

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

**PrCAPRELSA®**

Comprimés de vandétanib

Comprimés à 100 mg et à 300 mg pour administration orale

Antinéoplasique

sanofi-aventis Canada Inc.  
1755 Avenue Steeles Ouest,  
Toronto, ON  
M2R 3T4

Date d'approbation initiale :  
05 avril 2024

s-a version 7.0 datée du 5 avril 2024

Numéro de contrôle de la présentation : 284390

## RÉCENTES MODIFICATIONS IMPORTANTES DE L'ÉTIQUETTE

7 Mises en garde et précautions, Considérations péri-opératoires	04/2022
7 Mises en garde et précautions, rénale	04/2022
7 Mises en garde et précautions, Santé reproductive : risque pour les femmes et les hommes	12/2023
7 Mises en garde et précautions, Mauvaise cicatrisation des plaies	04/2022
7 Mises en garde et précautions, 7.1.1 Femmes enceintes	12/2023

## TABLE DES MATIÈRES

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

<b>RÉCENTES MODIFICATIONS IMPORTANTES DE L'ÉTIQUETTE</b> .....	<b>2</b>
7 Mises en garde et précautions, 7.1.1 Femmes enceintes.....	2
<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>
Enfants .....	4
Personnes âgées.....	4
<b>2 CONTRE-INDICATIONS</b> .....	<b>4</b>
<b>3 ENCADRÉ « 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 modification posologique.....	6
4.4 Administration .....	8
4.5 Dose oubliée .....	8
<b>5 SURDOSAGE</b> .....	<b>8</b>
<b>6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE</b> .....	<b>9</b>
<b>7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS</b> .....	<b>9</b>
Populations particulières.....	15
7.1.1 Femmes enceintes.....	15

7.1.2	Allaitement.....	16
7.1.3	Enfants (< 18 ans).....	16
7.1.4	Personnes âgées.....	16
<b>8</b>	<b>EFFETS INDÉSIRABLES.....</b>	<b>16</b>
8.1	Aperçu des effets indésirables.....	16
8.2	Effets indésirables observés dans les essais cliniques.....	16
8.3	Effets indésirables peu courants observés au cours des essais cliniques.....	21
8.4	Résultats de laboratoire anormaux : hématologique, chimie clinique et autres données quantitatives.....	22
8.5	Effets indésirables observés après la mise en marché.....	23
<b>9</b>	<b>INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES.....</b>	<b>24</b>
	Interactions médicamenteuses graves.....	24
	Interactions médicament-médicament.....	24
	Interactions médicament-aliment.....	28
	Interactions médicament-plante médicinale.....	28
	Interactions médicament-tests de laboratoire.....	28
<b>10</b>	<b>PHARMACOLOGIE CLINIQUE.....</b>	<b>28</b>
	Mode d'action.....	28
	Pharmacodynamie.....	29
	Pharmacocinétique.....	30
<b>11</b>	<b>ENTREPOSAGE, STABILITÉ ET TRAITEMENT.....</b>	<b>31</b>
<b>12</b>	<b>INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES DE MANIPULATION.....</b>	<b>31</b>
	<b>PARTIE II : INFORMATIONS SCIENTIFIQUES.....</b>	<b>32</b>
<b>13</b>	<b>INFORMATIONS PHARMACEUTIQUES.....</b>	<b>32</b>
<b>14</b>	<b>ESSAIS CLINIQUES.....</b>	<b>32</b>
	Essais cliniques par indication.....	32
	Résultats de l'étude.....	35
<b>15</b>	<b>MICROBIOLOGIE.....</b>	<b>36</b>
<b>16</b>	<b>TOXICOLOGIE NON CLINIQUE.....</b>	<b>37</b>
	<b>RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT POUR LE PATIENT.....</b>	<b>41</b>

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

### **1 INDICATIONS**

CAPRELSA (vandétanib) en monothérapie est indiqué pour :

- le traitement du cancer médullaire de la thyroïde symptomatique ou évolutif chez les patients adultes ayant une maladie non résécable, localement avancée ou métastatique.

La décision d'utiliser CAPRELSA doit être soupesée avec soin en se fondant sur une évaluation des risques et des bienfaits chez les patients présentant une maladie indolente, asymptomatique ou d'évolution lente en raison des risques importants liés au traitement.

CAPRELSA ne doit être prescrit que par un médecin qualifié agréé aux fins du Programme de distribution restreinte de CAPRELSA, et ayant de l'expérience dans l'administration des antinéoplasiques et le traitement du cancer médullaire de la thyroïde.

L'autorisation de commercialisation est fondée sur un paramètre principal d'évaluation de l'efficacité, la survie sans progression (SSP) après 2 ans (critères RECIST évalués par un comité d'examen central indépendant) (voir 14 ESSAIS CLINIQUES). Un bienfait sur le plan de la survie globale n'a pas été établi.

#### **Programme de distribution restreinte de CAPRELSA**

CAPRELSA est offert uniquement par le biais d'un programme contrôlé appelé Programme de distribution restreinte de CAPRELSA. Dans le cadre de ce programme, seuls les prescripteurs et les pharmacies qui ont obtenu l'agrément et qui sont inscrits auprès du programme peuvent respectivement prescrire et distribuer CAPRELSA. Seuls les patients qui sont inscrits et qui répondent à toutes les exigences du Programme de distribution restreinte de CAPRELSA peuvent recevoir le médicament. Pour de plus amples renseignements sur le programme, veuillez composer le 1-800-265-7927 ou visiter le [www.caprelsa.ca/pdr](http://www.caprelsa.ca/pdr).

#### **Enfants**

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

D'après les données soumises à Santé Canada et examinées par cet organisme, l'innocuité et l'efficacité de CAPRELSA n'ont pas été établies chez les enfants. Par conséquent, Santé Canada n'a pas autorisé d'indication pour cette population.

#### **Personnes âgées**

##### **Personnes âgées (> 65 ans) :**

Aucun ajustement de la dose initiale n'est nécessaire chez les patients âgés (de plus de 65 ans). Il existe peu de données sur les patients de plus de 75 ans.

### **2 CONTRE-INDICATIONS**

CAPRELSA (vandétanib) est contre-indiqué dans les situations suivantes :

- Syndrome du QT long congénital ou intervalle persistant sur l'électrocardiogramme corrigé par la formule de Fridericia (QTcF)  $\geq$  500 ms (voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS et 8 **Error! Reference source not found.**).

- Hypokaliémie, hypomagnésémie ou hypocalcémie non corrigées.
- Hypertension non maîtrisée.
- Hypersensibilité connue à la substance active, le vandétanib, ou à l'un des excipients. Voir la section 6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE pour connaître la liste complète des ingrédients.

### 3 ENCADRÉ « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES »

#### Mises en garde et précautions importantes

- CAPRELSA (vandétanib) ne doit être prescrit que par un médecin qualifié agréé aux fins du Programme de distribution restreinte de CAPRELSA et ayant de l'expérience dans l'administration des antinéoplasiques et le traitement du cancer médullaire de la thyroïde.
- CAPRELSA peut allonger l'intervalle QTcF. Des cas de torsades de pointes et de mort subite ont été rapportés chez les patients recevant CAPRELSA. CAPRELSA entraîne une augmentation de l'intervalle QTcF de plus de 35 ms par rapport à la valeur initiale. En raison de la longue demi-vie du vandétanib (19 jours), l'intervalle QTcF de l'ECG doit être mesuré au départ, après 2 à 4 semaines et après 8 à 12 semaines de traitement, puis tous les 3 mois par la suite ainsi qu'après des ajustements de la dose. La lecture automatique de l'intervalle QTcF peut ne pas être précise. On doit consulter un cardiologue afin d'évaluer l'intervalle QTcF, pour que les décisions thérapeutiques appropriées soient prises. CAPRELSA ne doit pas être administré à des patients présentant un syndrome du QT long, ou encore une hypokaliémie, une hypomagnésémie ou une hypocalcémie non corrigées. La surveillance de ces électrolytes doit être effectuée au départ, après 2 à 4 semaines, après 8 à 12 semaines, puis tous les 3 mois par la suite ainsi qu'après des ajustements de la dose. Étant donné la longue demi-vie du médicament (19 jours), des effets indésirables, entre autres l'allongement de l'intervalle QTcF, peuvent ne pas disparaître rapidement (voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS et 8 **Error! Reference source not found.**).
- Insuffisance cardiaque (mortelle; voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS et 8 **Error! Reference source not found.**)
- Hypertension (grade 4) ou crise hypertensive (voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS et 8 **Error! Reference source not found.**)

## 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

### 4.1 Considérations posologiques

#### Insuffisance rénale

Les données cliniques et pharmacocinétiques recueillies chez des volontaires laissent entendre qu'il n'est pas nécessaire de modifier la dose initiale de CAPRELSA (vandétanib) chez les patients présentant une insuffisance rénale légère. Le profil d'innocuité est semblable chez ces patients et chez ceux dont la fonction rénale est normale.

La dose initiale doit être réduite à 200 mg chez les patients présentant une insuffisance rénale modérée (clairance de la créatinine [ClCr] de  $\geq 30$  à  $< 50$  mL/min).

**L'emploi de CAPRELSA est déconseillé en présence d'insuffisance rénale grave (ClCr < 30 mL/min).**

Une étude pharmacocinétique porte à croire que chez des volontaires présentant une insuffisance rénale grave définie comme une clairance de la créatinine < 30 mL/min, l'exposition au vandétanib pourrait doubler. L'expérience clinique est limitée chez ces patients.

Insuffisance hépatique

CAPRELSA n'est pas recommandé chez les patients atteints d'insuffisance hépatique modérée (classe B de Child-Pugh) ou grave (classe C de Child-Pugh), étant donné que l'innocuité et l'efficacité du médicament n'ont pas été établies dans cette population.

Les données pharmacocinétiques obtenues après l'administration d'une dose unique de 800 mg de vandétanib chez des volontaires atteints d'insuffisance hépatique semblent indiquer qu'il n'y a pas de différence dans la pharmacocinétique de cet agent entre ces patients et ceux qui présentent une fonction hépatique normale. Peu de données ont été obtenues chez les patients atteints d'insuffisance hépatique (bilirubine sérique dépassant 1,5 fois la limite supérieure de la normale).

**4.2 Dose recommandée et modification posologique**

La dose recommandée de CAPRELSA est de 300 mg une fois par jour.

CAPRELSA peut être administré en monothérapie jusqu'à ce que les patients adultes atteints d'un cancer médullaire de la thyroïde symptomatique ou évolutif, non résécable et localement avancé ou métastatique ne retirent plus de bienfaits du traitement. La décision d'utiliser CAPRELSA doit être soupesée avec soin en se fondant sur une évaluation des risques et des bienfaits chez les patients présentant une maladie indolente, asymptomatique ou d'évolution lente, en raison des risques importants liés au traitement.

**Tableau 1 – Résumé des toxicités associées à CAPRELSA et ajustements posologiques recommandés**

Toxicité	Ajustement posologique recommandé
Valeur de l'intervalle QTc $\geq$ 500 ms	Si l'intervalle QTcF atteint $\geq$ 500 ms, interrompre l'administration du médicament jusqu'à ce que l'intervalle QTcF revienne à moins de 450 ms et ensuite reprendre le traitement à une dose réduite. La dose quotidienne de 300 mg peut être réduite à 200 mg (deux comprimés de 100 mg) et ensuite à 100 mg au besoin.
Toxicité cutanée de grade 3 ou 4	En présence d'une toxicité de grade 3 ou plus selon l'échelle CTCAE, l'administration de CAPRELSA doit être temporairement suspendue et reprise à une dose plus faible après disparition ou atténuation de la toxicité jusqu'au grade 1 selon l'échelle CTCAE. La dose quotidienne de 300 mg peut être réduite à 200 mg (deux comprimés de 100 mg) et ensuite à 100 mg au besoin.

Hypertension de grade 3 ou 4	Si l'hypertension ne peut pas être maîtrisée par un traitement médical, l'administration de CAPRELSA ne doit pas recommencer avant que la tension artérielle ait été maîtrisée par un traitement médical. Une réduction de la dose peut s'avérer nécessaire.
Diarrhée de grade 3 ou 4	En cas de diarrhée grave (grade 3-4 selon l'échelle CTCAE), le traitement par CAPRELSA doit être interrompu jusqu'à ce que la diarrhée s'atténue. Après l'amélioration de la situation, le traitement par CAPRELSA doit être repris à une dose réduite.
Autres toxicités de grade 3 ou 4 liées à CAPRELSA	En présence d'une toxicité de grade 3 ou plus selon l'échelle CTCAE, l'administration de CAPRELSA doit être temporairement suspendue et reprise à une dose plus faible après disparition ou atténuation de la toxicité jusqu'au grade 1 selon l'échelle CTCAE. La dose quotidienne de 300 mg peut être réduite à 200 mg (deux comprimés de 100 mg) et ensuite à 100 mg au besoin.

### **Allongement de l'intervalle QTcF**

Si l'intervalle QTcF corrigé atteint  $\geq 500$  ms, l'administration de CAPRELSA doit être interrompue et/ou reprise à une dose plus faible après le retour de l'intervalle QTcF à moins de 450 ms. La dose quotidienne de 300 mg peut être réduite à 200 mg (deux comprimés de 100 mg) et ensuite à 100 mg au besoin (comme l'indique le **Tableau 1** ci-dessus).

La lecture automatique de l'intervalle QTcF peut ne pas être précise. On doit consulter un cardiologue afin d'évaluer l'intervalle QTcF, pour que les décisions thérapeutiques appropriées soient prises. L'intervalle QTcF de l'ECG initial doit être mesuré avant de commencer le traitement par CAPRELSA et l'ECG doit être répété après 2 à 4 semaines et après 8 à 12 semaines de traitement, puis tous les 3 mois par la suite ainsi qu'après des ajustements de la dose. L'hypokaliémie, l'hypomagnésémie et l'hypocalcémie doivent être corrigées avant l'administration de CAPRELSA. Les taux sériques de potassium et de magnésium doivent être surveillés après 2 à 4 semaines, après 8 à 12 semaines, puis tous les 3 mois par la suite ainsi qu'après des ajustements de la dose, en particulier chez les patients à risque de présenter ces troubles électrolytiques (voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).

### **Cas particuliers**

#### **Insuffisance rénale**

CAPRELSA est partiellement éliminé par excrétion urinaire. La pharmacocinétique de CAPRELSA a été évaluée après l'administration d'une dose unique de 800 mg à des sujets atteints d'insuffisance rénale légère (n = 6), modérée (n = 8) ou grave (n = 6), ainsi qu'à des sujets ayant une fonction rénale normale (n = 10). L'insuffisance rénale modifie la pharmacocinétique de CAPRELSA. L'administration d'une dose unique de 800 mg de CAPRELSA à des sujets atteints d'insuffisance rénale légère, modérée ou grave a entraîné des hausses respectives de l'ASC de 46 %, 62 % et 79 %, comparativement à un groupe témoin de sujets ayant une fonction rénale normale. L'augmentation de l'exposition serait la conséquence de la clairance plus lente du vandétanib chez les sujets atteints d'insuffisance rénale légère, modérée et grave (10,310 L/h, 8,440 L/h et 8,315 L/h respectivement, comparativement à 11,740 L/h chez les sujets ayant une fonction rénale normale). Le ralentissement de la clairance a entraîné une augmentation de la demi-vie terminale de 290,6 h, 298,9 h et 409,8 h respectivement, chez les sujets

atteints d'insuffisance rénale légère, modérée ou grave, comparativement à 261,1 h chez les sujets ayant une fonction rénale normale. On s'attend à ce que l'administration unique quotidienne entraîne une hausse de l'exposition à CAPRELSA à l'état d'équilibre chez les patients atteints d'insuffisance rénale. Il n'y a pas d'information concernant les patients atteints de néphropathie terminale exigeant une dialyse.

