg (40 mg + 80 mg) une fois par jour Voie d'administration: Orale Durée du traitement: 4 semaines	207	51,8* (30 à 68)	62% d'hommes/ 38% de femmes
Étude randomisée, à double insu et contrôlée par placebo, menée chez les patients souffrant d'hypertension légère à modérée	Doses : 20 mg, 40 mg, 80 mg, 120 mg (40 mg +80 mg), 160 mg (80 mg +80 mg), une fois par jour Voie d'administration: Orale Durée du traitement : 4 semaines	274	52,3* (28 à 72)	69% d'hommes/ 31% de femmes
Étude randomisée, à double insu et contrôlée par placebo, menée chez les patients souffrant d'hypertension légère à modérée	Doses : 40 mg, 80 mg, 120 mg, 160 mg (80 mg +80 mg), une fois par jour Voie d'administration: Orale Durée du traitement: 12 semaines	440	54,1* (21 à 83)	64% d'hommes/ 36% de femmes
TRANSCEND : Étude randomisée, à double insu et contrôlée par placebo chez des patients de > 55 ans présentant un risque élevé d'événements cardiovasculaire et qui ne peuvent pas tolérer un IECA	Doses thérapeutiques : Telmisartan 80 mg et placebo une fois par jour Voie d'administration : Orale Durée de traitement : 4,75 ans	5926	66,9	57% hommes, 43% femmes

\* âge médiane

T = telmisartan

## Résultats des études

**Tableau 4 : Résultats des études**

Critère(s) d'évaluation	Résultats relatifs à l'efficacité			
Changement par rapport à la valeur de départ de la TAD en position couchée en creux plasmatique (24 heures après l'administration de la dose) lors de la dernière visite du traitement à double insu.	<u>Tension artérielle en position couchée – Sujets retenus en début d'étude</u>			
	<u>Changements moyens ajustés vs valeur de départ (mmHg)</u>			
Traitement	N	Systolique	Diastolique	
Placebo	43	+3,5	-1,5	
Telmisartan 40 mg	40	-10,0****	-7,9***	
Telmisartan 80 mg	41	-15,5****	-8,7***	
Telmisartan 120 mg	41	-12,5****	-9,8****	
***: p < 0,001 vs. Placebo				
****: p < 0,0001 vs. Placebo				
Changement par rapport à la valeur de départ de la TAD en position couchée en creux plasmatique (24 heures après l'administration de la dose) lors de la dernière observation dans le cadre de la phase à double insu	<u>Analyse des sujets retenus en début d'étude – Changement, par rapport à la valeur de départ, de la tension artérielle en position couchée</u>			
	Changement moyen ajusté <sup>1</sup> (ET) (mmHg)			
Traitement	N	Diastolique (départ = 102,4)	Systolique (départ = 151,2)	
Placebo	46	-0,4 (1,2)	3,2 (1,9)	
Telmisartan 20 mg	47	-6,9 (1,1)****	-3,3 (1,8)*	
Telmisartan 40 mg	47	-8,6 (1,2)****	-7,8 (1,9)****	
Telmisartan 80 mg	44	-10,5 (1,2)****	-9,8 (1,9)****	
Telmisartan 120 mg	45	-8,9 (1,2)****	-9,1 (1,9)****	
Telmisartan 160 mg	44	-9,4 (1,2)****	-11,7 (2,0)****	
<sup>1</sup> Based on a model with the effects of baseline blood pressure, center, treatment and treatment- by-center interaction.				
Legend for treatment comparison with placebo:				
*: p < 0,05 (two-sided test)				
****: p < 0,0001				
Changement par rapport à la valeur de départ de la TAD et de la TAS en position couchée en creux plasmatique (24 heures après l'administration de la dose) lors de la dernière observation dans le cadre de la phase à double insu.	<u>Analyse des sujets retenus en début d'étude – Changement, par rapport à la valeur de départ, de la tension artérielle en position couchée en creux plasmatique</u>			
	Changements moyens ajustés <sup>1</sup> (ET) (mmHg)			
Traitement	N	Diastolique (départ = 100,4)	Systolique (départ = 153,9)	
Placebo	74	-1,8 (0,9)	+0,8 (1,6)	
Telmisartan 40 mg	72	-9,3 (0,9)****	-11,6 (1,6)****	
Telmisartan 80 mg	71	-9,7 (0,9)****	-11,8 (1,6)****	
Telmisartan 120 mg	72	-8,8 (0,9)****	-10,0 (1,5)****	
Telmisartan 160 mg	73	-8,6 (0,9)****	-11,9 (1,5)****	
<sup>1</sup> Based on a model with the effects of baseline blood pressure, center, treatment and treatment-by- center interaction				
****: p < 0,0001				
Note: Significance of the treatment-by-center interaction was 0,5789 and 0,1557 for diastolic and systolic, respectively.				
Primaire : Composite de décès cardiovasculaire,	Aucune différence statistiquement importante dans l'incidence du critère d'évaluation primaire composite (décès cardiovasculaire, infarctus du myocarde non fatal, AVC non			

