

**ANNEXE I**

**RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT**

## 1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 2,5 mg gélules  
Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 5 mg gélules  
Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 7,5 mg gélules  
Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 10 mg gélules  
Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 15 mg gélules  
Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 20 mg gélules  
Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 25 mg gélules

## 2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Chaque gélule contient du chlorhydrate de lénalidomide monohydraté équivalent à 2,5 mg, 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg ou 25 mg de lénalidomide.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

## 3. FORME PHARMACEUTIQUE

Gélule

### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 2,5 mg gélules

La tête de la gélule est verte, le corps de la gélule est vert avec l'inscription 2.5 imprimée en noir. Le contenu de la gélule est une poudre de couleur blanche à jaune blanche ou marron blanche. Taille de la gélule: 4, longueur  $14 \pm 1$  mm.

### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 5 mg gélules

La tête de la gélule est bleue, le corps de la gélule est bleu avec l'inscription 5 imprimée en noir. Le contenu de la gélule est une poudre de couleur blanche à jaune blanche ou marron blanche. Taille de la gélule: 2, longueur  $18 \pm 1$  mm.

### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 7,5 mg gélules

La tête de la gélule est marron, le corps de la gélule est marron avec l'inscription 7.5 imprimée en blanc. Le contenu de la gélule est une poudre de couleur blanche à jaune blanche ou marron blanche. Taille de la gélule: 1, longueur  $19 \pm 1$  mm.

### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 10 mg gélules

La tête de la gélule est verte, le corps de la gélule est marron avec l'inscription 10 imprimée en blanc. Le contenu de la gélule est une poudre de couleur blanche à jaune blanche ou marron blanche. Taille de la gélule: 0, longueur  $21 \pm 1$  mm.

### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 15 mg gélules

La tête de la gélule est marron, le corps de la gélule est bleu avec l'inscription 15 imprimée en noir. Le contenu de la gélule est une poudre de couleur blanche à jaune blanche ou marron blanche. Taille de la gélule: 2, longueur  $18 \pm 1$  mm.

### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 20 mg gélules

La tête de la gélule est verte, le corps de la gélule est bleu avec l'inscription 20 imprimée en noir. Le

contenu de la gélule est une poudre de couleur blanche à jaune blanche ou marron blanche. Taille de la gélule: 1, longueur  $19 \pm 1$  mm.

#### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 25 mg gélules

La tête de la gélule est marron, le corps de la gélule est marron avec l'inscription 25 imprimée en blanc. Le contenu de la gélule est une poudre de couleur blanche à jaune blanche ou marron blanche. Taille de la gélule: 0, longueur  $21 \pm 1$  mm.

## **4. INFORMATIONS CLINIQUES**

### **4.1 Indications thérapeutiques**

#### Myélome multiple

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est indiqué en monothérapie pour le traitement d'entretien du myélome multiple non préalablement traité chez les patients adultes ayant reçu une autogreffe de cellules souches.

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est indiqué en association avec la dexaméthasone, ou avec le bortézomib et la dexaméthasone ou avec le melphalan et la prednisone (voir rubrique 4.2), pour le traitement du myélome multiple non préalablement traité chez les patients adultes non éligibles à une greffe.

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est indiqué, en association avec la dexaméthasone, pour le traitement du myélome multiple chez les patients adultes ayant déjà reçu au moins un traitement antérieur.

#### Lymphome folliculaire

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est indiqué, en association avec le rituximab (anticorps anti-CD20), pour le traitement des patients adultes présentant un lymphome folliculaire (de grade 1, 2 ou 3a) préalablement traité.

### **4.2 Posologie et mode d'administration**

Le traitement par Lenalidomide doit être administré sous la surveillance d'un médecin expérimenté dans l'utilisation des traitements anticancéreux.

Dans toutes les indications présentées ci-dessous :

- La posologie est modifiée en fonction des résultats des examens cliniques et des analyses biologiques (voir rubrique 4.4).
- Il est recommandé d'ajuster la posologie pendant le traitement et lors de la reprise du traitement pour prendre en charge les thrombopénies ou neutropénies de grade 3 ou 4, ou les autres toxicités de grade 3 ou 4 jugées comme étant liées au lenalidomide.
- En cas de neutropénie, l'utilisation de facteurs de croissance pour la prise en charge des patients devra être envisagée.
- Si une prise a été oubliée depuis moins de 12 heures, le patient peut prendre la dose manquante. Au-delà de 12 heures après un oubli, la dose manquée ne doit pas être rattrapée. La dose suivante sera prise à l'heure habituelle, le lendemain.

#### Posologie

##### Myélome multiple non préalablement traité (MMNPT)

Lenalidomide administré en association avec la dexaméthasone jusqu'à la progression de la maladie chez

### les patients non éligibles à une greffe

Le traitement par le lénalidomide ne doit pas être initié si la numération des polynucléaires neutrophiles (PNN) est  $< 1,0 \times 10^9/l$  et/ou si la numération plaquettaire est  $< 50 \times 10^9/l$ .

#### *Posologie recommandée*

La dose initiale recommandée est de 25 mg de lénalidomide par voie orale en une prise par jour les jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours.

La dose recommandée de dexaméthasone est de 40 mg en une prise par jour par voie orale les jours 1, 8, 15 et 22 de chaque cycle de 28 jours. Le traitement par le lénalidomide et la dexaméthasone peut être poursuivi jusqu'à la progression de la maladie ou une toxicité.

#### Paliers de réduction de posologie

	Lénalidomide <sup>a</sup>	Dexaméthasone <sup>a</sup>
Dose initiale	25 mg	40 mg
Palier de dose -1	20 mg	20 mg
Palier de dose -2	15 mg	12 mg
Palier de dose -3	10 mg	8 mg
Palier de dose -4	5 mg	4 mg
Palier de dose -5	2,5 mg	Sans objet

<sup>a</sup> Les réductions de posologie des deux médicaments peuvent être gérées indépendamment.

#### *Thrombopénie*

Numération plaquettaire	Action recommandée
Chute $< 25 \times 10^9/l$	Arrêter l'administration de lénalidomide pendant le reste du cycle <sup>a</sup> .
Retour $> 50 \times 10^9/l$	Reprendre le traitement lors du cycle suivant en diminuant la dose d'un palier.

<sup>a</sup> En cas de toxicité dose-limitante (TDL) survenant à partir du 15<sup>e</sup> jour d'un cycle, le traitement par le lénalidomide doit être interrompu pendant au moins le reste du cycle de 28 jours en cours.

#### *Numération des polynucléaires neutrophiles (PNN) - neutropénie*

Numération des PNN	Action recommandée <sup>a</sup>
Première chute $< 0,5 \times 10^9/l$ Retour $\geq 1 \times 10^9/l$ , la neutropénie étant la seule toxicité observée	Interrompre le traitement par le lénalidomide. Reprendre le lénalidomide à la dose initiale en une prise par jour.
Retour $\geq 0,5 \times 10^9/l$ , en cas de toxicités hématologiques dépendantes de la dose autres que la neutropénie	Reprendre le lénalidomide au palier de dose -1 en une prise par jour.
Pour toute nouvelle rechute $< 0,5 \times 10^9/l$ Retour $\geq 0,5 \times 10^9/l$	Interrompre le traitement par le lénalidomide. Reprendre le lénalidomide à la dose immédiatement inférieure en une prise par jour.

<sup>a</sup> À l'appréciation du médecin, si la neutropénie est la seule toxicité quel que soit le palier de dose, ajouter un facteur de croissance granulocytaire (G-CSF) et maintenir la dose de lénalidomide.

En cas de toxicité hématologique, le traitement pourra être repris au palier de dose immédiatement supérieur (jusqu'à la dose initiale) après amélioration de la fonction médullaire (absence de toxicité hématologique pendant au moins deux cycles consécutifs : PNN  $\geq 1,5 \times 10^9/l$  et plaquettes  $\geq 100 \times 10^9/l$  au début d'un nouveau cycle).

### Lénalidomide en association avec le bortézomib et la dexaméthasone suivis d'un traitement par le lénalidomide et la dexaméthasone jusqu'à la progression de la maladie chez les patients non éligibles à une greffe

#### *Traitement initial : lénalidomide en association avec le bortézomib et la dexaméthasone*

Le traitement par le lénalidomide en association avec le bortézomib et la dexaméthasone ne doit pas être

initié si la numération des PNN est  $< 1,0 \times 10^9/l$  et/ou si la numération plaquettaire est  $< 50 \times 10^9/l$ .

La dose initiale recommandée est de 25 mg de lénalidomide par voie orale en une prise par jour les jours 1 à 14 de chaque cycle de 21 jours, en association avec le bortézomib et la dexaméthasone. Le bortézomib doit être administré en injection sous-cutanée ( $1,3 \text{ mg/m}^2$  de surface corporelle) deux fois par semaine les jours 1, 4, 8 et 11 de chaque cycle de 21 jours. Pour des informations supplémentaires sur la dose, le schéma posologique et les ajustements de la posologie des médicaments administrés avec le lénalidomide, voir la rubrique 5.1 et le Résumé des Caractéristiques du Produit de chaque médicament.

Jusqu'à 8 cycles de traitement de 21 jours (durée du traitement initial de 24 semaines) sont recommandés.

*Poursuite du traitement : lénalidomide en association avec la dexaméthasone jusqu'à la progression de la maladie*

Poursuivre le traitement par le lénalidomide 25 mg par voie orale en une prise par jour les jours 1 à 21 de cycles de 28 jours répétés, en association avec la dexaméthasone. Le traitement doit être poursuivi jusqu'à progression de la maladie ou survenue d'une toxicité inacceptable.

*Paliers de réduction de posologie*

	Lénalidomide <sup>a</sup>
Dose initiale	25 mg
Palier de dose -1	20 mg
Palier de dose -2	15 mg
Palier de dose -3	10 mg
Palier de dose -4	5 mg
Palier de dose -5	2,5 mg

<sup>a</sup> Les réductions de posologie de chaque médicament peuvent être gérées indépendamment.

*Thrombopénie*

Numération plaquettaire	Action recommandée
Chute $< 30 \times 10^9/l$	Interrompre le traitement par le lénalidomide.
Retour $\geq 50 \times 10^9/l$	Reprendre le lénalidomide au palier de dose -1 en une prise par jour.
Pour toute nouvelle rechute $< 30 \times 10^9/l$ Retour $\geq 50 \times 10^9/l$	Interrompre le traitement par le lénalidomide. Reprendre le lénalidomide à la dose immédiatement inférieure en une prise par jour.

*Numération des polynucléaires neutrophiles - neutropénie*

Numération des PNN	Action recommandée <sup>a</sup>
Première chute $< 0,5 \times 10^9/l$	Interrompre le traitement par le lénalidomide.
Retour $\geq 1 \times 10^9/l$ , la neutropénie étant la seule toxicité observée	Reprendre le lénalidomide à la dose initiale en une prise par jour.
Retour $\geq 0,5 \times 10^9/l$ , en cas de toxicités hématologiques dépendantes de la dose autres que la neutropénie	Reprendre le lénalidomide au palier de dose -1 en une prise par jour.
Pour toute nouvelle rechute $< 0,5 \times 10^9/l$	Interrompre le traitement par le lénalidomide.
Retour $\geq 0,5 \times 10^9/l$	Reprendre le lénalidomide à la dose immédiatement inférieure en une prise par jour.

<sup>a</sup> À l'appréciation du médecin, si la neutropénie est la seule toxicité quelque soit le palier de dose, ajouter un facteur de croissance granulocytaire (G-CSF) et maintenir la dose de lénalidomide.

Lénalidomide en association avec le melphalan et la prednisone suivis d'un traitement d'entretien par le lénalidomide chez les patients non éligibles à une greffe

Le traitement par le lénalidomide ne doit pas être initié si la numération des PNN est  $< 1,5 \times 10^9/l$  et/ou si la numération plaquettaire est  $< 75 \times 10^9/l$ .