#### **Insuffisance hépatique**

L'administration d'une dose unique de 800 mg de CAPRELSA n'a pas eu d'effet sur l'ASC du médicament chez des patients atteints d'insuffisance hépatique, tandis qu'une baisse de 29 % de la  $C_{max}$  a été observée chez les patients atteints d'insuffisance hépatique grave. L'insuffisance hépatique n'a pas eu d'effet sur la clairance de CAPRELSA, mais une augmentation du volume de distribution a été observée, les moyennes géométriques atteignant 4498 L, 5059 L et 6025 L chez les sujets atteints d'insuffisance hépatique légère, modérée ou grave respectivement, comparativement à 3810 L chez les sujets sains. L'augmentation du volume de distribution a entraîné une hausse de la demi-vie terminale de CAPRELSA, les moyennes géométriques s'élevant à 262,6, 276,6 et 325,7 heures chez les sujets atteints d'insuffisance hépatique légère, modérée ou grave respectivement, comparativement à 215,7 heures chez les sujets ayant une fonction hépatique normale.

**Enfants (< 18 ans) :** D'après les données soumises à Santé Canada et examinées par cet organisme, l'innocuité et l'efficacité de CAPRELSA n'ont pas été établies chez les enfants. Par conséquent, Santé Canada n'a pas autorisé d'indication pour cette population.

#### **4.4 Administration**

CAPRELSA peut être pris avec ou sans aliments.

Ne pas écraser les comprimés CAPRELSA. Si la peau ou les muqueuses entrent en contact direct avec des comprimés écrasés, bien laver la surface touchée. Éviter tout contact avec des comprimés écrasés. Pour les patients qui ne sont pas capables d'avaler les comprimés CAPRELSA entiers, on peut les disperser (ils ne se dissolvent pas complètement) dans un demi-verre d'eau (50 mL) non gazéifiée. Aucun autre liquide ne doit être utilisé. Le comprimé est déposé dans l'eau (sans être écrasé) et le mélange est agité jusqu'à la dispersion du comprimé (environ 10 minutes), puis la dispersion obtenue est avalée immédiatement. Les résidus sont mélangés avec un demi-verre d'eau et avalés. La dispersion liquide peut également être administrée par une sonde nasogastrique ou de gastrostomie.

#### **4.5 Dose oubliée**

Si un patient oublie de prendre une dose et s'en aperçoit 12 heures ou plus avant la dose suivante, il doit prendre le comprimé oublié immédiatement et prendre la dose suivante selon l'horaire prévu.

Si un patient oublie de prendre une dose et s'en aperçoit moins de 12 heures avant la dose suivante, il doit sauter la dose oubliée et prendre la dose suivante selon l'horaire prévu. Il faut avertir les patients de ne pas prendre une double dose pour compenser un comprimé oublié.

### **5 SURDOSAGE**

Il n'y a pas de traitement particulier dans le cas d'une surdose avec CAPRELSA (vandétanib), et les symptômes possibles du surdosage sont inconnus. Une augmentation de la fréquence et de la gravité de certains effets indésirables, tels que les éruptions cutanées, la diarrhée et l'hypertension, a été observée à de multiples administrations à une dose de 300 mg et à des doses supérieures à 300 mg



dans des études menées auprès de volontaires sains et de patients. De plus, il faut envisager la possibilité que surviennent un allongement de l'intervalle QTcF et des torsades de pointes.

Les effets indésirables associés à une surdose doivent être traités en fonction des symptômes; en particulier, la diarrhée grave doit être prise en charge de manière appropriée. Advenant un surdosage, l'administration de CAPRELSA doit être interrompue et les mesures appropriées doivent être prises pour s'assurer qu'un effet indésirable ne s'est pas produit, c.-à-d. effectuer un ECG dans les 24 heures pour établir s'il s'est produit un allongement de l'intervalle QTcF.

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

## 6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE

Tableau 2 – Formes posologiques, concentrations, composition et emballage

Voie d'administration	Forme posologique / concentration / composition	Ingrédients non médicinaux
Orale	Comprimés à 100 mg et à 300 mg de vandétanib	cellulose microcristalline, crospovidone, dioxyde de titane E171, hydrogénophosphate de calcium dihydraté, hypromellose 2910, macrogol 300, povidone et stéarate de magnésium

### **Comprimés CAPRELSA (vandétanib) à 100 mg**

CAPRELSA est offert sous la forme d'un comprimé blanc, rond, biconvexe et pelliculé contenant 100 mg de vandétanib. L'une des faces porte l'inscription « Z100 »; l'autre est lisse.

### **Comprimés CAPRELSA (vandétanib) à 300 mg**

CAPRELSA est offert sous la forme d'un comprimé blanc, ovale, biconvexe et pelliculé contenant 300 mg de vandétanib. L'une des faces porte l'inscription « Z300 »; l'autre est lisse.

### **Conditionnement**

CAPRELSA est offert en plaquettes alvéolées de 30 comprimés (3 x 10 comprimés).

## 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Veuillez consulter la section 3 ENCADRÉ « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES ».

### **Troubles cardiovasculaires**

Les patients présentant un syndrome du QT long, ayant subi des événements cardiaques importants ou présentant des antécédents de maladie cardiaque (p. ex. arythmie ventriculaire, infarctus du myocarde récent) ou de l'hypertension non maîtrisée ont été exclus des études sur CAPRELSA; par conséquent, l'innocuité de CAPRELSA chez ces patients n'est pas connue (voir 8 **Error! Reference source not found.**).

### Allongement de l'intervalle QTcF et torsades de pointes

Des données non cliniques indiquent que le vandétanib peut prolonger la durée de la repolarisation ventriculaire cardiaque (intervalle QTcF; voir 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE).

Dans les essais groupés sur CAPRELSA en monothérapie (n = 1839 patients), des cas de torsades de pointes et de mort subite ont été rapportés (peu fréquents, soit  $\geq 0,1\%$  à  $< 1\%$ ). Des cas peu fréquents de tachycardie ventriculaire et de fibrillation ventriculaire ont été signalés chez des patients recevant CAPRELSA à 300 mg par jour.

L'allongement de l'intervalle QTcF à l'électrocardiogramme (ECG) a été observé chez des patients recevant CAPRELSA (voir 8 **Error! Reference source not found.**). À la dose orale quotidienne de 300 mg, dans l'étude de phase III ZETA (étude 58) menée auprès de patients atteints d'un cancer médullaire de la thyroïde, des allongements de l'intervalle QTcF ont été rapportés comme manifestations indésirables chez 14 % des patients traités par CAPRELSA, comparativement à 1 % des sujets du groupe placebo. Selon la relation entre l'exposition et la réponse, la variation moyenne (IC à 90 %) de l'intervalle QTcF par rapport à la valeur initiale ( $\Delta$ QTcF) était de 35 (33-36) ms à la dose de 300 mg. La  $\Delta$ QTcF est demeurée supérieure à 30 ms pendant toute la durée de l'étude (jusqu'à 2 ans). De plus, la  $\Delta$ QTcF était supérieure à 60 ms chez 36 % des patients et supérieure à 500 ms chez 7 % des patients. L'allongement de l'intervalle QTcF semble lié à la dose.

Le traitement par CAPRELSA ne doit pas être amorcé chez les patients qui présentent un intervalle QTcF  $\geq 500$  ms confirmé. CAPRELSA ne doit pas être administré à des patients ayant des antécédents de torsades de pointes, à moins que tous les facteurs de risque contribuant aux torsades de pointes n'aient été corrigés. En raison de la demi-vie de 19 jours de CAPRELSA, un allongement de l'intervalle QTcF pourrait ne pas disparaître rapidement.

La lecture automatique de l'intervalle QTcF peut ne pas être précise. On doit consulter un cardiologue afin d'évaluer l'intervalle QTcF, pour que les décisions thérapeutiques appropriées soient prises.

Les taux sériques de potassium, de calcium, de magnésium et de thyroïdostimuline (TSH) doivent être déterminés au départ ainsi que 2 à 4 semaines et 8 à 12 semaines après le début du traitement par CAPRELSA, puis tous les 3 mois par la suite ainsi qu'après des ajustements de la dose. Des analyses sanguines devraient également être réalisées selon les indications cliniques durant cette période et par la suite. Le taux sérique de potassium devrait être maintenu à 4 mEq/L ou plus (limite supérieure de la normale) tandis que les taux sériques de magnésium et de calcium devraient être maintenus dans les limites de la normale pour réduire le risque d'allongement de l'intervalle QTcF à l'ECG.

CAPRELSA peut être administré en concomitance avec des médicaments connus pour allonger l'intervalle QTcF en l'absence d'autres traitements appropriés. Si de tels médicaments sont administrés à des patients qui reçoivent déjà CAPRELSA, la surveillance de l'intervalle QTcF par ECG doit être effectuée en tenant compte de la pharmacocinétique du médicament ajouté.

Si l'intervalle QTcF est  $\geq 500$  ms, les patients doivent cesser de prendre le médicament jusqu'à ce que l'intervalle QTcF revienne à moins de 450 ms et ensuite reprendre le traitement à une dose réduite. La dose quotidienne de 300 mg peut être réduite à 200 mg (deux comprimés de 100 mg) et ensuite à 100 mg au besoin (voir 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

### Insuffisance cardiaque

Des cas d'insuffisance cardiaque mortelle ont été observés chez les patients recevant CAPRELSA. L'arrêt du traitement par CAPRELSA peut être nécessaire chez les patients présentant une insuffisance

cardiaque. L'insuffisance cardiaque pourrait ne pas être réversible à l'arrêt du traitement par CAPRELSA (voir 8 **Error! Reference source not found.**).

### Hypertension

Des cas d'hypertension (grade 4), y compris de crise hypertensive, ont été observés chez des patients traités par CAPRELSA; la tension artérielle des patients doit être surveillée et, au besoin, l'hypertension doit être maîtrisée. Si l'hypertension ne peut pas être maîtrisée, l'administration de CAPRELSA ne doit pas recommencer avant que la tension artérielle ait été maîtrisée par un traitement médical. Une réduction de la dose peut s'avérer nécessaire (voir 8 **Error! Reference source not found.** et 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

### Anévrismes et dissections artérielles

L'emploi des inhibiteurs de la voie du facteur de croissance endothélial vasculaire (VEGF) peut favoriser la formation d'un anévrisme et/ou d'une dissection artérielle chez les patients hypertendus ou non. Il faut évaluer soigneusement ce risque avant d'amorcer un traitement par le vandétanib chez des patients qui présentent des facteurs de risque comme l'hypertension ou des antécédents d'anévrisme (voir 8 **Error! Reference source not found.**).

### Événements cérébrovasculaires ischémiques

Des événements cérébrovasculaires ischémiques (dont certains ont été mortels) ont été observés sous CAPRELSA. Dans l'étude avec randomisation menée auprès de patients atteints d'un cancer médullaire de la thyroïde, des événements cérébrovasculaires ischémiques ont été observés plus souvent sous CAPRELSA que sous placebo (1,3 % contre 0 %) et aucun décès n'a été rapporté. L'innocuité de la reprise du traitement par CAPRELSA après la résolution de l'événement cérébrovasculaire ischémique n'a pas été étudiée. Il faut mettre fin au traitement par CAPRELSA chez les patients qui subissent un événement cérébrovasculaire ischémique grave.

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

Aucune étude n'a été menée pour établir les effets de CAPRELSA sur la capacité de conduire un véhicule ou de faire fonctionner des machines. Toutefois, étant donné que de la fatigue et une vision trouble ont été rapportées durant le traitement par CAPRELSA, les patients qui présentent ces symptômes devraient user de prudence en conduisant ou en faisant fonctionner des machines (voir 8 **Error! Reference source not found.**).

### **Troubles endocriniens et métaboliques**

#### Hypothyroïdie

Dans l'étude avec randomisation sur le cancer médullaire de la thyroïde où 90 % des patients recrutés avaient déjà subi une thyroïdectomie, des hausses de la dose du traitement thyroïdien substitutif ont été nécessaires chez 49 % des patients randomisés pour recevoir CAPRELSA, comparativement à 17 % des patients randomisés pour recevoir le placebo. Les taux de thyrostimuline (TSH) doivent être déterminés au départ, après 2 à 4 semaines, après 8 à 12 semaines puis tous les 3 mois par la suite durant le traitement par CAPRELSA. Si des signes ou symptômes d'hypothyroïdie apparaissent, les taux d'hormones thyroïdiennes doivent être surveillés et le traitement thyroïdien substitutif, modifié en conséquence.

## Troubles gastro-intestinaux

### Diarrhée

Des cas de diarrhée ont été observés chez les patients traités par CAPRELSA (voir 8 **Error! Reference source not found.**). Les anti-diarrhéiques courants sont recommandés pour le traitement de la diarrhée. Les taux sériques d'électrolytes doivent être déterminés au départ, après 2 à 4 semaines et après 8 à 12 semaines de traitement par CAPRELSA puis tous les 3 mois par la suite. En cas de diarrhée grave (grade 3-4 selon l'échelle des *Common Toxicity Criteria for Adverse Events* [CTCAE]), le traitement par CAPRELSA doit être interrompu jusqu'à ce que la diarrhée s'atténue. Après l'amélioration de la situation, le traitement par CAPRELSA doit être recommencé à dose réduite (voir 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

## Troubles hématologiques

Des événements hémorragiques graves, dont certains ont été mortels, ont été observés durant le traitement par CAPRELSA. Aucun événement hémorragique mortel n'a été observé durant l'essai clinique avec randomisation mené auprès de patients atteints d'un cancer médullaire de la thyroïde. Des événements hémorragiques mortels se sont produits peu fréquemment durant le traitement par CAPRELSA dans les essais cliniques portant sur la monothérapie. On ne doit pas administrer CAPRELSA à des patients ayant des antécédents récents d'hémoptysie de  $\geq \frac{1}{2}$  cuillerée à thé de sang rouge. Il faut cesser le traitement par CAPRELSA en présence d'une hémorragie grave (voir 8 **Error! Reference source not found.**).

## Troubles hépatiques, biliaires ou pancréatiques

### Hausse des transaminases hépatiques

Des hausses asymptomatiques de l'alanine aminotransférase (ALT) ont été observées chez les patients recevant CAPRELSA. Par conséquent, l'évaluation périodique de la fonction hépatique (transaminases, bilirubine et phosphatase alcaline) devrait être envisagée. La réduction de la dose ou l'interruption du traitement par CAPRELSA doivent être envisagées si les changements de la fonction hépatique sont marqués (voir 10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE). Des cas d'insuffisance hépatique, incluant des décès, ont été rapportés pendant l'utilisation de CAPRELSA chez des patients présentant une maladie hépatique préexistante.

CAPRELSA n'est pas recommandé chez les patients atteints d'insuffisance hépatique modérée ou grave, étant donné que son innocuité et son efficacité n'ont pas été établies dans cette population (voir 10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE).

### **Surveillance et tests de laboratoire**

Des électrocardiogrammes (ECG) doivent être obtenus au début, après 2 à 4 semaines, après 8 à 12 semaines, puis tous les 3 mois par la suite ainsi qu'après des ajustements de la dose (voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS et 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION). La lecture automatique de l'intervalle QTcF peut ne pas être précise. On doit consulter un cardiologue afin d'évaluer l'intervalle QTcF, pour que les décisions thérapeutiques appropriées soient prises.