d'infarctus du myocarde, d'AVC ou d'hospitalisation pour insuffisance cardiaque congestive secondaire : Trois premières composantes du critère d'évaluation primaire	fatal, ou hospitalisation pour une insuffisance cardiaque congestive) n'a été observée [15,7% dans le groupe telmisartan et 17,0% dans le groupe placebo avec un rapport des risques de 0,92 (IC à 95% de 0,81 à 1,05, p = 0,22)]. Il y avait des preuves d'un bénéfice avec le telmisartan par rapport au placebo dans le critère d'évaluation secondaire composite pré-spécifié du décès cardiovasculaire, de l'infarctus du myocarde non fatal et de l'AVC non fatal [0,87 (IC à 95% 0,76 - 1,00, p = 0,048)]. Il n'y avait aucune preuve d'un bénéfice sur la mortalité cardiovasculaire (rapport des risques 1,03, IC à 95% 0,85 - 1,24).
--	--

BP = pression artérielle; TAD = tension artérielle diastolique ; TAS = tension artérielle systolique

### Étude TRANSCEND

L'étude TRANSCEND a randomisé à double insu 5926 patients pour recevoir 80 mg de telmisartan une fois par jour ou un placebo après une période de rodage de 3 - 4 semaines sous placebo puis sous telmisartan [9]. Les patients avaient  $\geq 55$  ans et présentaient un risque élevé d'événement CV tel qu'indiqué par une artère coronaire (infarctus antérieur du myocarde, angine stable ou instable, ACTP ou pontage aortocoronarien antérieur) ou une maladie artérielle périphérique (pontage antérieur d'un membre ou angioplastie, claudication, sténose artérielle), AVC ou AIT antérieur ou diabétiques à haut risque. Tous les patients présentaient une *intolérance connue aux inhibiteurs de l'ECA*. La population de patients étudiée était composée d'hommes (57%), de personnes de race blanche (62%) et 60% avaient  $\geq 65$  ans et ont été suivis pendant une période médiane de 56 mois. Les patients ont également reçu de l'acide acétylsalicylique (75%), des statines (56%), des bêtabloquants (59%), des inhibiteurs calciques (41%), des nitrates (34%) et des diurétiques (33%). Environ 83% et 76% des patients étaient considérés comme adhérents au médicament à 2 et 4 ans, respectivement. Le *critère d'évaluation primaire* était un composite de décès cardiovasculaire, d'infarctus du myocarde non fatal, d'AVC non fatal ou d'hospitalisation pour une insuffisance cardiaque congestive. Le *critère d'évaluation secondaire* était un composite de décès cardiovasculaire, d'infarctus du myocarde non fatal et d'AVC non fatal.

Les résultats résumés dans le Tableau 5 indiquent que le telmisartan peut réduire le risque d'IM non fatal ou d'ABC non fatal mais pas de la mortalité totale ou cardiovasculaire et peut être envisagé chez les patients qui ne peuvent pas tolérer un inhibiteur de l'ECA.