### *Posologie recommandée*

Les doses initiales recommandées sont de 10 mg de lénalidomide par voie orale en une prise par jour les jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours pendant 9 cycles au maximum, de 0,18 mg/kg de melphalan par voie orale les jours 1 à 4 de chaque cycle de 28 jours et de 2 mg/kg de prednisone par voie orale les jours 1 à 4 de chaque cycle de 28 jours. Les patients ayant terminé 9 cycles ou qui ne peuvent pas terminer le traitement en association en raison d'une toxicité sont traités par le lénalidomide en monothérapie comme suit : 10 mg par voie orale en une prise par jour les jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours jusqu'à la progression de la maladie.

### *Paliers de réduction de la posologie*

	Lénalidomide	Melphalan	Prednisone
Dose initiale	10 mg <sup>a</sup>	0,18 mg/kg	2 mg/kg
Palier de dose -1	7,5 mg	0,14 mg/kg	1 mg/kg
Palier de dose -2	5 mg	0,10 mg/kg	0,5 mg/kg
Palier de dose -3	2,5 mg	Sans objet	0,25 mg/kg

<sup>a</sup> Si la neutropénie est la seule toxicité quelque soit le palier de dose, ajouter un facteur de croissance granulocytaire (G-CSF) et maintenir la dose de lénalidomide.

### *Thrombopénie*

Numération plaquettaire	Action recommandée
Première chute < 25 x 10 <sup>9</sup> /l	Interrompre le traitement par le lénalidomide.
Retour ≥ 25 x 10 <sup>9</sup> /l	Reprendre le lénalidomide et le melphalan au palier de dose -1.
Pour toute nouvelle rechute < 30 x 10 <sup>9</sup> /l	Interrompre le traitement par le lénalidomide.
Retour ≥ 30 x 10 <sup>9</sup> /l	Reprendre le lénalidomide à la dose immédiatement inférieure (palier de dose -2 ou -3) en une prise par jour.

### *Numération des polynucléaires neutrophiles (PNN) - neutropénie*

Numération des PNN	Action recommandée <sup>a</sup>
Première chute < 0,5 x 10 <sup>9</sup> /l	Interrompre le traitement par le lénalidomide.
Retour ≥ 0,5 x 10 <sup>9</sup> /l, la neutropénie étant la seule toxicité observée	Reprendre le lénalidomide à la dose initiale en une prise par jour.
Retour ≥ 0,5 x 10 <sup>9</sup> /l, en cas de toxicités hématologiques dépendantes de la dose autres que la neutropénie	Reprendre le lénalidomide au palier de dose -1 en une prise par jour.
Pour toute nouvelle rechute < 0,5 x 10 <sup>9</sup> /l	Interrompre le traitement par le lénalidomide.
Retour ≥ 0,5 x 10 <sup>9</sup> /l	Reprendre le lénalidomide à la dose immédiatement inférieure en une prise par jour.

<sup>a</sup> À l'appréciation du médecin, si la neutropénie est la seule toxicité quel que soit le palier de dose, ajouter un facteur de croissance granulocytaire (G-CSF) et maintenir la dose de lénalidomide.

### Lénalidomide en traitement d'entretien chez les patients ayant reçu une autogreffe de cellules souches (AGCS)

Le traitement d'entretien par le lénalidomide doit être instauré après une bonne récupération hématologique post-AGCS, chez les patients sans signe de progression. Le traitement par le lénalidomide ne doit pas être initié si la numération des PNN est < 1,0 x 10<sup>9</sup>/l, et/ou si la numération plaquettaire est < 75 x 10<sup>9</sup>/l.

### *Posologie recommandée*

La dose initiale recommandée est de 10 mg de lénalidomide par voie orale en une prise par jour de façon continue (les jours 1 à 28 de chaque cycle de 28 jours) jusqu'à la progression de la maladie ou survenue d'une intolérance. Après 3 cycles de traitement d'entretien par le lénalidomide, la dose peut être augmentée à 15 mg par voie orale en une prise par jour si elle est tolérée.

### *Paliers de réduction de la posologie*

	Dose initiale (10 mg)	En cas d'augmentation de la dose (15 mg) a
Palier de dose -1	5 mg	10 mg
Palier de dose -2	5 mg (jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours)	5 mg
Palier de dose -3	Sans objet	5 mg (jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours)
	Ne pas diminuer la dose en dessous de 5 mg (jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours)	

<sup>a</sup> Après 3 cycles de lénalidomide en traitement d'entretien, la dose peut être augmentée à 15 mg par voie orale en une prise par jour si le traitement est bien toléré.

### *Thrombopénie*

Numération plaquettaire	Action recommandée
Chute < 30 x 10 <sup>9</sup> /l Retour ≥ 30 x 10 <sup>9</sup> /l	Interrompre le traitement par le lénalidomide. Reprendre le lénalidomide au palier de dose -1 en une prise par jour.
Pour toute nouvelle rechute < 30 x 10 <sup>9</sup> /l Retour ≥ 30 x 10 <sup>9</sup> /l	Interrompre le traitement par le lénalidomide. Reprendre le lénalidomide à la dose immédiatement inférieure en une prise par jour.

### *Numération des polynucléaires neutrophiles (PNN) - neutropénie*

Numération des PNN	Action recommandée <sup>a</sup>
Chute < 0,5 x 10 <sup>9</sup> /l Retour ≥ 0,5 x 10 <sup>9</sup> /l	Interrompre le traitement par le lénalidomide. Reprendre le lénalidomide au palier de dose -1 en une prise par jour.
Pour toute nouvelle rechute < 0,5 x 10 <sup>9</sup> /l Retour ≥ 0,5 x 10 <sup>9</sup> /l	Interrompre le traitement par le lénalidomide. Reprendre le lénalidomide à la dose immédiatement inférieure en une prise par jour.

<sup>a</sup> À l'appréciation du médecin, si la neutropénie est la seule toxicité quel que soit le palier de dose, ajouter un facteur de croissance granulocytaire (G-CSF) et maintenir la dose de lénalidomide

### *Myélome multiple chez les patients ayant reçu au moins un traitement antérieur*

Le traitement par le lénalidomide ne doit pas être initié si la numération des PNN est < 1,0 x 10<sup>9</sup>/l et/ou si la numération plaquettaire est < 75 x 10<sup>9</sup>/l, ou, selon le niveau d'infiltration des plasmocytes dans la moelle osseuse, si la numération plaquettaire est < 30 x 10<sup>9</sup>/l.

### *Posologie recommandée*

La dose initiale recommandée est de 25 mg de lénalidomide par voie orale en une prise par jour pendant les jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours. La dose recommandée de dexaméthasone est de 40 mg en une prise par jour par voie orale les jours 1 à 4, 9 à 12 et 17 à 20 de chaque cycle de 28 jours pour les 4 premiers cycles de traitement, puis de 40 mg en une prise par jour les jours 1 à 4, tous les 28 jours pour les cycles suivants.

Les médecins prescripteurs doivent déterminer avec précaution la dose de dexaméthasone à utiliser, en tenant compte de la pathologie et du statut de la maladie du patient.

### *Paliers de réduction de la posologie*

Dose initiale	25 mg
Palier de dose -1	15 mg
Palier de dose -2	10 mg
Palier de dose -3	5 mg

### *Thrombopénie*

Numération plaquettaire	Action recommandée
Première chute $< 30 \times 10^9/l$ Retour $\geq 30 \times 10^9/l$	Interrompre le traitement par le lénalidomide Reprendre le lénalidomide au palier de dose -1
Pour toute nouvelle rechute $< 30 \times 10^9/l$ Retour $\geq 30 \times 10^9/l$	Interrompre le traitement par le lénalidomide Reprendre le lénalidomide à la dose immédiatement inférieure (palier de dose -2 ou -3) en une prise par jour. Ne pas descendre en dessous de 5 mg en une prise par jour.

#### *Numération des polynucléaires neutrophiles (PNN) - neutropénie*

Numération des PNN	Action recommandée <sup>a</sup>
Première chute $< 0,5 \times 10^9/l$ Retour $\geq 0,5 \times 10^9/l$ , la neutropénie étant la seule toxicité observée	Interrompre le traitement par le lénalidomide Reprendre le lénalidomide à la dose initiale en une prise par jour
Retour $\geq 0,5 \times 10^9/l$ , en cas de toxicités hématologiques dépendantes de la dose autres que la neutropénie	Reprendre le lénalidomide au palier de dose -1 en une prise par jour
Pour toute nouvelle rechute $< 0,5 \times 10^9/l$ Retour $\geq 0,5 \times 10^9/l$	Interrompre le traitement par le lénalidomide Reprendre le lénalidomide à la dose immédiatement inférieure (palier de dose -1, -2 ou -3) en une prise par jour. Ne pas descendre en dessous de 5 mg en une prise par jour.

<sup>a</sup> À l'appréciation du médecin, si la neutropénie est la seule toxicité quel que soit le palier de dose, ajouter un facteur de croissance granulocytaire (G-CSF) et maintenir la dose de lénalidomide.

#### *Lymphome folliculaire (LF)*

Le traitement par le lénalidomide ne doit pas être initié si la numération des PNN est  $< 1 \times 10^9/l$  et/ou si la numération plaquettaire est  $< 50 \times 10^9/l$ , à moins que ces diminutions soient secondaires à un envahissement médullaire induites par le lymphome.

#### *Posologie recommandée*

La dose initiale recommandée est de 20 mg de lénalidomide par voie orale en une prise par jour les jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours, pendant 12 cycles de traitement au maximum. La dose initiale recommandée de rituximab est de 375 mg/m<sup>2</sup> par voie intraveineuse (IV) chaque semaine au cours du cycle 1 (jours 1, 8, 15 et 22) et le jour 1 de chaque cycle de 28 jours pendant les cycles 2 à 5.

#### *Paliers de réduction de la posologie*

Dose initiale	20 mg en une prise par jour les jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours
Palier de dose -1	15 mg en une prise par jour les jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours
Palier de dose -2	10 mg en une prise par jour les jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours
Palier de dose -3	5 mg en une prise par jour les jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours

Pour les ajustements de la posologie en raison de la toxicité du rituximab, se référer au Résumé des Caractéristiques du Produit de ce médicament.

#### *Thrombopénie*

Numération plaquettaire	Action recommandée
Chute $< 50 \times 10^9/l$	Interrompre le traitement par le lénalidomide et réaliser une NFS au moins tous les 7 jours
Retour $\geq 50 \times 10^9/l$	Reprendre le lénalidomide à la dose immédiatement inférieure (palier de dose -1)
Pour toute nouvelle rechute $< 50 \times 10^9/l$	Interrompre le traitement par le lénalidomide et réaliser une NFS au moins tous les 7 jours



Retour $\geq 50 \times 10^9/l$	Reprendre le lénalidomide à la dose immédiatement inférieure (palier de dose -2 ou -3). Ne pas descendre en dessous du palier de dose -3
--------------------------------	--

#### *Numération des polynucléaires neutrophiles (PNN) - neutropénie*

Numération des PNN	Action recommandée <sup>a</sup>
Chute $< 1 \times 10^9/l$ pendant au moins 7 jours ou Chute $< 1 \times 10^9/l$ accompagnée de fièvre (température $\geq 38,5^\circ C$ ) ou Chute $< 0,5 \times 10^9/l$	Interrompre le traitement par le lénalidomide et réaliser une NFS au moins tous les 7 jours
Retour $\geq 1 \times 10^9/l$	Reprendre le lénalidomide à la dose immédiatement inférieure (palier de dose -1)
Pour toute nouvelle rechute $< 1 \times 10^9/l$ pendant au moins 7 jours ou rechute $< 1 \times 10^9/l$ accompagnée de fièvre (température $\geq 38,5^\circ C$ ) ou rechute $< 0,5 \times 10^9/l$ Retour $\geq 1 \times 10^9/l$	Interrompre le traitement par le lénalidomide et réaliser une NFS au moins tous les 7 jours  Reprendre le lénalidomide à la dose immédiatement inférieure (palier de dose -2, -3). Ne pas descendre en dessous du palier de dose -3.