Des analyses sanguines doivent être effectuées pour mesurer les taux sériques de potassium, de calcium, de magnésium et de thyrostimuline (TSH) au départ, après 2 à 4 semaines et après 8 à 12 semaines de traitement par CAPRELSA, puis tous les 3 mois par la suite ainsi qu'après des ajustements de la dose. Le taux sérique de potassium devrait être maintenu à 4 mEq/L ou plus (limite supérieure de la normale) tandis que les taux sériques de magnésium et de calcium devraient être

maintenus dans les limites de la normale pour réduire le risque d'allongement de l'intervalle QTcF (voir 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

#### Hausse du taux d'alanine aminotransférase

Des hausses du taux d'alanine aminotransférase (ALT) se produisent fréquemment chez les patients traités par CAPRELSA. La majorité des hausses se résorbent avec la poursuite du traitement par CAPRELSA, et les autres se résorbent généralement 1 à 2 semaines après l'interruption du traitement. La surveillance périodique de l'ALT est recommandée chez les patients sous CAPRELSA (voir 8 **Error! Reference source not found.**).

#### Hausse de la tension artérielle

La mesure de la tension artérielle doit être effectuée au départ, après 2 à 4 semaines, après 8 à 12 semaines, puis tous les 3 mois par la suite durant le traitement par CAPRELSA ainsi qu'après des ajustements de la dose.

### **Troubles neurologiques**

#### Syndrome de leucoencéphalopathie postérieure réversible

Le syndrome de leucoencéphalopathie postérieure réversible (SLPR), un syndrome d'œdème vasogénique sous-cortical diagnostiqué par IRM cérébrale, a été observé peu fréquemment durant le programme CAPRELSA. Le diagnostic de SLPR doit être envisagé chez tout patient présentant des convulsions, des céphalées, des troubles visuels, de la confusion ou une altération des fonctions mentales (voir 8 **Error! Reference source not found.**). Il faut envisager de mettre fin au traitement par CAPRELSA chez les patients présentant un SLPR.

### **Troubles oculaires**

De la vision trouble et des opacités cornéennes ont été rapportées plus souvent chez les patients qui recevaient CAPRELSA que chez ceux qui recevaient un placebo pour un cancer médullaire de la thyroïde (9 % vs 1 % respectivement, dans le cas de la vision trouble et 5 % vs 0 % dans le cas des opacités cornéennes). Chez les patients traités, des examens planifiés à la lampe à fente ont révélé des opacités cornéennes (cornea verticillata) pouvant entraîner des halos et une baisse de l'acuité visuelle. On ignore si la situation s'améliore après l'arrêt du traitement. Un examen ophtalmologique, y compris à la lampe à fente, est recommandé chez les patients qui signalent des changements de leur vision (voir 8 **Error! Reference source not found.**).

### **Considérations péri-opératoires**

La cicatrisation des plaies peut être perturbée par les médicaments qui inhibent la voie du VEGF. Il faut interrompre la prise de CAPRELSA au moins 1 mois avant toute chirurgie non urgente. Après une intervention majeure, il faut attendre au moins 2 semaines et la cicatrisation adéquate de la plaie pour reprendre le traitement.

### **Insuffisance rénale**

L'exposition à CAPRELSA est accrue chez les patients dont la fonction rénale est altérée (voir 10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE).

La dose initiale doit être réduite à 200 mg chez les patients présentant une insuffisance rénale modérée (clairance de la créatinine [ClCr] de  $\geq 30$  à  $< 50$  mL/min). L'intervalle QTcF doit être étroitement surveillé. L'emploi de CAPRELSA est déconseillé en présence d'insuffisance rénale grave (ClCr  $< 30$  mL/min; voir 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

Des cas d'insuffisance rénale ont été signalés chez des patients traités par CAPRELSA (voir 8 **Error! Reference source not found.**). Le cas échéant, il peut se révéler nécessaire d'ajuster la dose, de suspendre le traitement ou d'y mettre fin (voir 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

Il n'y a pas d'information en ce qui concerne les patients atteints de néphropathie terminale nécessitant une dialyse (voir 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, 4.2 4.2 Dose recommandée et modification posologique et 10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE, 10.2 Pharmacodynamie).

### **Santé reproductive : risque pour les femmes et les hommes**

Il faut conseiller aux femmes aptes à procréer d'utiliser une méthode contraceptive efficace durant le traitement par CAPRELSA et pendant au moins 4 mois après la dernière dose de CAPRELSA. On doit recommander aux hommes d'utiliser une méthode contraceptive acceptable (définie comme une méthode de barrière conjuguée à un spermicide), à moins qu'ils ne se soient soumis à une stérilisation chirurgicale, pendant leur traitement par CAPRELSA et les 4 mois après la dernière dose.

- **Fertilité**

Il n'existe aucune donnée sur l'effet de CAPRELSA sur la fertilité humaine. Les résultats des études chez l'animal indiquent que CAPRELSA peut nuire à la fertilité masculine et féminine (voir [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE](#)).

### **Troubles respiratoires**

#### Pneumopathie interstitielle ou pneumonite

Des cas de pneumopathie interstitielle (grade 3-5) ou de pneumonite ont été observés sous CAPRELSA et des décès ont été rapportés. Il convient d'envisager un diagnostic de pneumopathie interstitielle chez les patients présentant des signes et symptômes respiratoires non spécifiques comme l'hypoxie, un épanchement pleural, la toux ou la dyspnée, et chez qui des causes infectieuses, néoplasiques ou autres ont été exclues par les examens appropriés. Il faut aviser les patients de signaler sans délai toute apparition ou aggravation de symptômes respiratoires.

Les patients chez qui apparaissent des changements radiologiques évocateurs d'une pneumopathie interstitielle et qui présentent peu ou pas de symptômes peuvent poursuivre le traitement par CAPRELSA sous étroite surveillance pendant que des examens cliniques plus approfondis sont réalisés à la discrétion du médecin traitant.

Si les symptômes sont modérés, on doit envisager d'interrompre le traitement jusqu'à ce que les symptômes s'atténuent. L'utilisation de corticostéroïdes et d'antibiotiques pourrait être indiquée.

Si une pneumopathie interstitielle est confirmée, le traitement par CAPRELSA doit être arrêté de manière définitive.

### **Peau**

#### Réactions cutanées et syndrome de Stevens-Johnson/érythrodermie bulleuse avec épidermolyse

Des cas d'éruptions cutanées, d'autres réactions cutanées (y compris d'éruptions cutanées exfoliatrices, de réactions de photosensibilité et de syndrome d'érythrodysesthésie palmo-plantaire) et de réactions cutanées graves, telles que le syndrome de Stevens-Johnson (cas mortels) et l'érythrodermie bulleuse avec épidermolyse (cas mortels), ont été observés chez les patients ayant reçu CAPRELSA (voir 8 **Error! Reference source not found.**).

Les réactions cutanées légères ou modérées peuvent généralement être prises en charge par un traitement symptomatique (p. ex. corticostéroïdes, antihistaminiques oraux et antibiotiques topiques) ou par une réduction de la dose. Dans le cas de réactions cutanées plus graves (telles que le syndrome de Stevens-Johnson et l'érythrodermie bulleuse avec épidermolyse), on recommande de diriger le patient pour consultation afin que ce dernier obtienne des conseils médicaux d'urgence. Des traitements généraux, p. ex. stéroïdes, peuvent être appropriés dans de tels cas et l'abandon définitif du traitement par CAPRELSA est recommandé (voir 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

Lors de l'exposition au soleil, le patient doit veiller à se protéger en portant des vêtements protecteurs et/ou un écran solaire, en particulier quand CAPRELSA est administré en concomitance avec des médicaments entraînant une toxicité cutanée. En raison de la longue demi-vie du vandétanib, le port de vêtements protecteurs et d'un écran solaire devrait continuer pendant 4 mois après la fin du traitement par CAPRELSA. Une phototoxicité a été mise en évidence dans un essai *in vitro* (voir 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE).

#### Mauvaise cicatrisation des plaies

L'emploi de médicaments qui inhibent la voie du VEGF, comme CAPRELSA, peut perturber la cicatrisation des plaies. Des observations non cliniques indiquent que le vandétanib ralentit, mais n'empêche pas la cicatrisation des plaies chez les animaux (voir 16 [TOXICOLOGIE NON CLINIQUE](#)).

L'intervalle requis entre l'arrêt de l'administration de CAPRELSA (vandétanib) et une chirurgie non urgente pour éviter les risques de cicatrisation inadéquate des plaies n'a pas été déterminé. Au cours des études cliniques sur CAPRELSA, un petit nombre de patients ont subi une intervention chirurgicale pendant le traitement par CAPRELSA, et aucune complication relative à la cicatrisation des plaies n'a été rapportée.

Il faut suspendre le traitement par CAPRELSA au moins 1 mois avant toute intervention chirurgicale non urgente. Après une intervention majeure, il faut attendre au moins 2 semaines et la cicatrisation complète de la plaie pour reprendre le traitement. L'innocuité de la reprise du traitement par CAPRELSA suivant la résolution de complications liées à la cicatrisation n'a pas été établie.

### **Populations particulières**

#### **7.1.1 Femmes enceintes**

Aucune étude adéquate et bien contrôlée n'a été menée auprès de femmes enceintes traitées par CAPRELSA. Dans les études non cliniques chez le rat, le vandétanib s'est révélé embryotoxique, foetotoxique et tératogène à des expositions équivalentes ou inférieures à celles attendues à la dose recommandée chez l'humain, soit 300 mg/jour. Comme le laissent prévoir ses effets pharmacologiques, le vandétanib a eu une incidence significative sur tous les stades de la reproduction chez les rates (voir 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE).

Si CAPRELSA est utilisé durant la grossesse ou si la patiente tombe enceinte durant le traitement, la patiente doit être informée du risque pour le fœtus. Les femmes en âge de procréer et les hommes fertiles doivent être avisés d'utiliser une méthode de contraception efficace pendant le traitement par CAPRELSA et pendant au moins 4 mois après la dernière dose.

### **7.1.2 Allaitement**

Il n'existe aucune donnée sur l'utilisation de CAPRELSA chez les femmes qui allaitent. On recommande aux femmes qui allaitent de cesser d'allaiter pendant le traitement par CAPRELSA. Le vandétanib est excrété dans le lait maternel chez le rat et a été décelé dans le plasma des petits après administration à des rates en lactation (voir 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE).

### **7.1.3 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.

### **7.1.4 Personnes âgées**

Aucun ajustement de la dose initiale n'est nécessaire chez les patients âgés (de plus de 65 ans). Il existe peu de données sur les patients de plus de 75 ans.

## **8 EFFETS INDÉSIRABLES**

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

Dans l'ensemble des études cliniques sur CAPRELSA (vandétanib), environ 4000 patients ont reçu le médicament. Ce nombre comprend les patients qui ont reçu CAPRELSA en monothérapie ou en association avec une chimiothérapie pour divers types de tumeur.

Dans l'étude clinique déterminante de phase III ZETA, avec randomisation et à double insu (étude 58), réalisée auprès de patients atteints d'un cancer médullaire de la thyroïde non résécable, localement avancé ou métastatique, la population de l'analyse de l'innocuité comprenait 330 patients (231 patients dans le groupe sous CAPRELSA et 99 dans le groupe sous placebo; 1 patient affecté au placebo n'a pas reçu de traitement).

Les effets indésirables le plus fréquemment rapportés dans le groupe de l'étude ZETA recevant CAPRELSA ont été la diarrhée, les éruptions cutanées, les nausées, l'hypertension, les céphalées, la fatigue, l'acné et les douleurs abdominales ainsi que la baisse du taux de calcium, la hausse du taux d'ALT et la diminution de la glycémie. Ces manifestations sont conformes au profil d'innocuité connu de CAPRELSA et au mode d'action de l'inhibition du récepteur du facteur de croissance endothélial vasculaire (VEGFR) et du récepteur du facteur de croissance épidermique (EGFR).

Les effets indésirables le plus fréquemment rapportés qui ont mené à la réduction de la dose de CAPRELSA ont été la diarrhée, l'allongement de l'intervalle QTcF et les éruptions cutanées. Les patients dont la dose a été réduite de 300 mg à 200 mg ou à 100 mg ont continué de recevoir la dose inférieure pendant une période médiane de 23 semaines ou de 29 semaines, respectivement.

### **8.2 Effets indésirables observés dans les essais cliniques**

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



Les effets indésirables suivants ont été mis en évidence dans l'étude clinique déterminante ZETA (étude 58) chez les patients recevant CAPRELSA en monothérapie pour le traitement d'un cancer médullaire de la thyroïde non résecable, localement avancé ou métastatique (n = 231).

Le **Tableau 3** présente les effets indésirables rapportés très fréquemment ( $\geq 10\%$ ) dans l'étude ZETA.

**Tableau 3 – Résumé du nombre de patients ayant subi au moins 1 effet indésirable « très fréquent » (≥ 10 %) durant l'étude déterminante de phase III ZETA (étude 58) sur le cancer médullaire de la thyroïde**

Terme recommandé	CAPRELSA à 300 mg/jour n = 231 <sup>a</sup> n (%)	Placebo n = 99 <sup>a</sup> n (%)	Grade 3 ou plus selon l'échelle CTCAE CAPRELSA n (%)	Grade 3 ou plus selon l'échelle CTCAE Placebo n (%)
<b>Troubles cardiaques</b>				
Allongement de l'intervalle QT à l'ECG <sup>b</sup>	33 (14)	1 (1)	18 (8)	1 (1)
<b>Troubles gastro-intestinaux</b>				
Diarrhée	130 (56)	26 (26)	25 (11)	2 (2)
Nausées	77 (33)	16 (16)	2 (1)	0
Vomissements	34 (15)	7 (7)	2 (1)	0
Douleurs abdominales	33 (14)	5 (5)	4 (2)	0
Dyspepsie	25 (11)	4 (4)	0	0
<b>Troubles généraux</b>				
Fatigue	55 (24)	23 (23)	13 (6)	1 (1)
Asthénie	34 (15)	11 (11)	6 (3)	1 (1)
<b>Investigations</b>				
Perte de poids	24 (10)	9 (9)	2 (1)	0
<b>Troubles métaboliques et nutritionnels</b>				
Diminution de l'appétit	49 (21)	12 (12)	9 (4)	0
Hypocalcémie	25 (11)	3 (3)	4 (2)	0
<b>Troubles psychiatriques</b>				
Insomnie	30 (13)	10 (10)	0	0
<b>Troubles respiratoires</b>				
Rhinopharyngite	26 (11)	9 (9)	0	0
Toux	25 (11)	10 (10)	0	0
<b>Troubles de la peau et du tissu sous-cutané</b>				
Éruption cutanée	104 (45)	11 (11)	8 (3)	0
Acné	46 (20)	5 (5)	2 (1)	0

Terme recommandé	CAPRELSA à 300 mg/jour n = 231 <sup>a</sup> n (%)	Placebo n = 99 <sup>a</sup> n (%)	Grade 3 ou plus selon l'échelle CTCAE CAPRELSA n (%)	Grade 3 ou plus selon l'échelle CTCAE Placebo n (%)
Sécheresse de la peau	35 (15)	5 (5)	0	0
Dermatite acnéiforme	35 (15)	2 (2)	0	0
Prurit	25 (11)	4 (4)	3 (1)	0
Réaction de photosensibilité	31 (13)	0	4 (2)	0
<b>Troubles du système nerveux</b>				
Céphalées	59 (26)	9 (9)	2 (1)	0
<b>Troubles vasculaires</b>				
Hypertension	73 (32)	5 (5)	16 (7)	0

<sup>a</sup> Nombre (%) de patients ayant subi des effets indésirables par classe de système ou d'organe et en ordre décroissant de fréquence.

Seuls les patients qui ont pris au moins une dose du traitement auquel ils avaient été randomisés sont inclus dans ce tableau. Les effets indésirables qui se sont produits sous CAPRELSA ou durant la période de suivi de 60 jours après la dernière dose de CAPRELSA sont inclus.