**Tableau 5. Critères d'évaluation primaires et secondaires composites et composantes de ces critères d'évaluation pour un ensemble d'analyse intégral (intention de traiter). Les issues sont pour le premier événement.**

ISSUE	Telmisartan N = 2954 Nombre d'événements (%)	Placebo N = 2972 Nombre d'événements (%)	Rapport des risques (IC à 95%)	valeur-p
Critère d'évaluation primaire*	465 (15,7%)	504 (17,0%)	0,92 (0,81, 1,05)	0,216
Critère d'évaluation secondaire**	384 (13,0%)	440 (14,8%)	0,87 (0,76, 1,00)	0,048
Composantes individuelles du critère d'évaluation primaire / primaire ***				
Mortalité cardiovasculaire	227 (7,7%)	223 (7,5%)	1,03 (0,85, 1,24)	0,776
IM non fatal	114 (3,9%)	145 (4,9 %)	0,79 (0,62, 1,01)	0,057
AVC non fatal	112 (3,8%)	136 (4,6%)	0,83 (0,64, 1,06)	0,137
Hospitalisation pour une ICC	134 (4,5%)	129 (4,3%)	1,05 (0,82, 1,34)	0,694

Mortalité totale	364 (12,3%)	349 (11,7%)	1,05 (0,91, 1,22)	0,491
*Composite de décès CV, d'infarctus du myocarde, d'AVC ou d'hospitalisation pour une insuffisance cardiaque				
**Composite de décès CV, d'infarctus du myocarde ou d'AVC				
*** Pour les composantes individuelles des critères d'évaluation composites, tous les événements, indépendamment du fait qu'ils étaient ou non le premier événement, ont été pris en compte. Par conséquent, il y a plus que les premiers événements qui sont pris en compte pour le critère d'évaluation primaire ou secondaire composite.				

## PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE

Lors d'études *in vitro*, le telmisartan a déplacé la  $^{125}\text{I}$ -angiotensine II de son site de liaison au récepteur AT1 avec une constante d'inhibiteur (Ki) de 3,7 nM.

Des lambeaux isolés d'aorte de lapin ont révélé que le telmisartan exerçait un antagonisme de l'angiotensine II puissant : la constante de dissociation calculée était de  $\text{KB } 3,3 \cdot 10^{-10} \text{ M}$ .

Les résultats d'études *in vivo* ont démontré que le telmisartan était un antagoniste puissant et à action prolongée de la réponse fonctionnelle à l'angiotensine II administrée par voie exogène à des rats, des lapins et des chiens par suite d'une administration intraveineuse et orale. Le telmisartan a démontré des effets antihypertenseurs prolongés ( $> 24 \text{ h}$ ) et fonction de la dose après une administration orale simple ou répétée chez divers modèles d'hypertension expérimentale de rongeurs.

## TOXICOLOGIE

### Toxicité aiguë :

Lors d'études sur la toxicité aiguë orale, aucun décès ni changement n'a été observé chez les rats ou les chiens à la dose de 2000 mg/kg, la dose orale la plus élevée évaluée. La DL50 i.v. chez les rats était de 150 à 200 mg/kg pour les mâles et de 200 à 250 mg/kg pour les femelles.

### Toxicité chronique :

La toxicité orale chronique du telmisartan a été évaluée lors d'études sur l'administration de doses de  $\leq 500 \text{ mg/kg}$  pendant  $\leq 26$  semaines chez les rats, et  $\leq 1$  an chez les chiens. La toxicité intraveineuse chronique a été évaluée lors d'études de  $\leq 4$  semaines à des doses de  $\leq 20 \text{ mg/kg}$  chez des rats et de  $\leq 50 \text{ mg/kg}$  chez des chiens.