<sup>a</sup> À l'appréciation du médecin, si la neutropénie est la seule toxicité quel que soit le palier de dose, ajouter un facteur de croissance granulocytaire (G-CSF).

#### *Syndrome de lyse tumorale (SLT)*

Tous les patients doivent recevoir une prophylaxie du SLT (allopurinol, rasburicase ou équivalent selon le protocole utilisé dans l'établissement) et doivent être correctement hydratés (par voie orale) pendant la première semaine du premier cycle ou pendant une durée plus longue, en fonction du tableau clinique. Un bilan biochimique doit être réalisé chaque semaine pendant le premier cycle ou en fonction du tableau clinique afin de détecter la survenue d'un SLT.

Le traitement par le lénalidomide peut être poursuivi (maintien de la dose) chez les patients présentant un SLT biologique ou un SLT clinique de grade 1, ou à l'appréciation du médecin, le traitement par le lénalidomide peut être poursuivi à une dose réduite d'un palier. Une hydratation intensive par voie intraveineuse doit être mise en place et doit s'accompagner d'une prise en charge médicale appropriée selon le protocole de soins de l'établissement, jusqu'à la correction des troubles électrolytiques. Un traitement par la rasburicase peut être nécessaire pour réduire l'hyperuricémie. La décision d'hospitalisation du patient relève de l'appréciation du médecin.

Chez les patients présentant un SLT clinique de grades 2 à 4, le traitement par le lénalidomide doit être interrompu et un bilan biochimique doit être effectué chaque semaine ou en fonction du tableau clinique. Une hydratation intensive par voie intraveineuse doit être mise en place et doit s'accompagner d'une prise en charge médicale appropriée selon le protocole de soins de l'établissement, jusqu'à la correction des troubles électrolytiques. Le traitement par la rasburicase et la décision d'hospitalisation relèvent de l'appréciation du médecin. Après résolution du SLT (grade 0), le traitement par le lénalidomide est repris à la dose immédiatement inférieure, à l'appréciation du médecin (voir rubrique 4.4).

#### *Réaction de poussée tumorale*

À l'appréciation du médecin, le traitement par le lénalidomide peut être poursuivi sans interruption ni modification chez les patients qui présentent une réaction de poussée tumorale (RPT) de grade 1 ou 2. À l'appréciation du médecin, un traitement par anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS), corticoïdes d'action courte et/ou analgésiques opioïdes peut être administré. Chez les patients présentant une RPT de grade 3 ou 4, le traitement par le lénalidomide doit être suspendu et un traitement par AINS, corticoïdes et/ou analgésiques opioïdes doit être instauré. Après résolution de la RPT à un grade  $\leq 1$ , reprendre le traitement par le lénalidomide à la même dose jusqu'à la fin du cycle. Un traitement symptomatique peut être administré conformément aux recommandations pour le traitement des RPT de grades 1 et 2 (voir rubrique 4.4).

#### Toutes indications

En cas d'autres toxicités de grade 3 ou 4 jugées comme étant liées au lénalidomide, le traitement doit être interrompu et ne doit être repris à la dose immédiatement inférieure que lorsque la toxicité a atteint un grade  $\leq 2$  et selon l'appréciation du médecin.

Il convient d'envisager d'interrompre ou d'arrêter définitivement le traitement par le lénalidomide en cas d'éruption cutanée de grade 2 ou 3. Le traitement par le lénalidomide doit être suspendu en cas d'angioedème, de réaction anaphylactique, d'éruption cutanée de grade 4, d'éruption exfoliatrice ou bulleuse ou de suspicion de nécrolyse épidermique toxique (NET), de syndrome de Stevens-Johnson (SJS) ou d'une réaction médicamenteuse accompagnée d'une éosinophilie et de symptômes systémiques (DRESS), et ne doit pas être repris après la résolution de ces réactions.

### Populations particulières

#### *Population pédiatrique*

Lénalidomide ne doit pas être utilisé chez les enfants et adolescents de la naissance à moins de 18 ans en raison de problème(s) de sécurité (voir rubrique 5.1).

#### *Sujets âgés*

Les données pharmacocinétiques disponibles actuellement sont présentées à la rubrique 5.2. Lors des études cliniques, le lénalidomide a été administré chez des patients atteints de myélomes multiples et âgés jusqu'à 91 ans (voir rubrique 5.1).

Une diminution de la fonction rénale étant plus fréquente chez les patients âgés, le choix de la posologie devra être fait avec précaution chez ces patients et il est recommandé de surveiller leur fonction rénale.

#### Myélome multiple non préalablement traité : patients non éligibles à une greffe

Les patients présentant un myélome multiple non préalablement traité âgés de 75 ans et plus doivent être évalués attentivement avant d'envisager le traitement (voir rubrique 4.4).

Chez les patients âgés de plus de 75 ans traités par le lénalidomide en association avec la dexaméthasone, la dose initiale de dexaméthasone est de 20 mg par jour les jours 1, 8, 15 et 22 de chaque cycle de 28 jours.

Aucun ajustement de la posologie n'est recommandé chez les patients âgés de plus de 75 ans traités par le lénalidomide en association avec le melphalan et la prednisone.

Chez les patients présentant un myélome multiple non préalablement traité âgés de 75 ans et plus, traités par le lénalidomide, il a été observé une incidence plus élevée d'effets indésirables graves et d'effets indésirables ayant entraîné l'arrêt du traitement.

Le traitement par le lénalidomide en association a été moins bien toléré chez les patients présentant un myélome multiple non préalablement traité âgés de plus de 75 ans que dans la population plus jeune. Chez ces patients, le taux d'arrêts du traitement en raison d'une intolérance (événements indésirables de grade 3 ou 4 et événements indésirables graves) a été plus élevé que chez les patients âgés de moins de 75 ans (voir rubrique 4.4).

#### Myélome multiple chez les patients ayant reçu au moins un traitement antérieur

Le pourcentage de patients atteints d'un myélome multiple âgés de 65 ans ou plus était non significativement différent dans les groupes lénalidomide/dexaméthasone et placebo/dexaméthasone. Aucune différence n'a été observée entre ces patients et les patients plus jeunes en termes de sécurité d'emploi et d'efficacité, mais on ne peut exclure une plus grande prédisposition des sujets âgés.

#### Lymphome folliculaire

Chez les patients atteints d'un lymphome folliculaire traités par le lénalidomide en association avec le rituximab, le taux global des événements indésirables observé chez les patients âgés de 65 ans ou plus est comparable à celui observé chez les patients âgés de moins de 65 ans. Globalement, aucune différence en

termes d'efficacité n'a été observée entre les deux tranches d'âge.

#### *Patients présentant une insuffisance rénale*

Le lénalidomide est essentiellement excrété par les reins ; la tolérance du traitement peut être diminuée chez les patients présentant un degré élevé d'insuffisance rénale (voir rubrique 4.4). Le choix de la posologie devra être fait avec précaution et il est recommandé que la fonction rénale soit surveillée.

Aucun ajustement de la posologie n'est nécessaire chez les patients atteints d'un myélome multiple ou d'un lymphome folliculaire présentant une insuffisance rénale légère. Les ajustements de posologie suivants sont recommandés en début de traitement et pendant tout le traitement en cas d'insuffisance rénale modérée ou sévère ou en cas d'insuffisance rénale terminale. Il n'existe pas de données d'étude de phase 3 chez les patients atteints d'insuffisance rénale terminale (IRT) (ClCr < 30 ml/min, nécessitant une dialyse).

#### Myélome multiple

Fonction rénale (ClCr)	Ajustement de la posologie
Insuffisance rénale modérée ( $30 \leq \text{ClCr} < 50$ ml/min)	10 mg en une prise par jour <sup>1</sup>
Insuffisance rénale sévère (ClCr < 30 ml/min, ne nécessitant pas de dialyse)	7,5 mg en une prise par jour <sup>2</sup> 15 mg un jour sur deux
Insuffisance rénale terminale (IRT) (ClCr < 30 ml/min, nécessitant une dialyse)	5 mg en une prise par jour. Les jours de dialyse, la dose doit être administrée après la dialyse.

<sup>1</sup> La dose pourra être augmentée à 15 mg en une prise par jour au bout de 2 cycles si le patient ne répond pas au traitement et s'il le tolère.

<sup>2</sup> Dans les pays où les gélules de 7,5 mg sont commercialisées.

#### Lymphome folliculaire

Fonction rénale (ClCr)	Ajustement de la posologie (jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours)
Insuffisance rénale modérée ( $30 \leq \text{ClCr} < 60$ ml/min)	10 mg en une prise par jour <sup>1, 2</sup>
Insuffisance rénale sévère (ClCr < 30 ml/min, ne nécessitant pas de dialyse)	Pas de données disponibles <sup>3</sup>
Insuffisance rénale terminale (IRT) (ClCr < 30 ml/min, nécessitant une dialyse)	Pas de données disponibles <sup>3</sup>

<sup>1</sup> La dose pourra être augmentée à 15 mg en une prise par jour au bout de 2 cycles si le patient tolère le traitement.

<sup>2</sup> Chez les patients recevant une dose initiale de 10 mg, en cas de diminution de la dose dans le cadre de la prise en charge d'une neutropénie ou d'une thrombopénie de grade 3 ou 4, ou autres effets toxiques de grade 3 ou 4 jugés en rapport avec le lénalidomide, ne pas administrer une dose inférieure à 5 mg un jour sur deux ou 2,5 mg en une prise par jour.

<sup>3</sup> Les patients atteints d'insuffisance rénale sévère ou d'insuffisance rénale terminale (IRT) n'étaient pas inclus dans l'étude.

Après l'instauration du traitement par le lénalidomide, toute modification ultérieure de la dose de lénalidomide chez les patients présentant une insuffisance rénale doit reposer sur la tolérance au traitement de chaque individu, telle que décrite ci-dessus.

#### *Patients présentant une insuffisance hépatique*

L'utilisation du lénalidomide chez le sujet présentant une insuffisance hépatique n'a pas fait l'objet d'études formelles et aucune adaptation de la posologie particulière ne peut être recommandée.

#### Mode d'administration

Voie orale.

Les gélules de Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto doivent être prises par voie orale environ à la même heure les jours prévus de chaque cycle. Les gélules ne doivent être ni ouvertes, ni cassées, ni mâchées

(voir rubrique 6.6). Elles doivent être avalées entières, de préférence avec de l'eau, au cours ou en dehors des repas.

Les gélules de lénalidomide ne doivent pas être poussées à travers la feuille d'aluminium de la plaquettes thermoformée car cela pourrait endommager la gélule. La gélule doit être retirée de l'emballage en décollant la feuille d'aluminium d'une seule alvéole séparée de la plaquette.

#### **4.3 Contre-indications**

- Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.
- Femmes enceintes.
- Femmes en âge de procréer, à moins que toutes les conditions requises par le programme de prévention de la grossesse soient remplies (voir rubriques 4.4 et 4.6).

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

**Lorsque le lénalidomide est administré en association avec d'autres médicaments, le Résumé des Caractéristiques du Produit de chaque médicament doit être consulté avant l'instauration du traitement.**

##### Mise en garde relative à la grossesse

Le lénalidomide est structurellement proche du thalidomide. Le thalidomide est un tératogène humain connu, provoquant des anomalies congénitales graves, potentiellement létales chez l'enfant à naître. Chez les singes, le lénalidomide induit des malformations similaires à celles décrites avec le thalidomide (voir rubriques 4.6 et 5.3). Si le lénalidomide est pris pendant la grossesse, un effet tératogène du lénalidomide est attendu chez l'être humain.