<sup>b</sup> Rapporté comme effet indésirable, non par l'entremise d'un électrocardiogramme de confirmation.

Le Tableau 4 présente un résumé du nombre de patients qui ont subi au moins 1 effet indésirable grave « fréquent » ( $\geq 1\%$  à  $< 10\%$ ) ou « très fréquent » ( $\geq 10\%$ ) sous CAPRELSA durant la période de traitement avec randomisation de l'étude ZETA.

**Tableau 4 – Résumé du nombre de patients ayant subi au moins 1 effet indésirable grave dont la fréquence était  $\geq 1\%$  sous CAPRELSA durant la période de traitement avec randomisation de l'étude ZETA (étude 58)**

Terme recommandé	CAPRELSA à 300 mg/jour n = 231 <sup>a</sup> n (%)	Placebo n = 99 <sup>a</sup> n (%)
<b>Infections et infestations</b>		
Pneumonie	5 (2,2)	0 (0,0)
Infection des voies urinaires	3 (1,3)	0 (0,0)
<b>Troubles gastro-intestinaux</b>		
Diarrhée	5 (2,2)	0 (0,0)
Douleurs abdominales	3 (1,3)	0 (0,0)

Terme recommandé	CAPRELSA à 300 mg/jour n = 231 <sup>a</sup> n (%)	Placebo n = 99 <sup>a</sup> n (%)
<b>Troubles métaboliques et nutritionnels</b>		
Diminution de l'appétit	4 (1,7)	0 (0,0)
Hypercalcémie	3 (1,3)	0 (0,0)
<b>Troubles vasculaires</b>		
Crise hypertensive	4 (1,7)	0 (0,0)
Hypertension	3 (1,3)	0 (0,0)
<b>Troubles psychiatriques</b>		
Dépression	3 (1,3)	0 (0,0)

<sup>a</sup> Nombre (%) de patients ayant subi des effets indésirables graves par classe de système ou d'organe et en ordre décroissant de fréquence.

Seuls les patients qui ont pris au moins une dose du traitement auquel ils avaient été randomisés sont inclus dans ce tableau. Les effets indésirables graves qui se sont produits sous CAPRELSA ou durant la période de suivi de 60 jours après la dernière dose de CAPRELSA sont inclus.

Les autres effets indésirables courants associés au médicament incluent l'alopecie, les troubles au niveau des ongles, les tremblements et l'insuffisance rénale.

#### Effets indésirables graves du médicament dans un essai clinique non déterminant

Les effets indésirables graves suivants ont été signalés dans la phase en mode ouvert de l'essai clinique non déterminant (D4200C00097) chez des patients recevant CAPRELSA en monothérapie pour un cancer médullaire de la thyroïde, non résecable et localement avancé ou métastatique (N = 39).

- Affections du rein et des voies urinaires : Insuffisance rénale (1 sur 39; 2,6 %)
- Tumeurs bénignes, malignes et non précisées (incluant kystes et polypes) : Adénocarcinome pancréatique (1 sur 39; 2,6 %)
- Affections musculosquelettiques et du tissu conjonctif : Nécrose des tissus mous (1 sur 39; 2,6 %)

### 8.3 Effets indésirables peu courants observés au cours des essais cliniques

#### Effets indésirables graves moins fréquents observés au cours de l'essai clinique (< 1 %)

Les effets indésirables graves suivants ont été rapportés sous CAPRELSA durant la période de traitement avec randomisation dans les catégories « peu fréquents » ( $\geq 0,1\%$  à  $< 1\%$ ) ou « rares » ( $\leq 0,1\%$ ) de l'étude ZETA (étude 58) :

Troubles cardiaques : Arythmie (0,4 %), fibrillation auriculaire (0,4 %), bradycardie (0,4 %), insuffisance cardiaque aiguë (0,4 %), péricardite (0,4 %).

Troubles oculaires : Glaucome (0,4 %), vision trouble (0,4 %).

Troubles gastro-intestinaux : Dysphagie (0,9 %), vomissements (0,9 %), hémorragie gastro-intestinale (0,4 %), colite (0,4 %), gastrite (0,4 %), iléus (0,4 %), pancréatite (0,4 %), péritonite (0,4 %), pneumatose intestinale (0,4 %), perforation de l'intestin grêle (0,4 %).

Troubles généraux et troubles au point d'administration : Asthénie (0,4 %), fatigue (0,4 %), détérioration générale de l'état de santé physique (0,4 %), douleur thoracique (0,4 %), inflammation des muqueuses (0,4 %).

Troubles hépatobiliaires : Cholécystite (0,4 %), lithiase biliaire (0,4 %).

Infections et infestations : Bronchite (0,9 %), appendicite (0,9 %), diverticulite (0,9 %), sepsis (0,9 %), abcès de la paroi abdominale (0,4 %), gastro-entérite bactérienne (0,4 %), gastro-entérite virale (0,4 %), morsure/piqûre infectée (0,4 %), laryngite (0,4 %), pyélonéphrite (0,4 %), infection à staphylocoque (0,4 %), sepsis à staphylocoque (0,4 %), trachéite (0,4 %).

Blessures, intoxications et complications postopératoires : Lésion articulaire (0,4 %), occlusion d'une endoprothèse vasculaire (0,4 %), morsure venimeuse (0,4 %).

Troubles métaboliques et nutritionnels : Déshydratation (0,9 %), hypocalcémie (0,9 %), hypokaliémie (0,9 %), hypoglycémie (0,4 %), hyponatrémie (0,4 %), malnutrition (0,4 %).

Tumeurs bénignes, malignes et non précisées (incluant kystes et polypes) : Métastase osseuse (0,4 %).

Troubles du système nerveux : Perte de conscience (0,9 %), accident ischémique transitoire (0,9 %), œdème cérébral (0,4 %), ischémie cérébrale (0,4 %), diminution du niveau de conscience (0,4 %), neuropathie sensorimotrice périphérique (0,4 %).

Troubles psychiatriques : Trouble bipolaire (0,4 %).

Troubles rénaux et urinaires : Néphrolithiase (0,9 %), anurie (0,4 %), calcul urétéral (0,4 %), colique néphrétique (0,4 %), insuffisance rénale (0,4 %), néphrite tubulo-interstitielle (0,4 %).

Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux : Pneumonite (0,9 %), hémoptysie (0,4 %), bronchospasme (0,4 %), chylothorax (0,4 %), dyspnée (0,4 %), pneumonie par aspiration (0,4 %), arrêt respiratoire (0,4 %), insuffisance respiratoire (0,4 %).

Troubles de la peau et du tissu sous-cutané : Réaction de photosensibilité (0,9 %), prurit (0,4 %), éruption cutanée (0,4 %), ulcère cutané (0,4 %).

Troubles vasculaires : Hypertension accélérée (0,4 %), thrombose veineuse pelvienne (0,4 %), thrombose de la veine cave (0,4 %).

Les effets indésirables additionnels liés au médicament signalés peu fréquemment ( $\geq 0,01\%$  à  $< 1\%$ ) comprennent le syndrome de Stevens-Johnson, l'érythème polymorphe, l'érythrodermie bulleuse avec

épidermolyse et une mauvaise cicatrisation des plaies. La fréquence de ces effets indésirables liés au médicament est basée sur le nombre cumulatif de patients exposés à CAPRELSA dans tous les essais cliniques et en présence de divers types de tumeurs.

#### 8.4 Résultats de laboratoire anormaux : hématologique, chimie clinique et autres données quantitatives

##### Conclusions de l'essai clinique

##### Anomalies dans les résultats hématologiques et biologiques

Le Tableau 5 présente la fréquence et la gravité des anomalies observées dans les résultats d'analyses de laboratoire signalés chez les patients recevant CAPRELSA pour le traitement d'un cancer médullaire de la thyroïde non résecable, localement avancé ou métastatique.

**Tableau 5 – Fréquence et gravité des anomalies des résultats d'analyses de laboratoire observés dans l'étude déterminante de phase III ZETA (étude 58) sur le cancer médullaire de la thyroïde**

Paramètre	CAPRELSA à 300 mg par jour n = 231			Placebo n = 99		
	Tous les grades, n (%)	Grade 3 selon l'échelle CTCAE, n (%)	Grade 4 selon l'échelle CTCAE, n (%)	Tous les grades n, (%)	Grade 3 selon l'échelle CTCAE, n (%)	Grade 4 selon l'échelle CTCAE, n (%)
Baisse de l'hémoglobine	23 (10)	1 (0,4)	0	19 (19)	2 (2)	0
Baisse des leucocytes	45 (20)	0	0	25 (25)	0	0
Baisse du nombre absolu de neutrophiles	21 (9)	1 (0,4)	0	5 (5)	2 (2)	0
Baisse des plaquettes	18 (8)	1 (0,4)	0	3 (3)	0	0
Hausse de l'alanine aminotransférase	118 (51)	4 (2)	0	19 (19)	0	0
Hausse de l'aspartate aminotransférase	69 (30)	0	0	12 (12)	0	0
Hausse de la bilirubine totale	29 (13)	0	0	16 (16)	0	0
Hausse de la créatinine	38 (17)	0	0	1 (1)	0	0
Baisse du calcium sérique	132 (57)	10 (4)	3 (1)	25 (25)	3 (3)	0
Baisse du magnésium sérique	17 (8)	1 (0,4)	0	2 (2)	0	0
Baisse du potassium sérique	16 (7)	1 (0,4)	0	3 (3)	0	0

Vingt-deux patients (9,5 %) du groupe sous CAPRELSA et 4 patients (4,0 %) du groupe sous placebo ont présenté des hausses du rapport international normalisé (RIN) de grade 3 ou 4 selon l'échelle CTCAE.

#### Anomalies électrocardiographiques (ECG)

Au total, 17 patients du groupe sous CAPRELSA (7 %) ont présenté un allongement de l'intervalle QTcF supérieur à 500 ms durant la période de traitement avec randomisation ou la période de suivi de 60 jours suivant la dernière dose de médicament à l'étude.

### **8.5 Effets indésirables observés après la mise en marché**

**Les effets indésirables suivants ont été relevés après l'homologation de CAPRELSA. Étant donné que ces effets ont été signalés de façon volontaire par une population de taille indéterminée, il n'est pas toujours possible d'en estimer précisément la fréquence ni d'établir une relation causale avec l'exposition au médicament.**

- **Anévrismes et dissections artérielles**

## 9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

### Interactions médicamenteuses graves

#### Interactions médicamenteuses graves

- L'utilisation concomitante de médicaments qui allongent l'intervalle QT doit être évitée.
- L'utilisation d'inhibiteurs puissants du CYP 3A4 doit être évitée, étant donné que ces agents peuvent augmenter les concentrations sériques de vandétanib (voir 9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, 9.4 Interactions médicament-médicament).

### Interactions médicament-médicament

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

Tableau 6 – Interactions médicament-médicament établies ou potentielles

[Dénomination commune]	Source des données	Effet	Commentaire clinique
<b>Inducteurs du CYP 3A4</b> (p. ex. phénytoïne, rifampicine, carbamazépine, phénobarbital et millepertuis)	EC	Abaisse la concentration sérique de vandétanib	<p>L'administration concomitante de médicaments qui induisent le CYP 3A4 (ces derniers peuvent comprendre la phénytoïne, la rifampicine, la carbamazépine, le phénobarbital et le millepertuis) peut réduire l'exposition à CAPRELSA et doit être évitée. Chez les patients pour qui des inducteurs du CYP 3A4 sont indiqués, l'utilisation concomitante d'autres agents thérapeutiques ayant un effet inducteur moins puissant sur l'isozyme CYP 3A4 devrait être envisagée.</p> <p>CAPRELSA est transformé en son métabolite N-déméthylé par le CYP 3A4, et les médicaments qui induisent le CYP 3A4 peuvent par conséquent modifier les concentrations plasmatiques de CAPRELSA. Dans une étude de phase I où une dose unique de 300 mg de CAPRELSA a été administrée en association avec de la rifampicine (un inducteur du CYP 3A4) à des sujets sains, l'aire sous la courbe (ASC) a été réduite de 40 % tandis que la C<sub>max</sub> est demeurée inchangée. La réduction de l'exposition serait due à une augmentation de 91,1 % de l'élimination métabolique de CAPRELSA, la clairance systémique étant 2 fois plus rapide lorsque le médicament est administré en même temps que la rifampicine plutôt que seul (20,14 L/h vs 10,54 L/h). La clairance apparente de CAPRELSA a été augmentée de 91,1 %, passant de 10,54 L/h à 20 L/h, et sa demi-vie terminale a diminué, passant de 217,6 heures à 116,3 heures.</p>



[Dénomination commune]	Source des données	Effet	Commentaire clinique
<b>Inhibiteurs du CYP 3A4</b> (p. ex. itraconazole)	EC	Augmente la concentration sérique de vandétanib	Chez des sujets sains, aucune interaction cliniquement significative n'a été observée entre CAPRELSA et l'itraconazole, un puissant inhibiteur du CYP 3A4. Au cours d'une étude de phase I, une hausse de 9 % de l'ASC a été observée lorsqu'une dose unique de 300 mg de CAPRELSA a été administrée en concomitance avec l'itraconazole chez des volontaires sains. La demi-vie terminale s'est accrue de 12,6 % lorsque CAPRELSA a été administré en concomitance avec de l'itraconazole, passant de 209,2 heures à 235,5 heures, tandis que la clairance a été réduite de 12,0 %, passant de 10,77 L/h à 9,467 L/h. L'administration concomitante d'autres médicaments ayant un effet inhibiteur nul ou minime sur le CYP 3A4 devrait être envisagée.
<b>Midazolam</b> (substrat du CYP 3A4)	EC	--	Chez des sujets sains, l'administration d'une dose unique de 800 mg de CAPRELSA n'a pas eu d'effet sur l'exposition du midazolam (voir 10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE). Les concentrations de CAPRELSA à l'état d'équilibre n'ont pas été atteintes durant cette étude.
<b>Substrats de l'OCT2</b> (p. ex. metformine)	EC	Diminue l'élimination des médicaments qui sont excrétés par l'OCT2	<i>In vitro</i> , CAPRELSA est un inhibiteur du transporteur de cations organiques de type 2 (OCT2). Chez des sujets sains (porteurs du gène <i>OCT2</i> de type sauvage), une interaction statistiquement significative a été observée entre CAPRELSA et la metformine, un substrat de l'OCT2. Une dose unique de metformine à 1000 mg administrée en concomitance avec une dose unique de 800 mg de CAPRELSA a entraîné une hausse de l'ASC <sub>(0-t)</sub> et de la C <sub>max</sub> de la metformine de 74 % et 50 %, respectivement, et une baisse de la clairance rénale (Cl <sub>r</sub> ) de la metformine de 52 %.  Par conséquent, CAPRELSA peut diminuer l'élimination des médicaments qui sont excrétés par l'OCT2 et accroître l'exposition du patient à ces médicaments. Cette interaction médicament-médicament sera probablement plus importante si les médicaments sont coadministrés lorsque le vandétanib atteint sa concentration plasmatique à l'état d'équilibre puisque ce dernier s'accumule selon un facteur multiplicateur d'environ 8 après l'administration pendant 2 mois d'une dose de 300 mg, une fois par jour. Une surveillance appropriée de l'état clinique et/ou des résultats d'épreuves de laboratoire est recommandée en cas d'administration concomitante de metformine et de CAPRELSA, une dose plus faible de metformine pouvant être nécessaire chez ces patients. (Voir les sections 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS et 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION pour obtenir plus de renseignements sur la surveillance des patients sous CAPRELSA.)