Des doses répétées de telmisartan ont entraîné une hypotension prononcée et prolongée, ainsi qu'une hyperplasie de l'appareil juxtaglomérulaire et des lésions gastro-intestinales. D'autres effets comprenaient une diminution du gain pondéral, du poids du cœur et des indices des érythrocytes, une augmentation du potassium, du SGOT et du SGPT, celle-ci sans preuve morphologique de toxicité. Aucune dose sans effet n'a été identifiée pour la diminution des indices érythrocytaires, l'augmentation de l'azote uréique du sang, l'hypertrophie-hyperplasie juxtaglomérulaire chez les rats et les chiens.

### Reproduction

Lors d'études sur la fertilité et la reproduction de rats mâles et femelles, aucun effet sur l'accouplement, les organes reproducteurs ni la fertilité chez les deux sexes ni sur les paramètres de portée n'a été observé à des doses de telmisartan de 5 à 100 mg/kg. Aucun risque tératogène ni embryotoxique chez les rats n'a été observé à des doses de  $\leq 50 \text{ mg/kg}$  administrées entre les 7<sup>e</sup> et 16<sup>e</sup> jours de gestation. Cependant, à des doses toxiques, des études non cliniques ont révélé que le telmisartan pouvait avoir un effet néfaste sur le développement du fœtus (nombre plus élevé de résorptions tardives chez les lapines) et sur la croissance post-natale de la progéniture : poids corporel inférieur, ouverture retardée des yeux et taux de mortalité plus élevé.

Le telmisartan était décelable dans le placenta, le fœtus et le liquide amniotique de rats après l'administration de doses orales uniques de 1 mg/kg.

### **Mutagénicité**

Le telmisartan n'était pas mutagène à la concentration de 10 à 2500 µg/plaque lors du dosage bactérien par mutation inverse, avec ou sans activation métabolique. Aucune possibilité de lésion chromosomique n'a été détectée lors du test du micronoyau de souris aux doses de 250 à 1000 mg/kg. Aucune mutation directe au locus HPRT des cellules V79 n'a été provoquée aux concentrations de 10 à 100 µg/ml, avec ou sans activation métabolique. Aucune anomalie chromosomique n'a été provoquée dans les lymphocytes périphériques humains *in vitro* à des concentrations de ≤ 100 µg/ml sans activation métabolique et à des concentrations de ≤ 200 µg/ml avec activation métabolique.

### **Carcinogénicité**

Le pouvoir carcinogène du telmisartan a été évalué lors d'études de deux ans sur l'effet de l'administration dans la nourriture de doses de 10, 100 et 1000 mg/kg chez des souris et de 3, 15 et 100 mg/kg chez des rats. L'administration du médicament n'a pas influencé la période de survie dans aucune des études, et la mortalité pour cause de tumeur n'a pas augmenté. L'incidence de masses palpables et la période précédant l'apparition de ces masses n'ont pas été influencées par le traitement chez les souris ni les rats, et aucune augmentation de l'incidence globale de tumeur et de l'incidence de tumeurs bénignes et malignes ou de tumeurs multiples n'a été observée.

### **Appareil gastro-intestinal**

Des érosions et des ulcères sur les muqueuses gastriques et/ou duodénales ont été observés chez des rats ayant reçu ≥4 mg/kg par voie orale ou ≥2 mg/kg par voie i.v. et chez des chiens ayant reçu ≥40 mg/kg par voie orale. La majorité des lésions étaient de petite taille, à distribution focale ou multifocale et limitées à la muqueuse et à la sous-muqueuse. Des ulcères et des érosions ont guéri rapidement après le retrait du médicament.

### **Appareil urinaire et électrolytes**

Une hypertrophie de l'appareil juxtaglomérulaire et une augmentation de la granularité des cellules produisant la rénine de l'appareil juxtaglomérulaire, des artéries afférentes et des artères périlobulaires ont été observées chez des rats ayant reçu ≥1 mg/kg, et chez des chiens ayant reçu ≥5 mg/kg. Chez les rats et les chiens ayant reçu un traitement prolongé par telmisartan, l'activité de la rénine plasmatique est revenue à un niveau normal après 26 à 52 semaines de traitement. Des augmentations du potassium sérique réversibles, minimes à légères ont été observées chez le rat avec l'administration de doses orales de ≥4 mg/kg. Chez les chiens, des augmentations non graduelles du potassium sérique ont été observées aux doses de 50 et 500 mg/kg administrées par voie orale lors de l'étude de 52 semaines. Des augmentations réversibles, minimes à légères, de l'azote uréique du sang et de la créatinine étaient évidentes à des doses orales de ≥4 mg/kg chez les rats et de ≥5 mg/kg chez les chiens.