Les conditions du programme de prévention de la grossesse doivent être remplies par toutes les patientes, à moins de pouvoir affirmer avec certitude que la patiente est dans l'impossibilité de procréer.

##### Critères permettant de définir qu'une femme est dans l'impossibilité de procréer

Toute patiente ou partenaire de patient est considérée comme en âge de procréer, sauf si elle présente au moins l'un des critères suivants :

- âge  $\geq$  50 ans et aménorrhée naturelle depuis au moins 1 an (l'aménorrhée faisant suite au traitement d'un cancer ou pendant l'allaitement ne suffit pas à exclure un risque de grossesse)
- ménopause précoce confirmée par un gynécologue spécialisé
- salpingo-ovariectomie bilatérale ou hystérectomie
- génotype XY, syndrome de Turner, agénésie utérine.

##### Information des patients

Chez la femme en âge de procréer, l'utilisation du lénalidomide est contre-indiquée à moins que toutes les conditions suivantes soient remplies :

- la patiente comprend les risques tératogènes attendus pour l'enfant à naître en cas d'exposition au cours de la grossesse
- elle comprend la nécessité d'une contraception efficace, sans interruption, commencée au moins 4 semaines avant le traitement, poursuivie pendant toute sa durée et pendant au moins 4 semaines après la fin de celui-ci
- même en cas d'aménorrhée, toute femme en âge de procréer doit suivre toutes les mesures de contraception efficace
- elle doit être en mesure de respecter des mesures de contraception efficace
- elle est informée et comprend les conséquences potentielles d'une grossesse et la nécessité de consulter rapidement un médecin s'il existe un risque de grossesse
- elle comprend la nécessité de commencer le traitement dès que le lénalidomide lui a été délivré

- suite à un test de grossesse négatif
- elle comprend la nécessité et accepte de faire un test de grossesse au moins toutes les 4 semaines durant le traitement, sauf en cas de stérilisation tubaire confirmée
- elle confirme avoir bien compris les risques et les mesures de précaution nécessaires pour l'utilisation du lénalidomide.

Pour les hommes traités par le lénalidomide, les données pharmacocinétiques ont montré que le lénalidomide était présent dans le sperme humain à des concentrations extrêmement faibles pendant le traitement et qu'il était indétectable 3 jours après l'arrêt du médicament chez les sujets sains (voir rubrique 5.2). À titre de précaution et en tenant compte de l'allongement du temps d'élimination dans les populations particulières telles que les patients présentant une insuffisance rénale, tous les hommes traités par le lénalidomide doivent :

- comprendre les risques tératogènes attendus en cas de rapport sexuel avec une femme enceinte ou en âge de procréer
- comprendre qu'il est nécessaire d'utiliser des préservatifs en cas de rapport sexuel avec une femme enceinte ou une femme en âge de procréer n'utilisant pas une contraception efficace, pendant le traitement et pendant au moins 7 jours après l'interruption et/ou l'arrêt du traitement (même si le patient a subi une vasectomie).
- comprendre qu'en cas de survenue d'une grossesse chez leur partenaire pendant le traitement par le lénalidomide ou peu après l'arrêt de celui-ci, ils doivent informer immédiatement leur médecin traitant et qu'il est recommandé d'adresser la partenaire à un médecin spécialiste ou expérimenté en tératologie pour évaluation et conseil.

Pour les femmes en âge de procréer, le médecin prescripteur doit s'assurer que :

- la patiente remplit les conditions requises par le programme de prévention de la grossesse, y compris une bonne compréhension du risque
- la patiente confirme avoir compris les conditions susmentionnées.

### Contraception

Les femmes en âge de procréer doivent utiliser au moins une méthode de contraception efficace pendant au moins 4 semaines avant le début du traitement, pendant toute la durée de celui-ci et pendant au moins 4 semaines après l'arrêt du lénalidomide, même en cas d'interruption du traitement, à moins qu'elles ne déclarent une abstinence totale et continue, qui sera confirmée de façon mensuelle. Si la patiente n'utilise aucun moyen de contraception efficace, elle devra être orientée vers un médecin compétent pour être conseillée et afin qu'une contraception adaptée soit instaurée.

Voici des exemples de méthodes de contraception adaptées :

- implant contraceptif
- dispositif intra-utérin (DIU) au lévonorgestrel
- acétate de médroxyprogestérone retard
- stérilisation tubaire
- rapports sexuels exclusivement avec un partenaire vasectomisé ; la vasectomie doit avoir été confirmée par deux spermogrammes négatifs
- pilule progestative inhibant l'ovulation (c'est-à-dire désogestrel)

En raison du risque accru d'accidents thrombo-emboliques veineux chez les patients atteints de myélome multiple et traités par le lénalidomide en association et, dans une moindre mesure, chez les patients présentant un myélome multiple traités par le lénalidomide en monothérapie, l'utilisation de pilules contraceptives orales combinées n'est pas recommandée (voir également rubrique 4.5). Si la patiente est sous contraceptif oral combiné, elle devra utiliser une des autres méthodes contraceptives efficaces citées ci-dessus. Le risque thrombo-embolique persiste pendant 4 à 6 semaines après l'arrêt du contraceptif oral œstroprogestatif. L'efficacité des contraceptifs stéroïdiens peut être diminuée en cas de traitement concomitant par la dexaméthasone (voir rubrique 4.5).

Les implants contraceptifs et les dispositifs intra-utérins au lévonorgestrel sont associés à un risque accru

d'infection lors de leur insertion et à des saignements vaginaux irréguliers. Le recours aux antibiotiques à titre prophylactique devra être envisagé lors de leur mise en place, en particulier en cas de neutropénie associée.

L'utilisation de dispositifs intra-utérins au cuivre n'est de manière générale pas recommandée en raison des risques d'infection lors de leur insertion et des règles abondantes qu'elle peut entraîner, susceptibles de mettre en danger les patientes présentant une neutropénie ou une thrombopénie.

### Tests de grossesse

Le type de test utilisé est fonction des pratiques locales mais il doit être d'une sensibilité d'au moins 25 mUI/ml et pratiqué chez les femmes en âge de procréer, sous la responsabilité d'un médecin comme indiqué ci-dessous. Cette obligation s'applique également aux femmes en âge de procréer pratiquant une abstinence totale et continue. Si possible, le test de grossesse, la prescription et la délivrance du médicament auront lieu le même jour. La délivrance du lénalidomide aux femmes en âge de procréer doit avoir lieu dans les 7 jours suivant la prescription.

### Avant de commencer le traitement

Un test de grossesse doit être fait sous contrôle médical lors de la consultation ou dans les 3 jours précédant la consultation où le lénalidomide est prescrit si la patiente utilise une contraception efficace depuis au moins 4 semaines. Le test doit confirmer que la patiente n'est pas enceinte au moment où elle débute le traitement par le lénalidomide.

### Suivi et arrêt du traitement

Un nouveau test de grossesse sous contrôle médical doit être effectué au moins toutes les 4 semaines et au moins 4 semaines après l'arrêt du traitement, sauf en cas de stérilisation tubaire confirmée. Ces tests de grossesse doivent être faits le jour de la consultation dédiée à la prescription ou dans les 3 jours précédents.

### Précautions supplémentaires

Les patients doivent être informés de ne jamais donner leur médicament à quelqu'un d'autre et de rapporter les gélules non utilisées à leur pharmacien en fin de traitement pour une élimination en toute sécurité.

Les patients ne doivent pas faire de don de sang pendant la prise de lénalidomide et pendant au moins 7 jours après la fin du traitement.

Les professionnels de santé et les aidants doivent porter des gants jetables pour manipuler la plaquette ou la gélule. Les femmes enceintes ou qui pensent l'être ne doivent pas manipuler la plaquette ou la gélule (voir rubrique 6.6).

### Guide d'aide à la prescription, restrictions de prescription et de délivrance

Afin d'aider les patients à éviter toute exposition fœtale au lénalidomide, le titulaire de l'autorisation de mise sur le marché fournira aux professionnels de la santé des documents qui renforcent les mises en garde relatives à la tératogénicité attendue du lénalidomide, qui proposent des conseils pour la mise en place d'une contraception préalable au traitement et qui fournissent des explications sur les tests de grossesse nécessaires. Le prescripteur doit informer les patients, hommes et femmes, du risque tératogène attendu et des mesures contraceptives strictes à prendre définies dans le programme de prévention de la grossesse et leur remettre la brochure appropriée d'information destinée aux patients, la carte-patient et/ou un document équivalent en fonction du système national de carte-patient utilisé. Un système national de distribution contrôlée a été mis en place en collaboration avec chaque autorité compétente nationale. Le système de distribution contrôlée inclut l'utilisation d'une carte-patient et/ou d'un document

équivalent pour le contrôle des prescriptions et/ou des délivrances et le recueil de données détaillées relatives à l'indication afin de surveiller étroitement l'utilisation hors AMM sur le territoire national. Dans l'idéal, le test de grossesse, la prescription et la délivrance du médicament doivent avoir lieu le même jour. La délivrance du lénalidomide aux femmes en âge de procréer doit avoir lieu dans les 7 jours suivant la prescription et après un test de grossesse négatif effectué sous contrôle médical. La prescription doit être limitée à une durée de traitement de 4 semaines au maximum conformément aux schémas posologiques dans les indications autorisées (voir rubrique 4.2) chez les femmes en âge de procréer et de 12 semaines au maximum chez tous les autres patients.

#### Autres mises en garde spéciales et précautions d'emploi

##### *Infarctus du myocarde*

Des cas d'infarctus du myocarde ont été rapportés chez les patients recevant du lénalidomide, particulièrement chez ceux qui présentent des facteurs de risque connus et au cours des 12 premiers mois de traitement lorsque le lénalidomide est utilisé en association avec la dexaméthasone. Une surveillance étroite s'impose chez les patients présentant des facteurs de risque connus – y compris un antécédent de thrombose – et des mesures doivent être prises pour essayer de réduire au minimum tous les facteurs de risque modifiables (par exemple le tabagisme, l'hypertension et l'hyperlipidémie).

##### *Événements thrombo-emboliques artériels et veineux*

Chez les patients atteints de myélome multiple, l'utilisation concomitante du lénalidomide et de la dexaméthasone est associée à un risque accru de thrombo-embolie veineuse (essentiellement thrombose veineuse profonde et embolie pulmonaire). Le risque de thrombo-embolie veineuse a été observé dans une moindre mesure avec le lénalidomide en association avec le melphalan et la prednisone.

Chez les patients présentant un myélome multiple, le traitement par le lénalidomide en monothérapie est associé à un risque plus faible de thrombo-embolie veineuse (essentiellement thrombose veineuse profonde et embolie pulmonaire) que chez les patients atteints d'un myélome multiple traités par le lénalidomide en association (voir rubriques 4.5 et 4.8).

Chez les patients atteints d'un myélome multiple, l'utilisation concomitante du lénalidomide et de la dexaméthasone est associée à un risque accru de thrombo-embolie artérielle (essentiellement infarctus du myocarde et accident vasculaire cérébral) qui a été observé dans une moindre mesure avec le lénalidomide administré en association avec le melphalan et la prednisone. Le risque de thrombo-embolie artérielle est plus faible chez les patients atteints de myélome multiple traités par le lénalidomide en monothérapie que chez les patients traités par le lénalidomide en association.