[Dénomination commune]	Source des données	Effet	Commentaire clinique
<b>Substrats de la P-gp</b> (p. ex. digoxine)	EC	Augmente les concentrations plasmatiques des médicaments excrétés par le transporteur de la P-gp	<i>In vitro</i> , CAPRELSA inhibe la glycoprotéine P (P-gp), un transporteur. Chez des sujets sains, une interaction statistiquement significative a été observée entre CAPRELSA et la digoxine, un substrat de la P-gp. Une dose unique de CAPRELSA à 300 mg administrée en concomitance avec la digoxine a entraîné une hausse de l'ASC <sub>(0-t)</sub> et de la C <sub>max</sub> de la digoxine de 23 % et 29 %, respectivement. Par conséquent, l'administration concomitante de CAPRELSA et de médicaments excrétés par la P-gp comme la digoxine peut avoir pour conséquence une augmentation des concentrations plasmatiques de ces médicaments. Une surveillance appropriée de l'état clinique et/ou des résultats d'épreuves de laboratoire est recommandée en cas d'administration concomitante de digoxine (ou autres médicaments excrétés par la P-gp) et CAPRELSA, une dose plus faible de digoxine pouvant être nécessaire chez ces patients. (Voir les sections 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS et 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION pour obtenir plus de renseignements sur la surveillance des patients sous CAPRELSA.)
<b>Oméprazole</b>	EC	Chez des sujets sains, l'administration concomitante de vandétanib et d'oméprazole, un inhibiteur de la pompe à protons, a entraîné une diminution de la C <sub>max</sub> du vandétanib de 15 %, sans toutefois modifier l'ASC <sub>(0-t)</sub> .	Aucune modification de la dose de CAPRELSA n'est nécessaire en cas d'administration concomitante avec l'oméprazole.

[Dénomination commune]	Source des données	Effet	Commentaire clinique
Ranitidine	EC	L'administration concomitante de vandétanib et de ranitidine, un antagoniste des récepteurs H <sub>2</sub> , n'a entraîné aucun changement de la C <sub>max</sub> ni de l'ASC <sub>(0-t)</sub> du vandétanib.	Aucune modification de la dose de CAPRELSA n'est nécessaire en cas d'administration concomitante avec la ranitidine.

Légende : É = étude de cas; EC = étude clinique; T = théorique

### Antiarythmiques et autres médicaments pouvant allonger l'intervalle QTcF

L'utilisation concomitante de CAPRELSA et d'**antiarythmiques** ou d'autres médicaments susceptibles d'allonger l'intervalle QTcF doit être évitée (voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).

L'usage concomitant de CAPRELSA et d'un autre médicament allongeant l'intervalle QT/QTcF est déconseillé. Si de tels médicaments sont administrés à des patients recevant CAPRELSA et qu'il n'existe pas d'autre traitement, la surveillance par ECG de l'intervalle QT devrait être effectuée plus fréquemment. Parmi les médicaments qui ont été associés à un allongement de l'intervalle QT/QTcF et/ou à une torsade de pointes figurent entre autres les produits dans la liste qui suit. Les classes chimiques/pharmacologiques sont indiquées si certains, mais pas nécessairement la totalité, des membres de la classe ont été mis en cause dans l'allongement de l'intervalle QT/QTcF ou la torsade de pointes :

1. Antiarythmiques de la classe IA (p. ex. quinidine, procainamide, disopyramide)
2. Antiarythmiques de la classe III (p. ex. amiodarone, sotalol, ibutilide)
3. Antiarythmiques de la classe IC (p. ex. flécaïnide, propafénone)
4. Antipsychotiques (p. ex. chlorpromazine, pimozide, halopéridol, dropéridol, ziprasidone)
5. Antidépresseurs (p. ex. fluoxétine, citalopram, venlafaxine, antidépresseurs tricycliques/tétracycliques [tels que l'amitriptyline, l'imipramine, la maprotiline])
6. Opioïdes (p. ex. méthadone)
7. Antibiotiques macrolides et analogues (p. ex. érythromycine, clarithromycine, télichromycine,

tacrolimus)

8. Antibiotiques de la famille des quinolones (p. ex. moxifloxacine, lévofloxacine, ciprofloxacine)
9. Pentamidine
10. Antipaludéens (p. ex. quinine, chloroquine)
11. Antifongiques azolés (p. ex. kétoconazole, fluconazole, voriconazole)
12. Dompéridone
13. Antagonistes des récepteurs de la 5-hydroxytryptamine (5-HT<sub>3</sub>) (p. ex. dolasétron, ondansétron, métoclopramide)
14. Prochlorpérazine
15. Inhibiteurs de la tyrosine kinase (p. ex. sunitinib, lapatinib)
16. Inhibiteurs de l'histone désacétylase (p. ex. vorinostat)
17. Agonistes des récepteurs  $\beta$ 2-adrénergiques (p. ex. salmétérol, formotérol)

Cette liste de médicaments pouvant avoir des interactions n'est pas exhaustive. Il convient de consulter des sources d'information récentes pour connaître les nouveaux médicaments homologués qui allongent l'intervalle QT/QTcF, inhibent la glycoprotéine P ou causent des déséquilibres électrolytiques, de même que les médicaments plus anciens qui, selon des études récentes, exercent de tels effets (voir 4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION et 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS; Troubles cardiovasculaires).

#### **Interactions médicament-aliment**

L'exposition à CAPRELSA n'est pas modifiée par les aliments.

Il faut éviter en tout temps les produits et les jus faits avec des pamplemousses, des caramboles, des grenades, des oranges de Séville ou d'autres fruits semblables qui sont connus pour inhiber le CYP 3A4.

#### **Interactions médicament-plante médicinale**

On n'a pas étudié les interactions avec des produits à base de plantes médicinales. Le millepertuis est un puissant inhibiteur du CYP 3A4. Son administration concomitante avec CAPRELSA peut mener à une augmentation du métabolisme de cet agent et, par voie de conséquence, à une baisse de ses concentrations sériques.

Il faut donc éviter de l'administrer en concomitance avec CAPRELSA.

#### **Interactions médicament-tests de laboratoire**

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

## **10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE**

### **Mode d'action**

Le vandétanib est un puissant inhibiteur sélectif de l'activité tyrosine kinase du récepteur du facteur de croissance endothélial vasculaire de type 2 (VEGFR-2, KDR), du récepteur du facteur de croissance

---

*Monographie de <sup>Pr</sup>CAPRELSA® (vandétanib)*

épidermique (EGFR) et du récepteur RET (*Rearranged during Transfection* – remanié lors de la transfection). À des concentrations submicromolaires, le vandétanib inhibe également les récepteurs VEGFR-3 (Flt-4) et VEGFR-1 (Flt-1) avec une sélectivité environ 3 et 7 fois plus forte, respectivement.

Le vandétanib inhibe la migration, la prolifération et la survie des cellules endothéliales ainsi que la formation de nouveaux vaisseaux sanguins stimulées par le VEGF dans des modèles d'angiogenèse *in vitro*. L'administration de vandétanib *in vivo* réduit l'angiogenèse provoquée par les cellules tumorales, la perméabilité des vaisseaux sanguins tumoraux et la densité des microvaisseaux, et inhibe la croissance et la formation de métastases tumorales dans des modèles de xénogreffes humaines de cancer du poumon chez des souris athymiques.

De plus, le vandétanib inhibe la tyrosine kinase de l'EGFR stimulée par le facteur de croissance épidermique (EGF) dans les cellules tumorales et endothéliales. Le vandétanib inhibe la prolifération et la survie cellulaires dépendantes de l'EGFR *in vitro*.

Dans des essais cellulaires, on a démontré que le vandétanib inhibe l'activité kinase du récepteur RET de type sauvage et de la majorité des mutants de la kinase du récepteur RET qui se présentent dans les formes sporadique-et héréditaire du cancer médullaire de la thyroïde.

### **Pharmacodynamie**

Dans des essais *in vitro* avec des enzymes recombinantes et en culture cellulaire, le vandétanib s'est révélé un puissant inhibiteur de l'activité tyrosine kinase du VEGFR-2 ( $CI_{50} = 0,04 \mu M$ ), de l'EGFR ( $CI_{50} = 0,5 \mu M$ ) et du récepteur RET ( $CI_{50} = 0,1 \mu M$ ), ainsi qu'un puissant inhibiteur du type sauvage et de nombreux variants mutés de la kinase du récepteur RET.

Dans les essais cellulaires, le traitement par le vandétanib a réduit la concentration intracellulaire du récepteur RET phosphorylé dans des cellules exprimant deux mutations activatrices « gain de fonction » courantes dans le cancer papillaire de la thyroïde (CPT) et le cancer médullaire de la thyroïde (CMT). De plus, le vandétanib a inhibé la prolifération de deux lignées cellulaires humaines du CPT (TPC-1 et FB2) porteuses de réarrangements génétiques de type RET/PTC1.

Les activités inhibitrices des deux principaux métabolites du vandétanib, le vandétanib N-déméthylé et le vandétanib N-oxydé, se sont révélées d'une puissance à peu près semblable à celle du vandétanib dans l'inhibition des récepteurs VEGFR-2, EGFR et FGFR-1 (récepteur du facteur de croissance des fibroblastes de type 1) dans des essais avec des enzymes recombinantes. Par contraste, alors que le vandétanib N-déméthylé a inhibé la prolifération des cellules endothéliales de veine ombilicale humaine (HUVEC) stimulée par le VEGF, l'EGF et le bFGF (facteur de croissance basique des fibroblastes) avec une puissance semblable à celle du vandétanib, le vandétanib N-oxydé n'a affiché qu'une faible activité inhibitrice dans ces essais cellulaires.

Le vandétanib est doté d'une activité antitumorale à large spectre dans différents modèles *in vivo*. Le traitement par le vandétanib a significativement inhibé la croissance de tumeurs établies à partir de cellules NIH-RET/PTC3, réduisant à la fois la densité des vaisseaux sanguins tumoraux et les taux de protéines RET phosphorylées.

Les données animales laissent entendre que le taux d'hémoglobine pourrait augmenter en raison d'une hausse de la production hépatique d'érythropoïétine chez les patients recevant des inhibiteurs du VEGF. Après différentes durées d'exposition, le taux médian d'hémoglobine chez les patients traités par le vandétanib avait augmenté de 5 à 15 g/L par rapport au départ.

## Pharmacocinétique

Les paramètres pharmacocinétiques du vandétanib à la dose de 300 mg chez des patients atteints d'un cancer médullaire de la thyroïde sont présentés au **Tableau 7** ci-dessous. La demi-vie du vandétanib est de 19 jours.

**Tableau 7 – Résumé des paramètres pharmacocinétiques de CAPRELSA chez des patients atteints d'un cancer médullaire de la thyroïde**

	<b>C<sub>max</sub></b> <b>(ng/mL)</b>	<b>t<sub>½</sub></b> <b>(j)</b>	<b>Clairance</b> <b>(L/h)</b>	<b>Volume de distribution</b> <b>(L)</b>	<b>ASC</b> <b>(ng·h/mL)</b>
<b>Dose unique, moyenne</b> <b>(300 mg)</b>	810	19	13,2	7450	18 782

### Absorption :

Après l'administration d'une seule dose orale de vandétanib, l'absorption est lente et la concentration plasmatique maximale est habituellement atteinte après une période médiane de 6 heures (intervalle de 4 à 10 heures). Le vandétanib s'accumule pour atteindre une concentration environ 8 fois plus élevée après de multiples administrations et l'état d'équilibre est atteint à partir de 2 mois environ.

### Distribution :

Le vandétanib se lie à l'albumine sérique humaine ainsi qu'à la glycoprotéine acide de type alpha-1, le taux de liaison aux protéines atteignant environ 90 % *in vitro*. Dans des échantillons de plasma *ex vivo* obtenus de patients atteints d'un cancer colorectal dont l'exposition était à l'état d'équilibre après l'administration de 300 mg une fois par jour, le pourcentage moyen de liaison aux protéines a été de 93,7 % (intervalle de 92,2 à 95,7 %).

### Métabolisme :

Après l'administration orale de vandétanib marqué au <sup>14</sup>C, du vandétanib sous forme inchangée et des métabolites du vandétanib, les dérivés N-oxydé et N-déméthylé, ont été détectés dans le plasma, l'urine et les fèces. Un glycuconjugué considéré comme un métabolite mineur a été trouvé seulement dans les excréta. Le vandétanib N-déméthylé est principalement produit par le CYP 3A4 et le vandétanib N-oxydé, par les monooxygénases à flavine FMO1 et FMO3; le vandétanib N-déméthylé et le vandétanib N-oxydé circulent à des concentrations d'environ 11 % et de 1,4 % de celle du vandétanib.

### Élimination :

Au cours d'une période de prélèvement de 21 jours suivant l'administration d'une dose unique de vandétanib marqué au <sup>14</sup>C, environ 69 % du produit ont été récupérés, à raison de 44 % dans les fèces et de 25 % dans l'urine. L'excrétion de la dose s'est produite lentement et on pouvait s'attendre à ce qu'elle se poursuive au-delà de 21 jours, compte tenu de la demi-vie plasmatique.

Au cours du programme clinique, la pharmacocinétique du vandétanib s'est révélée linéaire, tant chez les volontaires sains (jusqu'à 1200 mg en une seule dose) que chez les patients recevant une dose par jour (doses multiples de 100 mg et de 300 mg).

Le vandétanib n'est pas un substrat du hOCT2 exprimé dans les cellules HEK293. Le vandétanib est un inhibiteur de l'OCT2 qui bloque le captage de la créatinine marquée au <sup>14</sup>C, un substrat sélectif de

l'OCT2 servant de marqueur, par les cellules HEKC-OCT2, la  $CI_{50}$  moyenne se situant à environ 2,1 µg/mL. Cette concentration est supérieure aux concentrations plasmatiques du vandétanib (environ 0,81 et 0,32 µg/mL) observées après de multiples administrations de 300 mg et de 100 mg, respectivement. L'inhibition de l'excrétion rénale de créatinine par le vandétanib offre une explication des hausses de créatinine plasmatique observées chez les sujets humains recevant CAPRELSA.

### Populations et états pathologiques particuliers

- **Enfants** : L'efficacité et l'innocuité de CAPRELSA n'ont pas été établies chez les enfants.
- **Insuffisance hépatique** : L'administration d'une dose unique de 800 mg de CAPRELSA n'a pas eu d'effet sur l'ASC du médicament chez les patients atteints d'insuffisance hépatique, tandis qu'une baisse de 29 % de la  $C_{max}$  a été observée chez les patients atteints d'insuffisance hépatique grave. L'insuffisance hépatique n'a pas eu d'effet sur la clairance de CAPRELSA, mais une augmentation du volume de distribution a été observée, les moyennes géométriques atteignant 4498 L, 5059 L et 6025 L chez les sujets atteints d'insuffisance hépatique légère, modérée ou grave respectivement, comparativement à 3810 L chez les sujets sains. L'augmentation du volume de distribution a entraîné une hausse de la demi-vie terminale de CAPRELSA, les moyennes géométriques s'élevant à 262,6, 276,6 et 325,7 heures chez les sujets atteints d'insuffisance hépatique légère, modérée ou grave respectivement, comparativement à 215,7 heures chez les sujets ayant une fonction hépatique normale.
- **Insuffisance rénale** : CAPRELSA (vandétanib) est partiellement éliminé par excrétion urinaire. La pharmacocinétique de CAPRELSA a été évaluée après l'administration d'une dose unique de 800 mg à des sujets atteints d'insuffisance rénale légère (n = 6), modérée (n = 8) ou grave (n = 6), ainsi qu'à des sujets ayant une fonction rénale normale (n = 10). L'insuffisance rénale modifie la pharmacocinétique de CAPRELSA. L'administration d'une dose unique de 800 mg de CAPRELSA à des sujets atteints d'insuffisance rénale légère, modérée ou grave a entraîné des hausses respectives de l'ASC de 46 %, 62 % et 79 %, comparativement à un groupe témoin de sujets ayant une fonction rénale normale. L'augmentation de l'exposition serait la conséquence de la clairance plus lente du vandétanib chez les sujets atteints d'insuffisance rénale légère, modérée et grave (10,310 L/h, 8,440 L/h et 8,315 L/h respectivement, comparativement à 11,740 L/h chez les sujets ayant une fonction rénale normale). Le ralentissement de la clairance a entraîné une augmentation de la demi-vie terminale de 290,6 h, 298,9 h et 409,8 h respectivement, chez les sujets atteints d'insuffisance rénale légère, modérée ou grave, comparativement à 261,1 h chez les sujets ayant une fonction rénale normale. On s'attend à ce que l'administration unquotidienne entraîne une hausse de l'exposition à CAPRELSA à l'état d'équilibre chez les patients atteints d'insuffisance rénale. Il n'y a pas d'information concernant les patients atteints de néphropathie terminale exigeant une dialyse.