### **Hématologie**

Des diminutions réversibles minimes à légères de la numération érythrocytaire, de l'hématocrite et/ou de l'hémoglobine ont été observées après l'administration de doses orales répétées de telmisartan, soit ≥50 mg/kg chez le rat et ≥5 mg/kg chez le chien.

## RÉFÉRENCES

1. Hemmelgarn BR, Zarnke KB, Campbell NRC *et al.* The 2004 Canadian Hypertension Education Program recommendation for the management of hypertension: Part I - Blood pressure measurement, diagnosis and assessment of risk. *Can J Cardiol* 2004; 20(1):31-40.
2. Karlberg BE, Lins LE, Hermansson K. Efficacy and safety of telmisartan, a selective AT1 receptor antagonist, compared with enalapril in elderly patients with primary hypertension. *J Hypertens* 1999;17(2):293-302.
3. Khan NA, McAlister FA, Campbell NRC *et al.* The 2004 Canadian recommendations for the management of hypertension: Part II - Therapy. *Can J Cardiol* 2004; 20(1):41-54.
4. Lacourcière Y. The incidence of cough: a comparison of lisinopril, placebo and telmisartan, a novel angiotensin II antagonist. *Int J Clin Pract* 1999;53(2):1-5.
5. Lacourcière Y, Lenis J, Orchard R, Lewanczuk R, Houde M, Pesant Y, Wright J, Wilson T, Martin K. A comparison of the efficacies and duration of action of the angiotensin II receptor blockers telmisartan and amlodipine. *Blood Press Monit* 1998;3(5):295-302.
6. Neutel JM, Smith DHG, Reilly PA. The efficacy and safety of telmisartan compared to enalapril in patients with severe hypertension. *Int J Clin Pract* 1999;53(3):1-4.
7. Neutel JM, Smith DHG. Dose response and antihypertensive efficacy of the AT1 receptor antagonist telmisartan in patients with mild to moderate hypertension. *Adv Ther* 1998;15(4):206-217.
8. Smith DHG, Neutel JM, Morgenstern P. Once-daily telmisartan compared with enalapril in the treatment of hypertension. *Adv Ther* 1998;15(4):229-240.
9. The Telmisartan Randomised Assessment Study in ACE intolerant subjects with cardiovascular Disease (TRANSCEND) Investigators. Effects of the angiotensinreceptor blocker telmisartan on cardiovascular events in high-risk patients intolerant to angiotensin-converting enzyme inhibitors: a randomised controlled trial. *Lancet* 2008; 372(9644):1174-1183.
10. Touyz RM, Campbell N, Logan A *et al.* The 2004 Canadian recommendations for the management of hypertension: Part III - Lifestyle modifications to prevent and control hypertension. *Can J Cardiol* 2004; 20(1):55-59.
11. Product Monograph of <sup>Pr</sup>Micardis® of Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd. Submission Control No: 161977, Date of Revision: April 29, 2013.

## IMPORTANT: VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

### PARTIE III : RENSEIGNEMENTS AU CONSOMMATEUR

#### Pr MINT-TELMISARTAN

#### Comprimés de Telmisartan, USP

40 mg and 80 mg

Veuillez lire attentivement ce dépliant avant de commencer à prendre MINT-TELMISARTAN et chaque fois que vous renouvez votre ordonnance. Ce dépliant sert de résumé et, par conséquent, ne contient pas tous les renseignements disponibles au sujet de MINT-TELMISARTAN. Veuillez discuter de votre affection médicale et de votre traitement avec votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien, et demandez-leur si de nouveaux renseignements sont disponibles au sujet de MINT-TELMISARTAN.