Par conséquent, une surveillance étroite s'impose chez les patients présentant des facteurs de risque connus (parmi lesquels un antécédent de thrombose). Des mesures doivent être prises pour essayer de réduire au minimum tous les facteurs de risque modifiables (par exemple le tabagisme, l'hypertension et l'hyperlipidémie). L'administration concomitante d'érythropoïétine ou des antécédents d'événements thrombo-emboliques peuvent également augmenter les risques de thrombose veineuse chez ces patients. Par conséquent, l'érythropoïétine et les autres médicaments pouvant accroître les risques de thrombose, comme les traitements hormonaux substitutifs, doivent être utilisés avec précaution chez les patients atteints de myélome multiple traités par le lénalidomide et la dexaméthasone. Un taux d'hémoglobine supérieur à 12 g/dl doit conduire à l'arrêt de l'érythropoïétine.

Il est conseillé aux patients et à leurs médecins d'être attentifs aux signes et symptômes de thrombo-embolie. Il doit être recommandé aux patients de consulter un médecin en cas de survenue de symptômes tels qu'essoufflement, douleur thoracique, gonflement des bras ou jambes. La prescription d'antithrombotiques en prophylaxie est recommandée, en particulier chez les patients présentant des facteurs de risque de thrombose supplémentaires. La décision de mettre en place des mesures prophylactiques antithrombotiques devra être prise au cas par cas en fonction des facteurs de risque sous-jacents propres à chaque patient.

En cas d'événements thrombo-emboliques, le traitement du patient doit être interrompu et une thérapie

anticoagulante standard doit être mise en œuvre. Une fois le patient stabilisé sous traitement anticoagulant et toute complication éventuelle de l'événement thrombo-embolique écartée, le traitement par le lénalidomide peut être repris à la dose d'origine, en fonction de l'évaluation du rapport bénéfice-risque. Le patient doit poursuivre son traitement anticoagulant pendant toute la durée du traitement par le lénalidomide.

#### Hypertension pulmonaire

Des cas d'hypertension pulmonaire, parfois d'issue fatale, ont été rapportés chez des patients traités par le lénalidomide. Les signes et symptômes de maladie cardiopulmonaire sous-jacente doivent être évalués avant l'instauration du traitement et pendant le traitement par le lénalidomide.

#### Neutropénie et thrombopénie

Les principales toxicités dose-limitantes du lénalidomide sont la neutropénie et la thrombopénie. Un hémogramme complet, avec formule leucocytaire, numération plaquettaire, hémoglobine et hématocrite, doit être réalisé avant le traitement, une fois par semaine pendant les 8 premières semaines de traitement par le lénalidomide, puis une fois par mois pour surveiller l'apparition de cytopénies. Chez les patients atteints d'un lymphome folliculaire, les contrôles doivent être réalisés une fois par semaine pendant les trois premières semaines du cycle 1 (28 jours), toutes les deux semaines au cours des cycles 2 à 4, puis au début de chaque cycle suivant. Une interruption du traitement et/ou une réduction de la dose peut s'avérer nécessaire (voir rubrique 4.2).

En cas de neutropénie, le médecin devra envisager l'utilisation de facteurs de croissance. Les patients doivent être informés de la nécessité de signaler rapidement tout épisode fébrile.

Il est conseillé aux patients et à leurs médecins d'être attentifs aux signes et symptômes évocateurs d'une hémorragie, y compris les pétéchies et épistaxis, notamment chez les patients recevant un traitement concomitant susceptible d'induire des saignements (voir rubrique 4.8 Troubles hémorragiques).

L'administration concomitante de lénalidomide avec d'autres myélosuppresseurs doit être entreprise avec précaution.

#### Myélome multiple non préalablement traité : patients recevant le lénalidomide en traitement d'entretien après une AGCS

Les effets indésirables observés dans l'étude CALGB 100104 incluaient les événements rapportés après un traitement par melphalan à forte dose et une AGCS (MFD/AGCS), ainsi que les événements survenus au cours de la période de traitement d'entretien. Une deuxième analyse a permis d'identifier les événements survenus après le début du traitement d'entretien. Dans l'étude IFM 2005-02, les effets indésirables ne concernaient que la période de traitement d'entretien.

Globalement, la fréquence des neutropénies de grade 4 a été plus élevée dans les bras lénalidomide en traitement d'entretien que dans les bras placebo en traitement d'entretien dans les 2 études évaluant le lénalidomide en traitement d'entretien chez des patients atteints d'un myélome multiple non préalablement traité ayant reçu une AGCS (32,1 % *versus* 26,7 % [16,1 % *versus* 1,8 % après le début du traitement d'entretien] dans l'étude CALGB 100104 et 16,4 % *versus* 0,7 % dans l'étude IFM 2005-02). Des effets indésirables de type neutropénie apparus sous traitement entraînant l'arrêt du lénalidomide ont été rapportés chez 2,2 % des patients dans l'étude CALGB 100104 et 2,4 % des patients dans l'étude IFM 2005-02. Dans les deux études, des neutropénies fébriles de grade 4 ont été rapportées avec des fréquences similaires dans les bras lénalidomide en traitement d'entretien et placebo en traitement d'entretien (0,4 % *versus* 0,5 % [0,4 % *versus* 0,5 % après le début du traitement d'entretien] dans l'étude CALGB 100104 et 0,3 % *versus* 0 % dans l'étude IFM 2005-02, respectivement). Les patients doivent être informés de la nécessité de signaler rapidement tout épisode fébrile, une interruption du traitement et/ou une réduction de la dose peuvent être nécessaires (voir rubrique 4.2).

La fréquence des thrombopénies de grades 3 et 4 a été plus élevée dans les bras lénalidomide en traitement d'entretien que dans les bras placebo dans les études évaluant le lénalidomide en traitement d'entretien chez des patients atteints d'un myélome multiple non préalablement traité ayant reçu une AGCS (37,5 % *versus* 30,3 % [17,9 % *versus* 4,1 % après le début du traitement d'entretien] dans l'étude CALGB 100104 et 13,0 % *versus* 2,9 % dans l'étude IFM 2005-02, respectivement). Il est conseillé aux



patients et à leurs médecins d'être attentifs aux signes et symptômes évocateurs d'un saignement, y compris les pétéchies et l'épistaxis, notamment chez les patients recevant un traitement concomitant susceptible d'induire des saignements (voir rubrique 4.8, Troubles hémorragiques).

Myélome multiple non préalablement traité : patients non éligibles à une greffe traités par le lénalidomide en association avec le bortézomib et la dexaméthasone

La fréquence des neutropénies de grade 4 a été plus faible dans le bras lénalidomide en association avec le bortézomib et la dexaméthasone (RVd) que dans le bras comparateur Rd (2,7% *versus* 5,9 %) de l'étude SWOG SO777. La fréquence des neutropénies fébriles de grade 4 a été comparable dans le bras RVd et dans le bras Rd (0,0 % *versus* 0,4%). Les patients doivent être informés de la nécessité de signaler rapidement tout épisode fébrile ; une interruption du traitement et/ou une réduction de la dose peuvent être nécessaires (voir rubrique 4.2).

La fréquence des thrombopénies de grade 3 ou 4 a été plus élevée dans le bras RVd que dans le bras comparateur Rd (17,2 % *versus* 9,4%).

Myélome multiple non préalablement traité : patients non éligibles à une greffe traités par le lénalidomide en association avec la dexaméthasone à faible dose

La fréquence des neutropénies de grade 4 a été plus faible dans les bras lénalidomide en association avec la dexaméthasone que dans le bras comparateur (8,5 % chez les patients traités par lénalidomide/dexaméthasone dans les bras Rd [traitement continu] et Rd18 [traitement pendant 18 cycles de 4 semaines] contre 15 % dans le bras melphalan/dexaméthasone/lénalidomide, voir rubrique 4.8). La fréquence des épisodes de neutropénie fébrile de grade 4 a été similaire à celle observée dans le bras comparateur (0,6 % chez les patients traités par lénalidomide/dexaméthasone dans les bras Rd et Rd18 contre 0,7 % dans le bras melphalan/dexaméthasone/lénalidomide, voir rubrique 4.8).

La fréquence des thrombopénies de grade 3 ou 4 a été plus faible dans les bras Rd et Rd18 que dans le bras comparateur (8,1 % contre 11,1 % respectivement).

Myélome multiple non préalablement traité : patients non éligibles à une greffe traités par le lénalidomide en association avec le melphalan et la prednisone

Dans les études cliniques menées chez les patients atteints d'un myélome multiple non préalablement traité, l'association du lénalidomide avec le melphalan et la prednisone est associée à une fréquence accrue de neutropénies de grade 4 (34,1 % dans les bras melphalan, prednisone et lénalidomide suivis du lénalidomide [MPR+R] et melphalan, prednisone et lénalidomide suivis du placebo [MPR+p] contre 7,8 % dans le bras MPp+p ; voir rubrique 4.8). Des épisodes de neutropénie fébrile de grade 4 ont été observés peu fréquemment (1,7 % chez les patients traités par MPR+R/MPR+p contre 0,0 % chez les patients traités par MPp+p ; voir rubrique 4.8).

L'association du lénalidomide avec le melphalan et la prednisone chez les patients atteints d'un myélome multiple non préalablement traité est associée à une fréquence accrue de thrombopénies de grade 3 et 4 (40,4 % chez les patients traités par MPR+R/MPR+p contre 13,7 % chez les patients traités par MPp+p ; voir rubrique 4.8).

Myélome multiple : patients ayant reçu au moins un traitement antérieur

L'association du lénalidomide et de la dexaméthasone chez les patients atteints de myélomes multiples ayant reçu au moins un traitement antérieur est associée à une incidence accrue des neutropénies de grade 4 (5,1 % des patients traités par lénalidomide/dexaméthasone contre 0,6 % des patients traités par placebo/dexaméthasone ; voir rubrique 4.8). Des épisodes neutropéniques fébriles de grade 4 ont plus rarement été observés (0,6 % des patients traités par lénalidomide/dexaméthasone contre 0,0 % des patients traités par placebo/dexaméthasone ; voir rubrique 4.8).

L'association du lénalidomide et de la dexaméthasone chez les patients atteints de myélome multiple est associée à une incidence accrue des thrombopénies de grade 3 et de grade 4 (respectivement 9,9 % et 1,4 % chez les patients traités par lénalidomide/dexaméthasone contre 2,3 % et 0,0 % chez les patients traités par placebo/dexaméthasone ; voir rubrique 4.8).

### Lymphome folliculaire

L'association du lénalidomide et du rituximab chez les patients atteints de lymphome folliculaire est associée à une incidence plus élevée de neutropénies de grade 3 ou 4 par rapport aux patients du bras placebo/rituximab. Des neutropénies fébriles et des thrombopénies de grade 3 ou 4 ont été observées plus fréquemment dans le bras lénalidomide/rituximab (voir rubrique 4.8).

### Affections thyroïdiennes

Des cas d'hypothyroïdie et des cas d'hyperthyroïdie ont été rapportés. Un contrôle optimal des comorbidités influençant la fonction thyroïdienne est recommandé avant l'instauration du traitement. Un contrôle de la fonction thyroïdienne est recommandé avant le début du traitement et régulièrement ensuite.

### Neuropathie périphérique

Le lénalidomide est structurellement proche du thalidomide, qui est connu pour entraîner des neuropathies périphériques sévères. Il n'a pas été observé d'augmentation de la fréquence des neuropathies périphériques lors de l'administration de lénalidomide en association avec la dexaméthasone ou avec le melphalan et la prednisone, en monothérapie ou lors de l'administration au long cours de lénalidomide dans le traitement du myélome multiple non préalablement traité.

Une fréquence plus élevée de neuropathies périphériques est observée avec l'association de lénalidomide et de bortézomib intraveineux et dexaméthasone chez les patients présentant un myélome multiple. La fréquence était plus faible lorsque le bortézomib était administré par voie sous-cutanée. Pour des informations supplémentaires, voir la rubrique 4.8 et le Résumé des Caractéristiques du Produit du bortézomib.