## 11 ENTREPOSAGE, STABILITÉ ET TRAITEMENT

CAPRELSA (vandétanib) doit être conservé à une température se situant entre 15 et 30 °C.

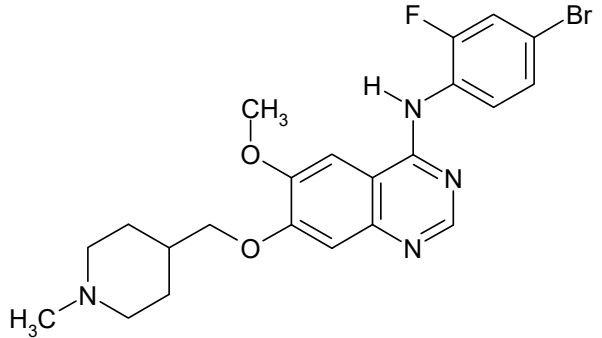
## 12 INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES DE MANIPULATION

Aucune exigence particulière.

## PARTIE II : INFORMATIONS SCIENTIFIQUES

### 13 INFORMATIONS PHARMACEUTIQUES

#### Substance pharmaceutique

<b>Nom propre :</b>	Vandétanib
<b>Nom chimique :</b>	N-(4-bromo-2-fluorophényl)-6-méthoxy-7-[(1-méthylpipéridine-4-yl) méthoxy]quinazoline-4-amine
<b>Formule moléculaire et masse moléculaire :</b>	C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> BrFN <sub>4</sub> O <sub>2</sub> (475,36)
<b>Formule de structure :</b>	
<b>Propriétés physicochimiques :</b>	<p><b>Aspect :</b> Le vandétanib est une poudre de couleur blanche à jaune.</p> <p><b>Solubilité :</b> La solubilité du vandétanib varie en fonction du pH. Le vandétanib est pratiquement insoluble dans l'eau, à 0,008 mg/mL à 77 °F (25 °C).</p> <p><b>pKa :</b> 5,2 (groupe aminoquinazoline) et 9,4 (groupe pipéridine)</p> <p><b>Coefficient de distribution :</b> 4,7 à un pH de 11</p> <p><b>Point de fusion :</b> 235 °C</p>

### 14 ESSAIS CLINIQUES

#### Essais cliniques par indication

#### Cancer médullaire de la thyroïde symptomatique ou évolutif non résécable, localement avancé ou métastatique

Tableau 8 – Résumé des caractéristiques démographiques des patients ayant participé aux essais cliniques sur le cancer médullaire de la thyroïde symptomatique ou évolutif non résécable, localement avancé ou métastatique



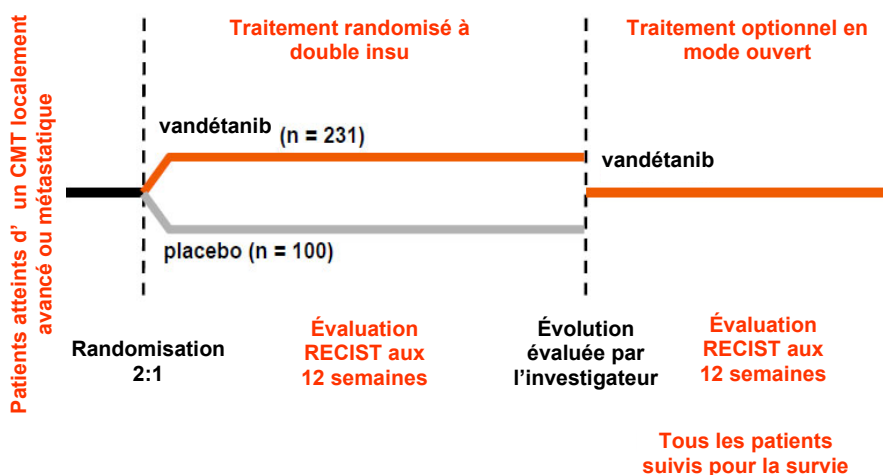
N° d'étude	Conception de l'étude	Posologie, voie d'administration	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (Tranche)	Sexe
D4200C00058 ZETA	Étude multicentrique de phase III, internationale, avec randomisation, à double insu et contrôlée par placebo visant à comparer l'efficacité du vandétanib à celle d'un placebo chez des sujets atteints d'un cancer médullaire de la thyroïde non résécable, localement avancé ou métastatique	CAPRELSA (vandétanib) à 300 mg par jour par voie orale	Total (331) CAPRELSA (231) Placebo (100)	Total : 51,5 ans  CAPRELSA : 50,7 ans  Placebo : 53,4 ans	Femmes : 141 (43 %)  Hommes : 190 (57 %)

### Caractéristiques démographiques et plan de l'étude

L'étude déterminante ZETA (étude 58) est une étude multicentrique de phase III, internationale, avec randomisation, à double insu et avec groupes parallèles portant sur l'efficacité et l'innocuité d'une dose orale de 300 mg par jour de CAPRELSA (vandétanib) comparativement à un placebo, réalisée auprès de 331 patients atteints d'un cancer médullaire de la thyroïde (CMT) non résécable, localement avancé ou métastatique.

Un schéma du plan de l'étude est présenté à la Figure 1 ci-dessous :

**Figure 1 – Plan de l'étude ZETA (étude 58)**



Le paramètre principal d'évaluation était la survie sans progression (SSP) selon les critères RECIST évaluée à l'insu par un comité central indépendant.

Les principaux paramètres secondaires d'évaluation étaient le taux global de réponse objective (TRO) et la survie globale (SG). Le TRO était basé sur l'examen à l'insu des données d'imagerie à l'aide des critères RECIST par le comité central indépendant.

Les caractéristiques démographiques des patients de l'étude ZETA sont résumées au **Tableau 9**. Les patients recrutés dans cette étude étaient en majorité de race blanche.

**Tableau 9 – Résumé des caractéristiques démographiques des patients ayant participé à l'essai déterminant ZETA sur le cancer médullaire de la thyroïde (population en intention de traiter)**

Caractéristiques	CAPRELSA 300 mg par jour, voie orale (n = 231)	Placebo (n = 100)	Total (N = 331)
<b>Âge moyen</b>	50,7	53,4	51,5
<b>Sexe</b>			
Féminin	97 (42 %)	44 (44 %)	141 (43 %)
Masculin	134 (58 %)	56 (56 %)	190 (57 %)
<b>Race</b>			
Blanche (%)	218 (94 %)	97 (97 %)	315 (95 %)
Autre (%)	13 (6 %)	3 (3 %)	16 (5 %)
<b>Indice fonctionnel</b>			
IF OMS <sup>a</sup> 0 (%)	154 (67 %)	58 (58 %)	212 (64 %)
IF OMS <sup>a</sup> ≥ 1 (%)	77 (33 %)	42 (42 %)	119 (36 %)
<b>Paramètres de la maladie</b>			
Maladie héréditaire (%)	28 (12 %)	5 (5 %)	33 (10 %)
Maladie sporadique ou inconnue (%)	203 (88 %)	95 (95 %)	298 (90 %)
Maladie localement avancée (%)	14 (6 %)	3 (3 %)	17 (5 %)
Maladie métastatique (%)	217 (94 %)	97 (97 %)	314 (95 %)
0 ou 1 organe atteint <sup>b</sup> (%)	29 (13 %)	8 (8 %)	37 (11 %)
≥ 2 organes atteints <sup>b</sup> (%)	202 (87 %)	92 (92 %)	294 (89 %)
<b>Traitement préalable</b>			
Aucun traitement systémique préalable pour le CMT <sup>c</sup> (%)	141 (61 %)	58 (58 %)	199 (60 %)
≥ 1 traitement systémique préalable pour le CMT <sup>c</sup> (%)	90 (39 %)	42 (42 %)	132 (40 %)
<b>Statut mutationnel du RET</b>			
Positif pour les mutations du RET	137 (59 %)	50 (50 %)	187 (56 %)

Caractéristiques	CAPRELSA 300 mg par jour, voie orale (n = 231)	Placebo (n = 100)	Total (N = 331)
Négatif pour les mutations du RET	6 (6 %)	2 (1 %)	8 (2 %)
Inconnu pour les mutations du RET	92 (40 %)	44 (44 %)	136 (41 %)

[a] IF OMS = Indice fonctionnel de l'Organisation mondiale de la santé

[b] Excluant la thyroïde

[c] CMT = cancer médullaire de la thyroïde

## Résultats de l'étude

**Tableau 10 – Résultats de l'étude D4200C00058 sur le cancer médullaire de la thyroïde métastatique**

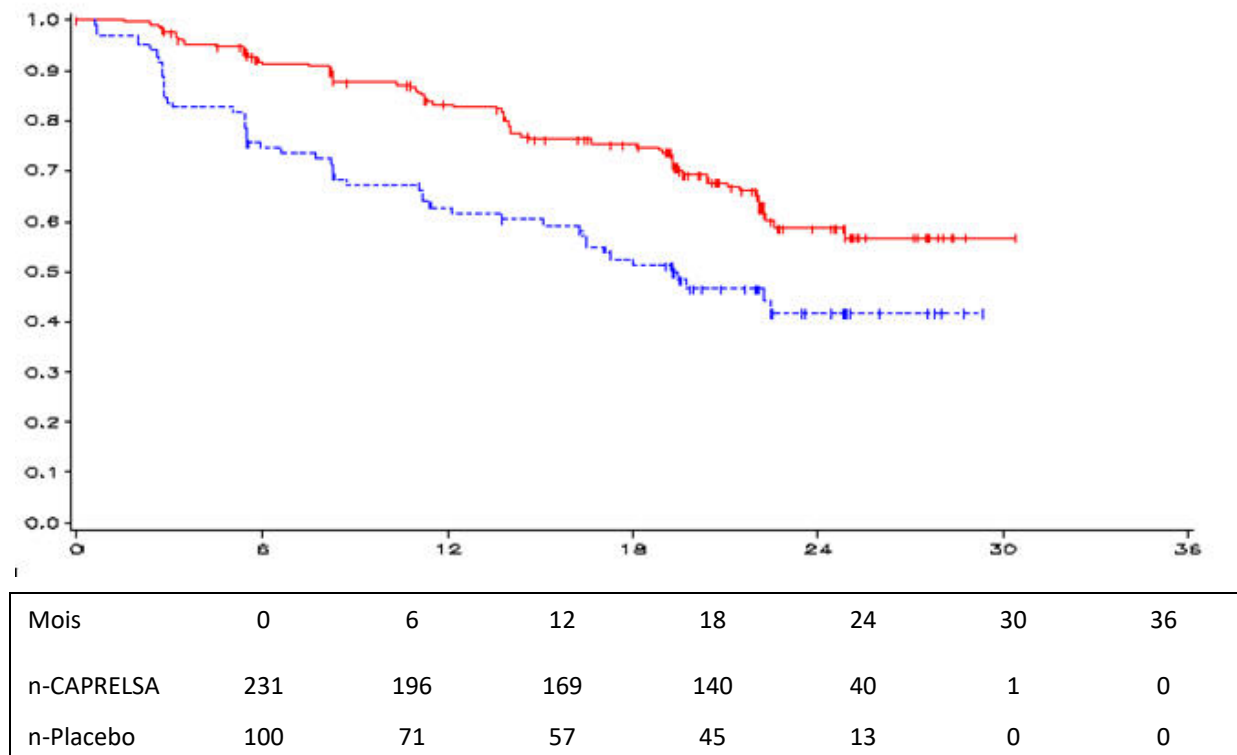
Paramètre principal	Valeur associée et signification statistique pour CAPRELSA à 300 mg/jour	Valeur associée et signification statistique pour le placebo
Survie sans progression (SSP)	La SSP médiane n'avait pas été atteinte à la date limite de collecte des données de 30 mois.  Rapport des risques instantanés (RRI) = 0,46; IC à 95 % = 0,31-0,69; $p = 0,0001$	La SSP médiane a été de 19,3 mois.

### Paramètre principal d'évaluation de l'efficacité : survie sans progression (SSP)

Le résultat de l'analyse primaire de la SSP a montré une amélioration statistiquement significative de la SSP chez les patients randomisés (2:1) pour recevoir CAPRELSA comparativement au placebo (rapport des risques instantanés [RRI] = 0,46; intervalle de confiance [IC] à 95 % = 0,31-0,69;  $p = 0,0001$ ). La durée médiane du traitement a été de 90 semaines dans le groupe sous CAPRELSA, comparativement à 40 semaines dans le groupe sous placebo.

La SSP médiane a été de 19,3 mois chez les patients randomisés pour recevoir le placebo. La SSP médiane n'avait pas été atteinte chez les patients randomisés pour recevoir CAPRELSA à la date limite de collecte des données de 30 mois (**Figure 2**).

**Figure 2 – Graphique de Kaplan-Meier de la survie sans progression dans l'étude ZETA**



— CAPRELSA à 300 mg, ----- placebo, axe des y = SSP, axe des x = temps en mois, n-CAPRELSA = nombre de patients à risque – CAPRELSA, n-placebo = nombre de patients à risque – placebo

Les analyses de sous-groupes prédéfinis ont corroboré les résultats de l'analyse primaire.

**Paramètres secondaires d'évaluation de l'efficacité : taux de réponse objective et survie globale**

Le taux global de réponse objective pour les patients randomisés pour recevoir CAPRELSA était de 45 % (n = 104/231), comparativement à 13 % (n = 13/100) pour les patients randomisés pour recevoir le placebo (ratio d'incidence approché [RIA] = 5,48; IC à 95 % = 2,99-10,79; p < 0,0001). Toutes les réponses objectives étaient des réponses partielles. Des 13 réponses observées chez les patients randomisés pour recevoir le placebo, 12 l'ont été pendant que les patients recevaient CAPRELSA en mode ouvert.

Au moment de l'analyse primaire de la SSP (date limite de la collecte des données : 31 juillet 2009), 48 (15 %) patients étaient décédés. Il n'y avait aucune différence statistiquement significative entre les deux groupes quant à la survie globale.