#### AU SUJET CE MEDICAMENT

##### Les raisons d'utiliser ce médicament :

- Traiter l'hypertension
- Pour réduire le risque d'une crise cardiaque non fatale et d'un AVC non fatal

##### Les effets de ce médicament:

MINT-TELMISARTAN est un agoniste du récepteur de l'angiotensine (ARA). On reconnaît un ARA par le nom de l'ingrédient médicinal qui se termine par « - SARTAN ».

Ce médicament ne permet pas de guérir votre maladie, mais permet plutôt de la maîtriser. Il est donc important de continuer de prendre MINT-TELMISARTAN régulièrement, et ce, même si vous vous sentez bien.

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

Ne prenez pas MINT-TELMISARTAN si:

- Vous êtes allergique au telmisartan ou à tout ingrédient non médicinal contenu dans la préparation.
- Vous avez eu une réaction allergique à tout ARA (enflure du visage, des lèvres, de la langue, de la gorge ou difficulté soudaine à respirer ou à avaler). Le cas échéant, vous devriez le mentionner à votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien.
- Vous êtes enceinte ou avez l'intention de devenir enceinte. La prise de MINT-TELMISARTAN pendant la grossesse peut entraîner des lésions et même causer la mort de votre bébé.

- Vous allaitez, car il est possible que MINT-TELMISARTAN passe dans le lait maternel.
- Sont allergiques à certains sucres (intolérants au fructose et / ou au sorbitol).
- Vous prenez déjà un médicament antihypertenseur qui contient de l'aliskirène (tel que Rasilez) et vous êtes atteints de diabète ou d'une maladie rénale.

##### L'ingrédient médicinal est:

Telmisartan

##### Les ingrédients non médicinaux importants sont:

Mannitol, hydroxyde de sodium, méglumine, povidone, stéaryl fumarate de sodium, stéarate de magnésium

##### Les formes posologiques sont:

Comprimés : 40 mg et 80 mg

#### MISES EN GARDE ET PRECAUTIONS

##### **Mises en garde et précautions importantes – Grossesse**

**MINT-TELMISARTAN ne devrait pas être utilisé pendant la grossesse. Si vous devenez enceinte alors que vous prenez MINT-TELMISARTAN, veuillez cesser de prendre le médicament et communiquer dès que possible avec votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien.**

Avant d'utiliser MINT-TELMISARTAN, vous devriez informer votre médecin ou votre pharmacien si:

- Vous avez eu une réaction allergique à tout médicament utilisé pour abaisser la tension artérielle.
- Vous avez une valvule cardiaque rétrécie, souffrez de diabète, d'une maladie du foie ou du rein, d'une maladie cardiaque ou des vaisseaux sanguins.
- Vous êtes déshydraté(e) ou avez souffert de vomissements, de diarrhée ou de sudation excessifs.
- Vous prenez un médicament qui contient de l'aliskirène, tel que Rasilez, utilisé pour abaisser la tension artérielle. La combinaison avec MINT-TELMISARTAN est déconseillée.
- Vous prenez un inhibiteur de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA).
- Vous prenez un succédané du sel qui contient du potassium, des suppléments de potassium ou un diurétique d'épargne potassique (médicament qui aide votre organisme à conserver le potassium).

## IMPORTANT: VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

- Vous suivez un régime à teneur réduite en sel.
- Vous êtes sous dialyse.
- Vous êtes âgé(e) de moins de 18 ans.
- On vous a déjà dit que vous avez une intolérance à certains sucre.

Avant d'effectuer des tâches nécessitant de la vigilance (comme conduire ou utiliser des machines dangereuses), attendez de voir comment vous réagissez à MINT-TELMISARTAN. Un étourdissement, une sensation de tête légère ou un évanouissement peuvent se produire surtout après la première dose et lorsque la dose du médicament est augmentée.