### Réaction de poussée tumorale et syndrome de lyse tumorale

Le lénalidomide ayant une activité antinéoplasique, des complications de type syndrome de lyse tumorale (SLT) peuvent survenir. Des cas de SLT et de réaction de poussée tumorale (RPT), parfois d'issue fatale, ont été rapportés (voir rubrique 4.8). Les patients présentant des risques de SLT et de RPT sont ceux qui ont une charge tumorale élevée avant le traitement. Le traitement par le lénalidomide doit être instauré avec prudence chez ces patients. Ils doivent faire l'objet d'une surveillance étroite, en particulier pendant le premier cycle ou après une augmentation de la dose, et les précautions appropriées doivent être prises.

### Lymphome folliculaire

Une surveillance étroite et une évaluation du patient afin de détecter une RPT sont recommandées. La réaction de poussée tumorale peut simuler une progression de la maladie. Les patients qui présentaient une RPT de grade 1 ou 2 recevaient un traitement symptomatique de la RPT par des corticoïdes, des AINS et/ou des analgésiques opioïdes. La décision d'instaurer des mesures thérapeutiques pour la RPT doit être prise après une évaluation clinique attentive de chaque patient (voir rubriques 4.2 et 4.8).

Une surveillance étroite et une évaluation du patient afin de détecter un SLT sont recommandées. Les patients doivent être correctement hydratés et doivent recevoir une prophylaxie du SLT en plus du bilan biochimique hebdomadaire pendant le premier cycle ou plus longtemps, en fonction du tableau clinique (voir rubriques 4.2 et 4.8).

### Réactions allergiques et réactions cutanées sévères

Des cas de réactions allergiques, y compris d'angio-œdème et de réaction anaphylactique, et de réactions cutanées sévères comme le syndrome de Stevens-Johnson (SJS), la nécrolyse épidermique toxique (NET) et la réaction médicamenteuse accompagnée d'une éosinophilie et de symptômes systémiques (syndrome DRESS), ont été rapportés chez des patients traités par le lénalidomide (voir rubrique 4.8). Les patients doivent être informés des signes et symptômes de ces réactions par leur médecin et avertis de la nécessité de consulter immédiatement un médecin s'ils présentent ces symptômes. Le traitement par le lénalidomide doit être arrêté en cas d'angio-œdème, de réaction anaphylactique, d'éruption exfoliatrice ou bulleuse ou en cas de suspicion de SJS, de NET ou de syndrome DRESS et ne doit pas être repris après la résolution de ces réactions. En cas d'autres formes de réaction cutanée, une interruption ou l'arrêt du

traitement par le lénalidomide en fonction de la sévérité de la réaction doivent être envisagés. Les patients ayant présenté des réactions allergiques pendant un traitement antérieur par le thalidomide doivent être surveillés étroitement car la possibilité d'une réaction croisée entre le lénalidomide et le thalidomide a été rapportée dans la littérature. Les patients ayant des antécédents d'éruption sévère associée au traitement par le thalidomide ne doivent pas recevoir le lénalidomide.

#### Cancers secondaires au traitement

Dans les études cliniques menées chez des patients recevant l'association lénalidomide/dexaméthasone et ayant déjà reçu un traitement pour leur myélome, une augmentation de l'incidence de cancers secondaires (CS) a été observée chez les patients sous lénalidomide/dexaméthasone (3,98 pour 100 patients-années) par rapport aux témoins (1,38 pour 100 patients-années). Les CS non invasifs sont essentiellement des épithéliomas basocellulaire ou spinocellulaire. La majorité des CS invasifs étaient des tumeurs solides.

Dans les études cliniques menées chez des patients présentant un myélome multiple non préalablement traité non éligibles à une greffe, une incidence 4,9 fois plus élevée de CS hématologiques (cas de LAM et SMD) a été observée chez les patients recevant le lénalidomide en association avec le melphalan et la prednisone (9 cycles) suivi du lénalidomide jusqu'à la progression de la maladie (1,75 pour 100 patients-années) par rapport aux patients recevant le melphalan en association avec la prednisone (0,36 pour 100 patients-années).

Une incidence 2,12 fois plus élevée de tumeurs solides secondaires a été observée chez les patients recevant le lénalidomide en association avec le melphalan et la prednisone pendant 9 cycles (1,57 pour 100 patients-années) par rapport aux patients recevant le melphalan en association avec la prednisone (0,74 pour 100 patients-années).

Chez les patients recevant le lénalidomide en association avec la dexaméthasone jusqu'à la progression de la maladie ou pendant 18 mois, l'incidence de CS hématologiques (0,16 pour 100 patients-années) n'a pas été plus élevée que chez les patients traités par le thalidomide en association avec le melphalan et la prednisone (0,79 pour 100 patients-années).

Une incidence 1,3 fois plus élevée de tumeurs solides secondaires a été observée chez les patients recevant le lénalidomide en association avec la dexaméthasone jusqu'à la progression de la maladie ou pendant 18 mois (1,58 pour 100 patients-années) par rapport aux patients recevant le thalidomide en association avec le melphalan et la prednisone (1,19 pour 100 patients-années).

Chez les patients atteints d'un myélome multiple non préalablement traité recevant le lénalidomide en association avec le bortézomib et la dexaméthasone, l'incidence de CS hématologiques était de 0,00 à 0,16 pour 100 patients-années et celle des tumeurs solides secondaires était de 0,21 à 1,04 pour 100 patients-années.

Le risque accru de cancers secondaires associé au lénalidomide est également observé dans le cas du MMNPT après une greffe de cellules souches. Bien que ce risque ne soit pas encore totalement caractérisé, il doit être pris en compte lorsqu'un traitement par le lénalidomide est envisagé et utilisé dans ce contexte.

L'incidence des cancers hématologiques, notamment les LAM, les SMD et les hémopathies malignes lymphoïdes B (dont le lymphome de Hodgkin), était de 1,31 pour 100 patients-années pour les bras lénalidomide et de 0,58 pour 100 patients-années pour les bras placebo (1,02 pour 100 patients-années pour les patients exposés au lénalidomide après une AGCS et 0,60 pour 100 patients-années pour les patients non exposés au lénalidomide après une AGCS). L'incidence des tumeurs solides secondaires était de 1,36 pour 100 patients-années pour les bras lénalidomide et de 1,05 pour 100 patients-années pour les bras placebo (1,26 pour 100 patients-années pour les patients exposés au lénalidomide après une AGCS et 0,60 pour 100 patients-années pour les patients non exposés au lénalidomide après une AGCS).

Le risque de survenue d'un cancer secondaire hématologique doit être pris en compte avant d'instaurer le

traitement par le lénalidomide en association avec le melphalan ou immédiatement après le melphalan à forte dose et une autogreffe de cellules souches. Les médecins doivent évaluer soigneusement les patients avant et pendant le traitement en utilisant les méthodes habituelles de dépistage des cancers pour surveiller le développement de CS et instaurer un traitement s'il est indiqué.

#### Cancers secondaires au traitement dans le lymphome folliculaire

Dans une étude clinique portant sur les lymphomes non hogkiniens indolents (LNHi) en rechute ou réfractaire dans laquelle des patients atteints d'un lymphome folliculaire ont été inclus, aucun risque accru de CS n'a été observé dans le bras lénalidomide/rituximab par rapport au bras placebo/rituximab. Les taux de CS hématologiques de type LAM étaient de 0,29 pour 100 patients-années *versus* 0,29 pour 100 patients-années chez les patients recevant le placebo/rituximab. L'incidence des tumeurs solides secondaires (à l'exclusion des cancers cutanés non mélanomateux) et des CS hématologiques était de 0,87 pour 100 patients-années dans le bras lénalidomide/rituximab *versus* 1,17 pour 100 patients-années chez les patients recevant le placebo/rituximab, avec un suivi médian de 30,59 mois (de 0,6 à 50,9 mois).

Il existe un risque identifié de cancer cutané non mélanomateux, notamment de type épithélioma spinocellulaire ou basocellulaire.

Les médecins doivent surveiller la survenue de CS chez les patients. Il convient de prendre en considération à la fois le bénéfice potentiel du lénalidomide et le risque de CS lorsqu'un traitement par le lénalidomide est envisagé.

#### Affections hépatiques

Une insuffisance hépatique, parfois d'issue fatale, a été rapportée chez des patients traités par le lénalidomide en association : des cas d'insuffisance hépatique aiguë, d'hépatite toxique, d'hépatite cytolytique, d'hépatite cholestatique et d'hépatite mixte cytolytique/cholestatique ont été rapportés. Les mécanismes de cette hépatotoxicité sévère d'origine médicamenteuse restent inconnus, même si, dans certains cas, une hépatopathie virale préexistante, des enzymes hépatiques élevées préalablement à la mise en œuvre du traitement et peut-être un traitement par des antibiotiques peuvent constituer des facteurs de risque.

Des anomalies des paramètres hépatiques ont fréquemment été rapportées. Ces anomalies étaient généralement asymptomatiques et réversibles après l'interruption du traitement. Une fois les paramètres revenus aux valeurs initiales, la reprise du traitement à une dose plus faible peut être envisagée.

Le lénalidomide est éliminé par voie rénale. Il est important d'adapter la posologie chez les patients présentant une insuffisance rénale afin de rester en deçà des taux plasmatiques susceptibles de majorer l'hématotoxicité ou l'hépatotoxicité. Il est recommandé de surveiller la fonction hépatique, en particulier en cas d'antécédents ou de présence d'une infection hépatique d'origine virale ou lorsque le lénalidomide est associé à des médicaments connus pour induire une toxicité hépatique.

#### Infection avec ou sans neutropénie

Les patients atteints de myélome multiple ont tendance à développer des infections, dont des pneumonies. Il a été observé une fréquence plus élevée d'infections avec le lénalidomide en association avec la dexaméthasone qu'avec le MPT chez les patients atteints de myélome multiple non préalablement traité non éligibles à une greffe, de même qu'avec un traitement d'entretien par lénalidomide par rapport au placebo chez les patients atteints de myélome multiple non préalablement traité qui ont reçu une AGCS. Des infections de grade  $\geq 3$  sont survenues dans le contexte d'une neutropénie chez moins d'un tiers des patients. Les patients présentant des facteurs de risque d'infection doivent être surveillés étroitement. Tous les patients doivent être informés qu'ils doivent consulter un médecin sans attendre au premier signe d'infection (par exemple toux, fièvre, etc.), ce qui permettra une prise en charge précoce pour en diminuer la sévérité.

#### Réactivation virale

Des cas de réactivation virale ont été rapportés chez des patients traités par le lénalidomide, dont des cas graves de réactivation du virus de la varicelle et du zona ou du virus de l'hépatite B (VHB).

Certains cas de réactivation virale ont eu une issue fatale.

Dans certains des cas, la réactivation du virus de la varicelle et du zona a entraîné un zona disséminé, une méningite zostérienne ou un zona ophtalmique nécessitant l'interruption temporaire ou l'arrêt définitif du traitement par le lénalidomide et l'instauration d'un traitement antiviral adéquat.

De rares cas de réactivation de l'hépatite B ont été rapportés chez des patients recevant le lénalidomide qui avaient des antécédents d'infection par le virus de l'hépatite B (VHB). Certains de ces cas ont évolué vers une insuffisance hépatique aiguë et conduit à l'arrêt du traitement par le lénalidomide et à l'instauration d'un traitement antiviral adéquat. La sérologie VHB doit être déterminée avant l'instauration du traitement par le lénalidomide. Chez les patients présentant un résultat positif au test de dépistage de l'infection par le VHB, une consultation chez un médecin spécialisé dans le traitement de l'hépatite B est recommandée. La prudence s'impose en cas d'administration du lénalidomide chez des patients ayant des antécédents d'infection par le VHB, y compris les patients positifs pour les anticorps anti-Hbc mais négatifs pour l'AgHbs. Ces patients doivent être étroitement surveillés pendant toute la durée du traitement afin de détecter des signes et symptômes d'infection active par le VHB.