**15 MICROBIOLOGIE**

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

## 16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE

### Toxicologie générale :

#### Toxicité d'une dose unique

Une dose orale unique de 2000 mg/kg de vandétanib administrée à des souris n'a pas été tolérée et tous les animaux sont morts ou ont été sacrifiés au jour 1 pour éviter de les faire souffrir. Une dose orale unique de 1000 mg/kg a entraîné la mort de 1 souris sur 10. Aucune observation histopathologique frappante n'a été remarquée, sauf une ulcération de l'estomac chez un animal recevant la dose de 2000 mg/kg. Chez le rat, une dose orale unique de 2000 mg/kg n'a pas été tolérée et tous les animaux sont morts ou ont été sacrifiés au jour 4 ou avant pour éviter de les faire souffrir. Chez ces rats, les observations histopathologiques comprenaient une vacuolisation des hépatocytes, un dépôt de graisses et une nécrose hépatiques, une ulcération de l'estomac, une nécrose monocellulaire et une érosion dans la muqueuse duodénale ainsi qu'une vacuolisation des macrophages dans la rate. Aucun effet indésirable n'a été observé chez le rat à la dose de 1000 mg/kg. Chez le rat, une dose de 1000 mg/kg correspond à une dose de 6000 mg/m<sup>2</sup>, ce qui représente environ 30 fois la dose quotidienne recommandée pour un patient de 70 kg.

#### Toxicité d'une dose intraveineuse

Pour les études sur la toxicité d'une dose intraveineuse unique chez la souris, le vandétanib a été préparé dans de l'hydroxypropyl-β-cyclodextrine à 45 % dans le tampon phosphate de Sorensen à un pH de 7,0. Une dose intraveineuse unique de 50 mg/kg a entraîné la mort prématurée de 1 souris sur 10. Toutefois, chez le rat, l'administration du véhicule seul n'a pas été tolérée à des volumes permettant d'administrer des doses pertinentes de vandétanib. Par conséquent, une dose intraveineuse unique n'a pas été administrée chez le rat. Après l'administration de doses intraveineuses quotidiennes de 25 mg/kg à des rats, des macrophages spumeux ont été vus dans la rate, une observation compatible avec l'induction d'une phospholipidose.

#### Toxicité de doses répétées

Dans des études d'une durée de 1, de 6 et de 9 mois, les toxicités limitant la dose comprenaient (dans l'ensemble des études) des effets gastro-intestinaux chez le chien (entre autres, selles molles/anormales, vomissements et perte de poids corporel) ainsi que des toxicités cutanées et hépatiques chez le rat. La morbidité et la mortalité associées à ces observations clés aux doses initiales élevées se sont soldées par une réduction de la dose (dose élevée passant de 20 mg/kg/jour à 10 mg/kg/jour à compter de la 13<sup>e</sup> semaine dans l'étude de 6 mois chez le rat, et dose maximale passant de 20 mg/kg/jour à 15 mg/kg/jour à la 17<sup>e</sup> semaine dans l'étude de 9 mois chez le chien) ou par l'arrêt prématuré de l'administration dans les groupes recevant la dose élevée dans l'étude de 1 mois chez le rat (jour 25) et dans l'étude de 1 mois chez le chien (jour 15).

Dans l'étude de 6 mois chez le rat, la mort non prévue de plusieurs animaux recevant la dose de 20 mg/kg/jour a été imputée en partie à une cholangite et/ou à une pancréatite aiguës. Toutefois, ces signes n'étaient plus présents après une réduction subséquente de la dose, passant de 20 mg/kg/jour à 10 mg/kg/jour. Des taux d'activité élevée de l'ALT et de l'AST ont été constatés chez quelques rats ayant reçu la dose de 5 ou de 25 mg/kg/jour pendant 1 mois ou celle de 20/10 mg/kg/jour pendant 6 mois, sans corrélat histopathologique. Aucune modification hépatobiliaire n'a été observée dans les études de 1 mois ou de 9 mois chez le chien.

Durant la période de 4 semaines suivant l'arrêt de l'administration dans l'étude de 1 mois chez le rat, une dysplasie des incisives a été observée chez les animaux qui avaient reçu la dose de 75 mg/kg/jour,

et des changements semblables ont été relevés chez plusieurs animaux morts qui avaient reçu la dose de 20/10 mg/kg/jour dans le cadre de l'étude de 6 mois chez le rat. L'administration quotidienne de vandétanib par voie orale pendant 1 mois a entraîné une dysplasie réversible liée à la dose du cartilage de conjugaison épiphysaire de l'articulation fémoro-tibiale chez des rats qui avaient reçu la dose de 25 ou de 75 mg/kg/jour et du fémur chez des chiens qui avaient reçu la dose de 40 mg/kg/jour.

Une nécrose papillaire rénale a été observée chez des rats ayant reçu le médicament par voie orale pendant 1 mois à raison de 25 ou de 75 mg/kg/jour, et elle était toujours présente à la fin de la période de rétablissement de 4 semaines. Aucune nécrose papillaire rénale n'a été observée dans l'étude de 6 mois chez le rat ni dans les études chez le chien.

Des modifications histopathologiques et/ou ultrastructurales compatibles avec l'induction d'une phospholipidose ont été observées chez le rat dans l'étude de 1 mois sur l'administration par voie orale (poumons, ganglions lymphatiques, rate, trachée, hépatocytes centrolobulaires, épithélium tubulaire rénal), dans l'étude de 6 mois sur l'administration par voie orale (poumons) et dans les études sur l'administration intraveineuse (principalement les poumons et la rate, bien que la phospholipidose ait également été causée par le véhicule utilisé). Même si aucune caractéristique histologique de phospholipidose n'avait été observée chez les chiens ayant reçu le médicament par voie orale, une phospholipidose était néanmoins présente dans les alvéoles et les ganglions lymphatiques mésentériques des chiens ayant reçu du vandétanib par voie intraveineuse dans des études dont la durée allait jusqu'à 2 semaines.

De légers changements hématologiques liés à la dose (augmentation des taux d'hémoglobine, d'hématocrite, d'érythrocytes, de réticulocytes et de certains globules blancs) ont été observés dans les études sur l'administration par voie orale et intraveineuse chez le rat, et ces taux sont généralement revenus à la normale à l'arrêt de l'administration.

Dans une étude de cancérogénicité de 104 semaines, des rats ont été exposés à des doses orales quotidiennes allant jusqu'à 10 mg/kg/jour de vandétanib. Au niveau des reins, on a observé une néphropathie progressive chronique chez les rats recevant 10 mg/kg/jour. Au niveau de l'utérus, une dilatation, une hémorragie dans la muqueuse ou la lumière utérine, des macrophages pigmentés et un exsudat nécrotique ou purulent dans la lumière utérine ont été observés chez les rates recevant 10 mg/kg/jour, en corrélation avec l'observation macroscopique d'une texture anormale, d'un assombrissement, d'un élargissement et d'une accumulation de fluide. Au niveau du cœur des rates recevant 3 mg/kg/jour, une cardiomyopathie progressive a été observée. Les rates recevant 10 mg/kg/jour ont présenté une mastocytose dans les ganglions lymphatiques mésentériques. Au niveau de l'estomac des rates recevant 10 mg/kg/jour, une augmentation de l'ulcération épithéliale dans la partie non glandulaire a été observée. Certaines observations ont été jugées reliées à l'animal, quoiqu'elles aient été faites de façon macroscopique seulement chez des rates recevant 10 mg/kg/jour : il s'agissait d'une plus forte incidence de kyste ovarien et d'une plus forte incidence de masse sombre sur les glandes surrénales.

#### **Effets cardiovasculaires :**

Des données obtenues *in vitro* dans des cellules d'ovaires de hamster chinois exprimant le gène hERG ont montré que le vandétanib diminuait le courant hERG de 55,5 % à une concentration de  $4 \times 10^{-7}$  M. Le vandétanib a provoqué une hausse de la durée du potentiel d'action dépendante de la concentration dans des fibres de Purkinje canines qui était significative à une concentration égale ou supérieure à  $1 \times 10^{-6}$  M (1  $\mu$ M), l'effet étant plus marqué lors d'une stimulation à faible fréquence et à faible concentration de potassium.

**Cancérogénicité :**

Le vandétanib n'a pas été cancérogène dans une étude de cancérogénicité de 6 mois chez des souris transgéniques rasH2 et dans un essai biologique de 2 ans sur des rats.

**Génotoxicité :**

Le vandétanib n'a affiché aucun pouvoir génotoxique, mutagène ou clastogène.

**Toxicologie pour la reproduction et le développement :**

Dans une étude sur la fertilité chez des rats mâles, le vandétanib n'a eu aucun effet sur la copulation ou les indices de fertilité des rats mâles lorsque des femelles n'ayant pas reçu le médicament ont été accouplées à des mâles qui avaient reçu 1, 5 ou 20 mg/kg/jour de vandétanib (environ 0,03, 0,22 ou 0,40 fois respectivement, l'ASC chez les patients atteints de cancer recevant la dose recommandée de 300 mg/jour chez l'humain). Il y avait une légère diminution du nombre d'embryons vivants à la dose de 20 mg/kg/jour, et une augmentation des pertes préimplantatoires aux doses  $\geq$  5 mg/kg/jour.

Dans une étude sur la fertilité des femelles, on a observé une tendance à une irrégularité des cycles œstraux, une légère réduction de la fréquence des grossesses et une augmentation des pertes post-implantatoires. Dans une étude sur la toxicité de doses répétées chez le rat, on a observé une diminution du nombre de corps jaunes dans les ovaires de rates auxquelles on avait administré du vandétanib à raison de 75 mg/kg/jour (environ 1,8 fois l'ASC chez les patients atteints de cancer recevant la dose recommandée chez l'humain) pendant 1 mois.

Chez le rat, la toxicité embryo-fœtale s'est manifestée par des pertes embryo-fœtales, un retard du développement fœtal, des anomalies des vaisseaux cardiaques et une ossification précoce de certains os du crâne. Dans une étude sur le développement prénatal et postnatal chez le rat, le vandétanib, administré à des doses produisant une toxicité chez la mère durant la gestation et/ou la lactation, a augmenté la perte prénatale et a réduit la croissance postnatale des ratons. Le vandétanib a été excrété dans le lait maternel chez le rat et a été décelé dans le plasma des petits après administration à des rates en lactation. En ce qui a trait à la toxicité embryo-fœtale, l'exposition au vandétanib durant la gestation a causé un certain nombre d'effets tératogènes, y compris une hausse des pertes post-implantatoires, une diminution du poids des fœtus, une augmentation des anomalies des vaisseaux cardiaques et une augmentation des effets liés à une ossification anormale. Ces effets ont été observés principalement aux doses de 10 et de 25 mg/kg, mais un fœtus du groupe recevant la dose de 1 mg/kg présentait une anomalie des vaisseaux cardiaques, probablement attribuable à l'activité pharmacologique du vandétanib. Ensemble, ces données indiquent que le vandétanib est tératogène.

Dans des études non cliniques chez le rat, le vandétanib s'est révélé embryotoxique, fœtotoxique et tératogène, à des expositions équivalentes ou inférieures à celles attendues à la dose recommandée chez l'humain, soit 300 mg/jour. Comme le laissent prévoir ses effets pharmacologiques, le vandétanib a eu une incidence significative sur tous les stades de la reproduction chez les rates.

Dans le cadre d'une étude sur le développement prénatal et postnatal après l'administration par voie orale (gavage) chez le rat, les observations ont montré que le vandétanib était transféré aux ratons en étant sécrété dans le lait (les taux allaient d'environ 12 % à 18 % des valeurs de  $C_{\max}$  observées chez les mères). On ignore si CAPRELSA est excrété dans le lait maternel chez l'humain.

**Cicatrisation des plaies :**

Dans un modèle animal de cicatrisation des plaies, les souris auxquelles on avait administré du vandétanib présentaient une moins grande résistance à la rupture de la peau que les souris témoins.

Cette observation donne à penser que le vandétanib ralentit la cicatrisation des plaies, mais ne l'empêche pas.

**Phototoxicité :**

Dans un essai de cytotoxicité *in vitro*, le vandétanib a affiché un facteur de photo-irritation (PIF) de 19,9, ce qui porte à croire à un risque de phototoxicité lors d'une exposition au soleil.



## RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT POUR LE PATIENT

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

#### PrCAPRELSA®

#### Comprimés de vandétanib

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

#### Mises en garde et précautions importantes

- Caprelsa (vandétanib) ne doit être prescrit que par un professionnel de la santé qui est :
  - agréé aux fins du Programme de distribution restreinte de Caprelsa et
  - expérimenté dans l'utilisation de médicaments anticancéreux et le traitement du cancer médullaire de la thyroïde.
- Caprelsa peut provoquer des effets secondaires graves, notamment ceux-ci :
  - Changements du rythme cardiaque; plus précisément battements cardiaques irréguliers qui sont détectés à l'aide d'un test appelé « électrocardiogramme » (ECG). Ce test est effectué par un professionnel de la santé. N'utilisez pas Caprelsa si :
    - vous avez un faible taux de potassium, de magnésium ou de calcium dans le sang;
    - vous avez un trouble du rythme cardiaque appelé « allongement de l'intervalle QT » ou des antécédents familiaux d'anomalies du rythme cardiaque.
  - Insuffisance cardiaque mortelle.
  - Crise hypertensive (épisode de très haute pression).

#### Pour quoi Caprelsa est-il utilisé?

- Caprelsa est utilisé pour traiter le cancer médullaire de la thyroïde chez les patients adultes dans les cas suivants :
  - la tumeur ne peut pas être enlevée par chirurgie ou
  - le cancer s'est propagé de la thyroïde à d'autres parties du corps.
- Caprelsa n'est offert que dans le cadre d'un programme contrôlé appelé Programme de distribution restreinte de Caprelsa. Dans le cadre de ce programme, seuls les patients qui sont inscrits et qui répondent à toutes les exigences du Programme de distribution restreinte de Caprelsa peuvent recevoir le médicament. Pour plus d'information sur le programme, veuillez composer le 1 800 265-7927 ou visiter le site [www.caprelsa.ca/pdr](http://www.caprelsa.ca/pdr).

#### Comment Caprelsa agit-il?

- Caprelsa appartient à un groupe de médicaments qui ciblent spécifiquement l'activité d'un groupe de protéines qui jouent un rôle dans la croissance et la propagation de certains types de cancer.

- Caprelsa agit en ralentissant la croissance de nouveaux vaisseaux sanguins dans ces tumeurs (cancers). Cela bloque ainsi l'apport en substances nutritives et en oxygène à la tumeur.
- Caprelsa agit également directement sur les cellules cancéreuses en les tuant ou en ralentissant leur rythme de croissance.

### **Quels sont les ingrédients dans Caprelsa?**

Ingrédient médicamenteux : vandétanib

Ingrédients non médicamenteux : cellulose microcristalline, crospovidone, dioxyde de titane E171, hydrogénophosphate de calcium dihydraté, hypromellose 2910, macrogol 300, povidone et stéarate de magnésium

### **Caprelsa est disponible sous les formes posologiques suivantes :**

Comprimés : 100 mg et 300 mg

### **Ne prenez pas Caprelsa si :**

- vous avez une maladie cardiaque appelée « syndrome du QT long congénital » depuis la naissance. Ce trouble cardiaque présent avant ou au moment de la naissance est détecté à l'aide d'un ECG, test effectué par votre professionnel de la santé;
- vous présentez de faibles taux de potassium, de magnésium ou de calcium dans votre sang;
- vous êtes atteint d'hypertension (tension artérielle élevée) non maîtrisée;
- vous êtes allergique au vandétanib ou à l'un des autres ingrédients de Caprelsa.

Si vous n'êtes pas certain, consultez votre médecin avant de prendre Caprelsa.

### **Consultez votre professionnel de la santé avant de prendre Caprelsa, afin de réduire la possibilité d'effets indésirables et pour assurer la bonne utilisation du médicament. Mentionnez à votre professionnel de la santé tous vos problèmes de santé, notamment :**

- Maladie cardiaque ou antécédents familiaux de maladie cardiaque;
- Antécédents personnels d'évanouissements;
- Hypertension et antécédents d'anévrisme (gonflement et fragilisation de la paroi d'un vaisseau sanguin);
- Épisode récent de saignement de nez; la prise de Caprelsa peut provoquer des saignements excessifs, qui peuvent être mortels;
- Problèmes de foie ou de rein;
- Trouble où la glande thyroïde ne fabrique pas assez d'hormone thyroïdienne (aussi appelé « hypothyroïdie »);
- Intervention chirurgicale prévue avant ou pendant le traitement; votre professionnel de la santé vous dira à quel moment vous devez cesser de prendre Caprelsa en prévision de l'opération, et à quel moment vous pourrez reprendre le traitement.