### INTERACTIONS MEDICAMENTEUSES

Comme la plupart des médicaments, des interactions avec d'autres médicaments peuvent survenir. Mentionnez à votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien tous les autres médicaments que vous prenez, y compris les médicaments prescrits par d'autres médecins, les vitamines, les minéraux, les suppléments naturels ou les produits de médecine douce.

Les médicaments suivants peuvent causer des interactions avec MINT-TELMISARTAN:

- Médicaments qui abaissent la tension artérielle, y compris les diurétiques, les produits contenant de l'aliskirène (p.ex. Rasilez), ou les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IECA).
- Le lithium, médicament utilisé pour traiter les troubles de l'humeur.
- Les anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) utilisés pour soulager la douleur et l'enflure. Des exemples d'AINS sont : l'acide acétylsalicylique (AAS), le célecoxib, le naproxène et l'ibuprofène.
- La digoxine, médicament utilisé pour traiter plusieurs maladies cardiaques.
- La warfarine, médicament utilisé pour prévenir la formation de caillots de sang (qui éclaircit le sang).

### UTILISATION APPROPRIEE DE CE MEDICAMENT

Prenez MINT-TELMISARTAN conformément aux directives du médecin. Il est recommandé de prendre la dose du médicament environ à la même heure tous les jours, avec ou sans nourriture, mais de la même manière.

Ne cessez pas de prendre votre médicament avant d'en aviser d'abord votre médecin, une infirmière ou un pharmacien.

### Dose habituelle pour adultes:

La dose recommandée de MINT-TELMISARTAN est de 80 mg une fois par jour. Votre médecin pourrait vous prescrire une dose de 40 mg une fois par jour si vous souffrez d'une maladie hépatique.

### Surdosage:

Si vous pensez avoir pris une dose trop élevée de MINT-TELMISARTAN, communquez immédiatement avec votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien, le service d'urgence de l'hôpital ou avec le centre antipoison régional, et ce, même en l'absence de symptômes.

### Dose oubliée:

Si vous avez oublié de prendre votre dose au cours de la journée, prenez la prochaine dose à l'heure habituelle. Ne doublez jamais la dose.

### EFFECTS SE CONDAIRES ET MESURES A PRENDRE

Les effets secondaires peuvent comprendre:

- mal de dos ou douleur dans les jambes, crampes musculaires, douleur articulaire, spasmes musculaires
- mal de tête, anxiété
- diarrhée, constipation, nausées, vomissements, malaise gastrique, douleur abdominale, flatulence;
- sécheresse de la bouche
- rash, eczéma, éruption cutanée
- somnolence, insomnie, fatigue
- troubles visuels;
- infection des voies respiratoires supérieures

**Si vous ressentez ces effets de façon intense, avisez votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien.**

**MINT-TELMISARTAN peut entraîner des résultats anormaux à certains tests de sang. Votre médecin décidera quand ces tests devront être effectués et en interprétera les résultats.**

**IMPORTANT: VUEILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT**

SYMPTÔME/EFFET		CONSULTEZ VOTRE MÉDECIN, INFIRMIÈRE OU PHARMACIEN		CESSEZ DE PRENDRE LE MÉDICAMENT ET OBTENEZ IMMÉDIATEMENT DES SOINS MÉDICAUX
		SI GRAVE SEULEMENT	DANS TOUTS LES CAS	
TRÈS FRÉQUENTS	Douleur thoracique		✓	
FRÉQUENTS	Diminution de la tension artérielle : étourdissements, évanouissement, sensation de tête légère	✓		
	Essoufflement	✓		
PEU FRÉQUENTS	Dépression : humeur déprimée, perte d'intérêt pour les activités, changement de l'appétit et des habitudes de sommeil	✓		
PEU FRÉQUENTS	Trouble du rein : changement dans la fréquence de miction, nausées, vomissements, mains et pieds enflés, fatigue		✓	
	Augmentation du taux de potassium dans le sang : battements de cœur irréguliers, faiblesse musculaire et sensation généralisée de malaise		✓	
	Infections urinaires (cystite) : miction fréquente ou douloureuse, sentiment de malaise		✓	