#### Leucoencéphalopathie multifocale progressive

Des cas de leucoencéphalopathie multifocale progressive (LEMP), dont certains d'issue fatale, ont été rapportés avec le lénalidomide. Ces cas de LEMP ont été rapportés de plusieurs mois à plusieurs années après avoir commencé un traitement par le lénalidomide. Ces cas ont été généralement rapportés chez les patients prenant simultanément de la dexaméthasone ou après un traitement antérieur avec d'autres chimiothérapies immunosuppressives. Les médecins doivent surveiller les patients à intervalles réguliers et un diagnostic différentiel de LEMP doit être envisagé chez les patients présentant de nouveaux signes ou symptômes cognitifs ou comportementaux ou des symptômes neurologiques ou une aggravation de ces signes ou symptômes. Il conviendra de conseiller aux patients d'informer leur conjoint ou le personnel soignant de leur traitement, ceux-ci pouvant remarquer des symptômes dont les patients ne sont pas conscients.

Le diagnostic d'une LEMP doit reposer sur un examen neurologique, une imagerie par résonance magnétique du cerveau et un dosage de l'ADN du virus JC (JCV) dans le liquide céphalo-rachidien par réaction en chaîne par polymérisation (PCR) ou une biopsie cérébrale suivie d'un test de dépistage du JCV. Une analyse négative par PCR ne permet pas d'écarter une LEMP. Une surveillance et des analyses complémentaires seront éventuellement justifiées si un diagnostic alternatif ne peut être établi.

Si une LEMP est suspectée, le traitement doit être suspendu jusqu'à ce que la LEMP soit exclue. Si la LEMP est confirmée, le lénalidomide doit être arrêté définitivement.

#### Patients atteints de myélome multiple non préalablement traité

La proportion d'événements indésirables (de grade 3 ou 4, événements indésirables graves, arrêts du traitement) a été plus élevée chez les patients âgés de plus de 75 ans présentant une maladie de stade ISS (*International staging system*) III et ayant un indice de performance ECOG  $\geq 2$  ou une ClCr  $< 60$  ml/min lorsque le lénalidomide était administré en association. La capacité des patients à tolérer le lénalidomide en association doit être évaluée attentivement en tenant compte de l'âge, le stade ISS III, l'indice de performance ECOG  $\geq 2$  ou la ClCr  $< 60$  ml/min (voir rubriques 4.2 et 4.8).

#### Cataracte

Des cas de cataracte ont été rapportés à une fréquence plus élevée chez les patients recevant le lénalidomide en association avec la dexaméthasone, en particulier en cas de traitement au long cours. Des contrôles de l'acuité visuelle à intervalles réguliers sont recommandés.

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

Les agents érythropoïétiques et les autres agents pouvant accroître les risques de thrombose, comme les traitements hormonaux de substitution, doivent être utilisés avec précaution chez les patients atteints de

myélomes multiples prenant du lénalidomide en association avec de la dexaméthasone (voir rubriques 4.4 et 4.8).

#### Contraceptifs oraux

Aucune étude d'interaction n'a été réalisée concernant les contraceptifs oraux. Le lénalidomide n'est pas un inducteur enzymatique. Lors d'une étude *in vitro* sur des hépatocytes humains, le lénalidomide, aux diverses concentrations testées, n'a pas eu d'effet inducteur sur les enzymes CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19 et CYP3A4/5. Par conséquent, aucune induction entraînant une réduction d'efficacité des médicaments, notamment des contraceptifs hormonaux, n'est attendue en cas d'administration de lénalidomide seul. La dexaméthasone est néanmoins connue pour être un inducteur faible à modéré du CYP3A4 et risque probablement d'affecter d'autres enzymes ainsi que des protéines de transport. Il ne peut être exclu que l'efficacité des contraceptifs oraux se trouve réduite lors du traitement. Les mesures efficaces nécessaires doivent être prises pour éviter toute grossesse (voir rubriques 4.4 et 4.6).

#### Warfarine

L'administration concomitante de doses multiples de 10 mg de lénalidomide n'a eu aucun effet sur les caractéristiques pharmacocinétiques d'une dose unique de warfarine R et S. L'administration concomitante d'une dose unique de 25 mg de warfarine n'a eu aucun effet sur les caractéristiques pharmacocinétiques du lénalidomide. On ignore toutefois s'il existe des interactions dans le cadre d'une utilisation clinique (en association avec la dexaméthasone). La dexaméthasone est un inducteur enzymatique faible à modéré ; ses effets sur la warfarine ne sont pas connus. Une surveillance étroite de la concentration de la warfarine est conseillée pendant le traitement.

#### Digoxine

L'administration concomitante de lénalidomide 10 mg en une prise par jour a accru l'exposition plasmatique à la digoxine (0,5 mg, dose unique) de 14 % avec un IC (intervalle de confiance) à 90 % [0,52–28,2 %]. On ignore si les effets seraient différents en pratique clinique (doses du lénalidomide plus élevées et administration concomitante de dexaméthasone). Il est donc conseillé de surveiller la concentration de la digoxine pendant le traitement par le lénalidomide.

#### Statines

Il existe un risque accru de rhabdomyolyse lorsque les statines sont administrées avec le lénalidomide, qui peut être simplement additif. Une surveillance clinique et biologique renforcée est nécessaire, en particulier pendant les premières semaines de traitement.

#### Dexaméthasone

L'administration concomitante de doses uniques ou répétées de dexaméthasone (40 mg en une prise par jour) n'a pas eu d'effet cliniquement pertinent sur la pharmacocinétique à doses répétées du lénalidomide (25 mg en une prise par jour).

#### Interactions avec les inhibiteurs de la glycoprotéine P (P-gp)

*In vitro*, le lénalidomide est un substrat faible de la P-gp mais pas un inhibiteur de la P-gp.

L'administration concomitante de doses répétées de quinidine, un inhibiteur puissant de la P-gp (600 mg deux fois par jour) ou de temsirolimus, un inhibiteur/substrat modéré de la P-gp (25 mg) n'a pas eu d'effet cliniquement pertinent sur la pharmacocinétique du lénalidomide (25 mg). L'administration concomitante de lénalidomide ne modifie pas la pharmacocinétique du temsirolimus.

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

Du fait de son potentiel tératogène, le lénalidomide doit être prescrit dans le cadre d'un programme de

prévention de la grossesse (voir rubrique 4.4), à moins de pouvoir affirmer avec certitude que la patiente est dans l'impossibilité de procréer.

#### Femmes en âge de procréer / Contraception chez les hommes et les femmes

Les femmes en âge de procréer doivent recourir à une méthode de contraception efficace. En cas de survenue d'une grossesse chez une femme traitée par le lénalidomide, le traitement doit être arrêté et la patiente doit être adressée à un médecin spécialiste ou expérimenté en tératologie pour évaluation et conseil. En cas de survenue d'une grossesse chez la partenaire d'un homme traité par le lénalidomide, il est recommandé d'adresser la femme à un médecin spécialiste ou expérimenté en tératologie pour évaluation et conseil.

Le lénalidomide est présent dans le sperme humain à des concentrations extrêmement faibles pendant le traitement et il est indétectable 3 jours après l'arrêt du médicament chez les sujets sains (voir rubrique 5.2). À titre de précaution, et en tenant compte de l'allongement du temps d'élimination dans les populations particulières telles que les patients présentant une insuffisance rénale, tous les hommes traités par le lénalidomide doivent donc utiliser des préservatifs pendant toute la durée du traitement, y compris en cas d'interruption des prises, et pendant 1 semaine à l'issue du traitement si leur partenaire est enceinte ou en âge de procréer et n'utilise pas de méthode contraceptive.

#### Grossesse

Le lénalidomide est structurellement proche du thalidomide. Le thalidomide est un tératogène connu, provoquant des anomalies congénitales graves, potentiellement létales chez l'enfant à naître après exposition pendant la grossesse.

Chez les singes, le lénalidomide induit des malformations similaires à celles décrites avec le thalidomide (voir rubrique 5.3). Par conséquent, un effet tératogène du lénalidomide est attendu et l'utilisation du lénalidomide au cours de la grossesse est contre-indiquée (voir rubrique 4.3).

#### Allaitement

On ignore si le lénalidomide est excrété dans le lait maternel. L'allaitement doit donc être interrompu pendant le traitement par le lénalidomide.

#### Fertilité

Dans une étude de fertilité chez le rat, des doses de lénalidomide allant jusqu'à 500 mg/kg (environ 200 à 500 fois respectivement les doses humaines de 25 mg et 10 mg sur la base de la surface corporelle) n'ont pas entraîné d'effets indésirables sur la fertilité, ni de toxicité parentale.

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

Le lénalidomide a une influence mineure ou modérée sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines. Des cas de fatigue, étourdissements, somnolence, vertiges et vision trouble ont été signalés lors de l'utilisation du lénalidomide. La conduite de véhicules ou l'utilisation de machines devront donc se faire avec précaution.

### **4.8 Effets indésirables**

#### Résumé du profil de sécurité

#### *Myélome multiple non préalablement traité : patients recevant le lénalidomide en traitement d'entretien après une AGCS*

Une approche conservatrice a été adoptée pour déterminer les effets indésirables survenus au cours de l'étude CALGB 100104. Les effets indésirables décrits dans le tableau 1 incluaient les événements

rapportés après un traitement par MFD/AGCS, ainsi que les événements survenus au cours de la période de traitement d'entretien. Une deuxième analyse ayant identifié les événements survenus après le début du traitement d'entretien suggère que les fréquences décrites dans le tableau 1 peuvent être plus élevées que celles observées pendant la période de traitement d'entretien. Dans l'étude IFM 2005- 02, les effets indésirables ne concernaient que la période de traitement d'entretien.

Les effets indésirables graves observés plus fréquemment ( $\geq 5\%$ ) avec le lénalidomide en traitement d'entretien qu'avec le placebo ont été :

- Pneumonie (10,6 % ; terme combiné) dans l'étude IFM 2005-02 ;
- Infection pulmonaire (9,4 % [9,4 % après le début du traitement d'entretien]) dans l'étude CALGB 100104.

Dans l'étude IFM 2005-02, les effets indésirables observés plus fréquemment avec le lénalidomide en traitement d'entretien qu'avec le placebo ont été : neutropénie (60,8 %), bronchite (47,4 %), diarrhée (38,9 %), rhinopharyngite (34,8 %), spasmes musculaires (33,4 %), leucopénie (31,7 %), asthénie (29,7 %), toux (27,3 %), thrombopénie (23,5 %), gastro-entérite (22,5 %) et pyrexie (20,5 %).

Dans l'étude CALGB 100104, les effets indésirables observés plus fréquemment avec le lénalidomide en traitement d'entretien qu'avec le placebo ont été : neutropénie (79,0 % [71,9 % après le début du traitement d'entretien]), thrombopénie (72,3 % [61,6 %]), diarrhée (54,5 % [46,4 %]), éruption cutanée (31,7 % [25,0 %]), infection des voies respiratoires supérieures (26,8 % [26,8 %]), fatigue (22,8 % [17,9 %]), leucopénie (22,8 % [18,8 %]) et anémie (21,0 % [13,8 %]).

*Myélome multiple non préalablement traité : patients non éligibles à une greffe recevant le lénalidomide en association avec le bortézomib et la dexaméthasone*

Dans l'étude SWOG S0777, les effets indésirables graves observés plus fréquemment ( $\geq 5\%$ ) avec le lénalidomide en association avec le bortézomib intraveineux et la dexaméthasone qu'avec le lénalidomide en association avec la dexaméthasone ont été :

- Hypotension (6,5 %), infection pulmonaire (5,7 %), déshydratation (5,0 %).