### **Autres mises en garde à connaître :**

**Accident vasculaire cérébral (AVC) :** Le traitement par Caprelsa peut provoquer des AVC, qui peuvent être mortels.

**Diarrhée :** La prise de Caprelsa peut provoquer une diarrhée. Si c'est le cas, votre professionnel de la santé peut :

- vous prescrire un médicament contre la diarrhée;
- interrompre votre traitement par Caprelsa jusqu'à ce que votre état s'améliore.

**Problèmes neurologiques :** La prise de Caprelsa peut provoquer un trouble du cerveau appelé « syndrome de leucoencéphalopathie postérieure réversible » (SLPR). Communiquez avec votre professionnel de la santé si vous avez des convulsions, des maux de tête, des troubles de la vision, de la confusion ou de la difficulté à penser.

**Problèmes aux yeux :** Caprelsa peut entraîner une vision trouble et la formation de cicatrices sur la cornée. Votre professionnel de la santé vous fera peut-être passer des examens de la vue pour surveiller l'état de vos yeux.

**Conduite de véhicules et utilisation de machines :** Caprelsa peut entraîner de la fatigue et des problèmes de vision. Par conséquent, attendez de savoir comment vous réagissez à la prise de ce médicament avant de prendre le volant ou d'effectuer des tâches qui nécessitent une vigilance particulière.

**Problèmes pulmonaires :** Caprelsa peut provoquer une pneumopathie interstitielle (inflammation du tissu pulmonaire ou formation de cicatrices dans celui-ci). Ce trouble respiratoire peut être mortel. Advenant l'apparition soudaine de troubles respiratoires, ou l'aggravation de tels troubles, consultez immédiatement votre professionnel de la santé.

**Problèmes de peau :** La prise de Caprelsa peut provoquer les problèmes de peau suivants :

- Éruptions cutanées ou syndrome mains-pieds;
- Sensibilité au soleil : lorsque vous prenez Caprelsa et pendant quatre mois après la dernière dose, vous devez vous protéger du soleil en utilisant un écran solaire et en portant des vêtements qui couvrent votre peau, y compris votre tête, vos bras et vos jambes, lorsque vous allez à l'extérieur;
- Syndrome de Stevens-Johnson et érythrodermie bulleuse avec épidermolyse, deux maladies qui peuvent être mortelles;
- Prolongation du temps de guérison des blessures à la peau : consultez votre médecin si vous envisagez une chirurgie, y compris une chirurgie dentaire.

**Grossesse et allaitement :**

**Femmes :**

- Si vous êtes enceinte, pouvez devenir enceinte ou si vous pensez l'être, il existe des risques particuliers dont vous devriez discuter avec votre professionnel de la santé.
- Caprelsa peut nuire à un enfant à naître.
- Si vous êtes en mesure de devenir enceinte
  - Évitez de devenir enceinte pendant que vous prenez Caprelsa. Utilisez une méthode de contraception efficace pendant votre traitement et pendant au moins 4 mois après votre dernière dose de Caprelsa.
  - Informez immédiatement votre professionnel de la santé si vous devenez enceinte ou pensez l'être pendant votre traitement par Caprelsa.

- N'allaitez pas pendant que vous prenez Caprelsa. Si vous envisagez d'allaiter, vous devriez en parler à votre professionnel de la santé.

**Hommes :**

- Évitez de concevoir un enfant pendant que vous prenez Caprelsa.
- Pendant votre traitement par Caprelsa, utilisez une méthode de contraception efficace ou soyez chirurgicalement stérile (vasectomie). Continuer à utiliser une méthode de contraception appropriée pendant au moins 4 mois après votre dernière dose de Caprelsa.

**Tests :** Votre professionnel de la santé vous fera passer les tests suivants pour surveiller votre foie, votre cœur et votre sang :

- analyses sanguines pour surveiller les taux d'alanine aminotransférase, de potassium, de calcium, de magnésium et de thyroïdostimuline (TSH) dans votre sang;
- électrocardiogramme (ECG) pour surveiller l'état de votre cœur;
- mesure de la tension artérielle.

**Interactions médicamenteuses graves**

- Évitez de prendre les médicaments suivants :
  - Antiarythmiques ou médicaments connus pour leur capacité à perturber le rythme cardiaque;
  - Inhibiteurs du CYP 3A4, comme l'itraconazole.

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

**Les produits qui suivent pourraient être associés à des interactions médicamenteuses avec Caprelsa :**

- Médicaments connus pour provoquer des changements du rythme cardiaque.
- Antipsychotiques ou antidépresseurs (p. ex. millepertuis).
- Une classe particulière de médicaments contre la douleur.
- Des classes particulières d'antibiotiques.
- Antipaludéens ou une classe particulière d'antifongiques.
- Des classes particulières de médicaments contre les nausées.
- Des classes particulières de médicaments anticancéreux.
- Une classe particulière de médicaments contre l'asthme et la maladie pulmonaire obstructive chronique.

Évitez de prendre des produits et des jus contenant du pamplemousse, de la carambole, de la grenade, des oranges de Séville et d'autres agrumes semblables.

**Comment prendre Caprelsa :**

- Prenez Caprelsa exactement comme l'a prescrit votre professionnel de la santé. Consultez votre professionnel de la santé si vous n'êtes pas certain.
- Prenez Caprelsa à peu près à la même heure chaque jour.
- Caprelsa peut être pris avec ou sans aliments.
- N'écrasez PAS le comprimé.
- Évitez tout contact avec des comprimés brisés ou écrasés. En cas de contact avec la peau, lavez bien la région touchée.

Si vous avez de la difficulté à avaler le comprimé, vous pouvez le mélanger avec de l'eau comme suit :

- Prenez la moitié d'un verre d'eau (50 mL) plate (non gazéifiée). N'utilisez que de l'eau, pas d'autre liquide.
- Mettez le comprimé dans l'eau. Ne l'écrasez PAS.
- Remuez jusqu'à ce que le comprimé se soit dissous dans l'eau. Cela peut prendre environ 10 minutes.
- Buvez immédiatement le mélange. Pour vous assurer d'avoir pris tout le médicament, rincez bien le verre vide avec un autre demi-verre d'eau et buvez.
- Ce mélange peut aussi être administré au moyen de sondes introduites dans le nez ou l'estomac.

#### **Dose habituelle :**

Dose recommandée chez l'adulte : 300 mg une fois par jour.

Votre professionnel de la santé peut interrompre temporairement votre traitement ou réduire la dose si vous :

- présentez une insuffisance rénale modérée ou grave.
- ressentez certains effets secondaires.

#### **Surdosage :**

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

#### **Dose oubliée :**

Ce que vous devez faire si vous oubliez de prendre un comprimé dépend de l'intervalle avant la dose suivante.

- **S'il reste 12 heures ou plus avant votre prochaine dose** : Prenez le comprimé oublié dès que vous vous rendez compte de votre oubli. Prenez ensuite la dose suivante comme d'habitude.
- **S'il reste moins de 12 heures avant votre prochaine dose** : Sautez la dose oubliée. Prenez ensuite la dose suivante à l'heure habituelle.

Ne prenez pas une double dose (deux doses en même temps) pour compenser un comprimé oublié.

## Quels sont les effets secondaires qui pourraient être associés à Caprelsa?

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

- Anorexie (perte d'appétit)
- Dépression
- Déshydratation
- Douleur aux articulations ou aux extrémités
- Douleurs abdominales
- Fatigue, manque d'énergie et/ou faiblesse musculaire
- Goût anormal ou altération du goût des aliments
- Hypertension, qui peut être grave
- Infection virale des voies respiratoires supérieures
- Irritation de la muqueuse de la bouche, des lèvres ou de la langue
- Maux de dos
- Perte de cheveux
- Perte de poids
- Problèmes aux ongles
- Problèmes de peau (p. ex. sécheresse de la peau, démangeaisons, éruption cutanée ou acné)
- Saignements de nez
- Sécheresse de la bouche
- Sécheresse des yeux
- Sensibilité de la peau aux rayons du soleil
- Toux
- Tremblements
- Troubles digestifs
- Trouble du sommeil

Caprelsa peut fausser les résultats des analyses sanguines et les ECG. Votre professionnel de la santé vous fera passer des analyses sanguines et surveillera votre cœur pendant le traitement.

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé.		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement*
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
<b>TRÈS COURANT</b>			
Nausées (envie de vomir ou mal de cœur)		√	
Vomissements		√	

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé.		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement*
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
Diarrhée grave		√	
<b>COURANT</b>			
Pneumonie (infection des poumons) : douleur à la poitrine provoquée par la respiration ou la toux, confusion, toux qui peut s'accompagner d'expectorations (crachats), fatigue, fièvre, transpiration et frissons, nausées, vomissements ou diarrhée, essoufflement		√	
Infection des voies urinaires (infections de l'appareil urinaire, qui comprend les reins, les uretères, la vessie et l'urètre) : douleur ou sensation de brûlure ressenties lorsqu'on urine, besoin d'uriner fréquemment, présence de sang dans l'urine, douleur au bassin, urine ayant une forte odeur, urine trouble		√	
Syndrome mains-pieds : rougeur ou enflure des paumes, cors épais et ampoules sur les paumes des mains et les plantes des pieds, picotements ou sensation de brûlure de la peau, perte de souplesse de la peau		√	
Conjonctivite (irritation de l'intérieur de la paupière ou de la surface de l'œil)	√		
Maux de tête	√		
Convulsions		√	
Confusion ou difficulté à penser		√	
Problèmes de reins : urine moins abondante, enflure des jambes, des chevilles ou des pieds, fatigue et faiblesse		√	
Réactions cutanées graves : rougeur, douleur, ulcères, ampoules et desquamation de la peau		√	

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé.		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement*
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
<b>RARE</b>			
Troubles visuels : vision trouble, déficience visuelle		√	
Opacité de la cornée (changements bénins de l'œil pouvant entraîner une vision trouble)		√	
Troubles où l'apport de sang au cerveau est insuffisant : faiblesse, engourdissement ou paralysie du visage, d'un bras ou d'une jambe, qui se limite généralement à un seul côté du corps, trouble de l'élocution ou difficulté à comprendre les autres, perte de la vue dans un œil ou dans les deux yeux ou vision double, perte de l'équilibre, maux de tête intenses, vomissements, étourdissement ou altération de la conscience			√
Douleur à la poitrine			√
Accident ischémique transitoire (AVC) : apparition soudaine d'une faiblesse ou d'une paralysie touchant un seul côté du corps, difficulté à parler, confusion, s'accompagnant d'une difficulté à comprendre les autres et d'étourdissements ou de pertes d'équilibre et d'un manque de coordination			√
Laryngite (inflammation du larynx) : altération inhabituelle de la voix, picotements ou irritation possibles de la gorge, mal de gorge, fièvre, difficulté à avaler		√	
Sepsis (infection du sang) : fièvre ou étourdissements, frissons, température corporelle élevée ou très basse, volume d'urine très faible ou absence d'urine, baisse de la tension artérielle (basse pression), palpitations, respiration			√



Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé.		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement*
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
rapide, battements cardiaques rapides			
Appendicite (inflammation de l'appendice) : douleur qui apparaît soudainement dans le côté droit de l'abdomen, douleur qui s'aggrave lors de la toux, de la marche ou de mouvements brusques, nausées et vomissements		√	
Cholécystite (inflammation de la vésicule biliaire) : fièvre, nausées, douleur qui irradie dans le dos ou l'épaule, douleur intense dans la partie supérieure droite de l'abdomen, vomissements		√	
Pancréatite (inflammation du pancréas) : douleur dans la partie supérieure de l'abdomen, fièvre, battements cardiaques rapides, nausées, vomissements, sensibilité de l'abdomen au toucher		√	
Arythmies (rythme cardiaque anormal) : battements cardiaques rapides, lents ou irréguliers			√
Problèmes gastro-intestinaux : diarrhée, gêne abdominale, perte de poids		√	
Tendance aux saignements et aux ecchymoses, anémie (baisse du nombre de globules rouges)		√	
Pierres au rein : douleur ressentie lorsqu'on urine, douleur intense sur le côté, au dos et sous les côtes		√	
Insuffisance cardiaque (trouble où le cœur n'arrive pas à pomper le sang adéquatement) : essoufflement, fatigue et faiblesse, enflure des chevilles, des jambes et des pieds, toux, rétention liquidienne, perte d'appétit, nausées, battements cardiaques			√

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé.		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement*
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
rapides ou irréguliers, diminution de la capacité à faire de l'exercice			
Glaucome : augmentation de la pression dans les yeux, douleur aux yeux et maux de tête, enflure ou rougeur des yeux ou du contour des yeux, et altération de la vue, vision trouble ou brouillée, perte soudaine de la vue		√	
Syndrome de Stevens-Johnson (éruption cutanée grave) : symptômes, tels que rougeur, ampoules et/ou desquamation (fait de peler), qui touchent la peau et l'intérieur des lèvres, des yeux, de la bouche, des fosses nasales ou des organes génitaux et qui s'accompagnent de fièvre, de frissons, de maux de tête, de toux, de courbatures ou d'une enflure des ganglions			√
Érythrodermie bulleuse avec épidermolyse (réaction cutanée grave) : symptômes, tels que rougeur, ampoules et/ou desquamation, qui touchent de vastes régions cutanées			√
Évanouissement		√	
Étourdissements		√	
Apparition soudaine ou aggravation d'une toux ou d'un essoufflement		√	
Dissection artérielle (déchirure dans la paroi d'une artère) : douleur intense et soudaine au dos, à la poitrine ou à l'abdomen			√
Anévrisme artériel (gonflement de la paroi d'une artère) : toux, expectorations de sang, douleur intense dans le haut de la nuque ou au dos en l'absence de blessure, difficulté à avaler, enrouement ou			√

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé.		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement*
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
pulsations inhabituelles dans la poitrine ou l'abdomen			
Mauvaise cicatrisation des plaies		√	

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

#### Déclaration des effets secondaires

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

- en visitant le site Web des déclarations des effets indésirables (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medeffet-canada/declaration-effets-indesirables.html>) pour vous informer sur comment faire une déclaration en ligne, par courrier, ou par télécopieur ;

ou

- en téléphonant sans frais au 1 866 234-2345.

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

**Entreposage :**

Conservez Caprelsa à une température se situant entre 15 et 30 °C.

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

N'utilisez pas Caprelsa après la date limite indiquée sur la boîte et la plaquette alvéolée après les lettres EXP. La date limite correspond au dernier jour du mois indiqué.

Les médicaments ne doivent pas être jetés dans les eaux usées ou les ordures ménagères. Demandez à votre pharmacien comment éliminer les médicaments dont vous n'avez plus besoin. Ces mesures aideront à protéger l'environnement.

**Pour en savoir davantage au sujet de Caprelsa :**

- 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 sur le médicament pour le patient. Ce document est disponible sur le site Web de Santé Canada (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medicaments/base-donnees-produits-pharmaceutiques.html>), le site Web du fabricant ([www.sanofi.ca](http://www.sanofi.ca)) ou peut être obtenu en téléphonant au 1 800 265-7927.

Le présent dépliant a été rédigé par :

sanofi-aventis Canada Inc.  
1755 Avenue Steeles Ouest  
Toronto, ON  
M2R 3T4

Dernière révision : 05 avril 2024