SYMPTÔME/EFFET		CONSULTEZ VOTRE MÉDECIN, INFIRMIÈRE OU PHARMACIEN		CESSEZ DE PRENDRE LE MÉDICAMENT ET OBTENEZ IMMÉDIATEMENT DES SOINS MÉDICAUX
		SI GRAVE SEULEMENT	DANS TOUTS LES CAS	
RARE	Trouble du foie : coloration jaunâtre de la peau et des yeux, urine foncée, douleur abdominale, nausées, vomissements, perte d'appétit			✓
RARE	Hypoglycémie : palpitations, battements de cœur irréguliers, sudation, faim, étourdissements (chez les patients diabétiques)			✓
INCONNUE	Réaction allergique : éruption, urticaire, enflure du visage, des lèvres, de la langue ou de la gorge, difficulté à avaler ou à respirer (possiblement mortelle)			✓
SEPTICITÉ (empoisonnement du sang)	frissons, confusion, fièvre ou baisse de la température du corps, tremblements, battements de cœur irréguliers (possiblement mortelle)			✓

## IMPORTANT: VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT

Rhabdomyolyse : douleur musculaire inexpliquée, sensibilité ou faiblesse musculaire ou urine brun foncé	✓	
---	---	--

**Ce n'est pas une liste complète des effets secondaires. Pour tout effet inattendu lors de la prise de MINT-TELMISARTAN, contactez votre médecin, votre infirmière ou votre pharmacien.**

### COMMENT CONSERVER CE MEDICAMENT

Les Comprimés de MINT-TELMISARTAN devraient être conservés à la température de la pièce (entre 15 et 30°C). Les comprimés ne doivent être retirés des plaquettes alvéolées qu'immédiatement avant l'administration. Éviter la chaleur excessive et l'humidité.

**Garder hors de la portée et de la vue des enfants et des animaux.**

### POUR SIGNALER DES EFFETS INDÉSIRABLES POSSIBLES

**Vous pouvez rapporter toute réaction indésirable soupçonnée associée à l'utilisation de produits pour la santé au Programme Canada Vigilance de 3 façons:**

- En ligne à  
<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medeffet-canada/declaration-effets-indesirables.html>
- Par téléphone en composant le numéro sans frais 1-866-234-2345
- En remplissant un formulaire de déclaration de Canada Vigilance et en le faisant parvenir:
  - Par télécopieur, au numéro sans frais 1-866-678-6789, ou
  - Par la poste au:  
Canada Vigilance Program  
Health Canada  
Postal Locator 1908C  
Ottawa, ON K1A 0K9

Les étiquettes préaffranchies, le formulaire de déclaration de Canada Vigilance ainsi que les lignes directrices concernant la déclaration d'effets indésirables sont disponibles sur le site

Web de MedEffet<sup>MC</sup> Canada à  
[www.santecanada.gc.ca/medeffet](http://www.santecanada.gc.ca/medeffet).

*REMARQUE : Pour obtenir des renseignements relatifs à la gestion des effets secondaires, veuillez communiquer avec votre professionnel de la santé. Le Programme Canada Vigilance ne fournit pas de conseils médicaux.*

### POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS

Pour en savoir davantage au sujet de MINT-TELMISARTAN, vous pouvez :

- Communiquer avec votre professionnel de la santé.
- Lire la monographie de produit intégrale rédigée à l'intention des professionnels de la santé, qui renferme également les Renseignements pour le patient sur le médicament. Ce document est disponible sur le site Web de Santé Canada (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada.html>), le site Web du fabricant ([www.mintpharmaceuticals.com](http://www.mintpharmaceuticals.com)), ou en téléphonant le 1-877-398-9696.

Ce dépliant a été préparé par:

Mint Pharmaceuticals Inc.

Date de préparation: le 15 juillet 2020