Les effets indésirables observés plus fréquemment avec le lénalidomide en association avec le bortézomib et la dexaméthasone qu'avec le lénalidomide en association avec la dexaméthasone ont été : fatigue (73,7 %), neuropathie périphérique (71,8 %), thrombopénie (57,6 %), constipation (56,1 %), hypocalcémie (50,0 %).

*Myélome multiple non préalablement traité : patients non éligibles à une greffe traités par le lénalidomide en association avec la dexaméthasone à faible dose*

Les effets indésirables graves observés plus fréquemment ( $\geq 5\%$ ) avec l'association lénalidomide + dexaméthasone à faible dose (Rd et Rd18) qu'avec l'association melphalan, prednisone et thalidomide (MPT) ont été :

- Pneumonie (9,8 % ;
- Insuffisance rénale (y compris aiguë) (6,3 %).

Les effets indésirables observés plus fréquemment dans les bras Rd ou Rd18 que dans le bras MPT ont été : diarrhée (45,5 %), fatigue (32,8 %), dorsalgies (32,0 %), asthénie (28,2 %), insomnies (27,6 %), rash (24,3 %), diminution de l'appétit (23,1 %), toux (22,7 %), pyrexie (21,4 %) et spasmes musculaires (20,5 %).

*Myélome multiple non préalablement traité : patients non éligibles à une greffe traités par le lénalidomide en association avec le melphalan et la prednisone*

Les effets indésirables graves observés plus fréquemment ( $\geq 5\%$ ) avec l'association melphalan, prednisone et lénalidomide suivie du lénalidomide en traitement d'entretien (MPR+R) ou melphalan, prednisone et lénalidomide suivie du placebo (MPR+p) qu'avec l'association melphalan, prednisone et placebo suivie du placebo (MPp+p) ont été :

- Neutropénie fébrile (6,0 % ;
- Anémie (5,3 %).



Les effets indésirables observés plus fréquemment dans les bras MPR+R ou MPR+p que dans le bras MPp+p ont été : neutropénie (83,3 %), anémie (70,7 %), thrombopénie (70,0 %), leucopénie (38,8 %), constipation (34,0 %), diarrhée (33,3 %), éruptions cutanées (28,9 %), pyrexie (27,0 %), œdème périphérique (25,0 %), toux (24,0 %), diminution de l'appétit (23,7 %) et asthénie (22,0 %).

#### Myélome multiple : patients ayant reçu au moins un traitement antérieur

Lors de deux essais de phase 3 contrôlés par placebo, 353 patients atteints de myélomes multiples ont été traités par l'association lénalidomide/dexaméthasone tandis que 351 ont reçu l'association placebo/dexaméthasone.

Les effets indésirables les plus graves observés plus fréquemment avec l'association lénalidomide/dexaméthasone qu'avec l'association placebo/dexaméthasone ont été :

- Les accidents thrombo-emboliques veineux (thromboses veineuses profondes, embolies pulmonaires) (voir rubrique 4.4)
- Les neutropénies de grade 4 (voir rubrique 4.4)

Dans les essais cliniques combinés menés dans le myélome multiple (MM-009 et MM-010), les effets indésirables observés plus fréquemment avec le lénalidomide + dexaméthasone qu'avec le placebo + dexaméthasone ont été : fatigue (43,9 %), neutropénie (42,2 %), constipation (40,5 %), diarrhée (38,5 %), spasmes musculaires (33,4 %), anémie (31,4 %), thrombopénie (21,5 %) et éruptions cutanées (21,2 %).

#### Lymphome folliculaire

Le profil de sécurité global du lénalidomide en association avec le rituximab chez les patients présentant un lymphome folliculaire, préalablement traité est issu des données de 294 patients ayant participé à l'étude de phase 3 randomisée contrôlée NHL-007. De plus, les effets indésirables rapportés dans l'étude de confirmation NHL-008 ont été inclus dans le tableau 3.

Les effets indésirables graves observés plus fréquemment (avec une différence d'au moins 1%) dans le bras traité par le lénalidomide/rituximab que dans le bras placebo/rituximab dans l'étude NHL-007 ont été :

- Neutropénie fébrile (2,7 %)
- Embolie pulmonaire (2,7 %)
- Pneumonie (2,7 %)

Les effets indésirables survenus plus fréquemment dans le bras traité par le lénalidomide/rituximab que dans le bras placebo/rituximab dans l'étude NHL-007 (avec une fréquence plus élevée d'au moins 2 %) ont été : neutropénie (58,2 %), diarrhée (30,8 %), leucopénie (28,8 %), constipation (21,9 %), toux (21,9 %) et fatigue (21,9 %).

#### Liste tabulée des effets indésirables

Les effets indésirables observés chez les patients traités par le lénalidomide sont présentés ci-dessous par classe de systèmes d'organes et fréquence. Au sein de chaque groupe de fréquence, les effets indésirables sont présentés suivant un ordre décroissant de gravité. Les fréquences sont définies comme suit : très fréquent ( $\geq 1/10$ ) ; fréquent ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ ) ; peu fréquent ( $\geq 1/1\ 000$ ,  $< 1/100$ ) ; rare ( $\geq 1/10\ 000$ ,  $< 1/1\ 000$ ) ; très rare ( $< 1/10\ 000$ ) ; fréquence indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles).

Les effets indésirables ont été inclus dans la catégorie appropriée dans le tableau ci-dessous en fonction de la fréquence la plus élevée observée dans l'une des études cliniques principales.

#### Résumé tabulé pour le traitement en monothérapie dans le myélome multiple

Le tableau suivant résulte des données collectées lors des études menées chez des patients atteints de myélome multiple non préalablement traité recevant le lénalidomide en traitement d'entretien après une

AGCS. Les données n'ont pas été corrigées en fonction de la durée de traitement plus longue dans les bras de traitement par le lénalidomide poursuivi jusqu'à progression de la maladie par rapport aux bras placebo dans les études pivots menées dans le myélome multiple (voir rubrique 5.1).

**Tableau 1. Effets indésirables rapportés lors des études cliniques chez les patients atteints de myélome multiple recevant le lénalidomide en traitement d'entretien**

Classe de systèmes d'organes / Terme préférentiel	Effets indésirables de tous grades / Fréquence	Effets indésirables de grade 3–4 / Fréquence
<b>Infections et infestations</b>	<p><u>Très fréquent</u> Pneumonie<sup>◊,a</sup>, infection des voies respiratoires supérieures, infection neutropénique, bronchite<sup>◊</sup>, grippe<sup>◊</sup>, gastro-entérite<sup>◊</sup>, sinusite, rhinopharyngite, rhinite</p> <p><u>Fréquent</u> Infection<sup>◊</sup>, infection urinaire<sup>◊,*</sup>, infection des voies respiratoires inférieures, infection pulmonaire<sup>◊</sup></p>	<p><u>Très fréquent</u> Pneumonie<sup>◊,a</sup>, infection neutropénique</p> <p><u>Fréquent</u> Septicémie<sup>◊,b</sup>, bactériémie, infection pulmonaire<sup>◊</sup>, infection bactérienne des voies respiratoires inférieures, bronchite<sup>◊</sup>, grippe<sup>◊</sup>, gastro-entérite<sup>◊</sup>, zona<sup>◊</sup>, infection<sup>◊</sup></p>
<b>Tumeurs bénignes, malignes et non précisées (incluant kystes et polypes)</b>	<p><u>Fréquent</u> Syndrome myélodysplasique<sup>◊,*</sup></p>	
<b>Affections hématologiques et du système lymphatique</b>	<p><u>Très fréquent</u> Neutropénie<sup>^,◊</sup>, neutropénie fébrile<sup>^,◊</sup>, thrombopénie<sup>^,◊</sup>, anémie, leucopénie<sup>◊</sup>, lymphopénie</p>	<p><u>Très fréquent</u> Neutropénie<sup>^,◊</sup>, neutropénie fébrile<sup>^,◊</sup>, thrombopénie<sup>^,◊</sup>, anémie, leucopénie<sup>◊</sup>, lymphopénie</p> <p><u>Fréquent</u> Pancytopénie<sup>◊</sup></p>
<b>Troubles du métabolisme et de la nutrition</b>	<p><u>Très fréquent</u> Hypokaliémie</p>	<p><u>Fréquent</u> Hypokaliémie, déshydratation</p>
<b>Affections du système nerveux</b>	<p><u>Très fréquent</u> Paresthésie</p> <p><u>Fréquent</u> Neuropathie périphérique<sup>c</sup></p>	<p><u>Fréquent</u> Céphalées</p>
<b>Affections vasculaires</b>	<p><u>Fréquent</u> Embolie pulmonaire<sup>◊,*</sup></p>	<p><u>Fréquent</u> Thrombose veineuse profonde<sup>^,◊,d</sup></p>
<b>Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales</b>	<p><u>Très fréquent</u> Toux</p> <p><u>Fréquent</u> Dyspnée<sup>◊</sup>, rhinorrhée</p>	<p><u>Fréquent</u> Dyspnée<sup>◊</sup></p>
<b>Affections gastro-intestinales</b>	<p><u>Très fréquent</u> Diarrhée, constipation, douleur abdominale, nausées</p> <p><u>Fréquent</u> Vomissements, douleur abdominale haute</p>	<p><u>Fréquent</u> Diarrhée, vomissements, nausées</p>
<b>Affections hépatobiliaires</b>	<p><u>Très fréquent</u> Perturbation du bilan hépatique</p>	<p><u>Fréquent</u> Perturbation du bilan hépatique</p>
<b>Affections de la peau et du tissu sous-cutané</b>	<p><u>Très fréquent</u> Éruption cutanée, sécheresse cutanée</p>	<p><u>Fréquent</u> Éruption cutanée, prurit</p>

<b>Affections musculo-squelettiques et systémiques</b>	<u>Très fréquent</u> Spasmes musculaires  <u>Fréquent</u> Myalgies, douleur musculo-squelettique	
<b>Troubles généraux et anomalies au site d'administration</b>	<u>Très fréquent</u> Fatigue, asthénie, pyrexie	<u>Fréquent</u> Fatigue, asthénie

<sup>1</sup> Effets indésirables rapportés comme graves dans les études cliniques menées chez des patients présentant un myélome multiple non préalablement traité ayant reçu une AGCS.

\* S'applique uniquement aux effets indésirables graves.

^ Voir rubrique 4.8 Description de certains effets indésirables.

<sup>a</sup> Le terme combiné « pneumonie » inclut les TP suivants : bronchopneumonie, pneumonie lobaire, pneumonie à *Pneumocystis jirovecii*, pneumonie, pneumonie à *Klebsiella*, pneumonie à *Legionella*, pneumonie à mycoplasme, pneumonie à pneumocoque, pneumonie à streptocoque, pneumonie virale, affection pulmonaire, pneumopathie.

<sup>b</sup> Le terme combiné « sepsis » inclut les TP suivants : sepsis bactérien, sepsis à pneumocoque, sepsis, choc septique, sepsis à staphylocoque. <sup>c</sup> Le terme combiné « neuropathie périphérique » inclut les termes préférentiels (TP) suivants : neuropathie périphérique, neuropathie périphérique sensitive, polyneuropathie.

<sup>d</sup> Le terme combiné « thrombose veineuse profonde » inclut les TP suivants : thrombose veineuse profonde, thrombose, thrombose veineuse.

### Résumé tabulé pour le traitement en association dans le myélome multiple

Le tableau suivant résulte des données collectées lors des études menées dans le myélome multiple avec le traitement en association non préalablement traité. Les données n'ont pas été corrigées en fonction de la durée de traitement plus longue dans les bras de traitement par le lénalidomide poursuivi jusqu'à progression de la maladie par rapport aux bras contrôles dans les études pivots menées dans le myélome multiple (voir rubrique 5.1).

**Tableau 2. Effets indésirables rapportés lors des études cliniques chez les patients atteints de myélome multiple traités par le lénalidomide en association avec le bortézomib et la dexaméthasone, la dexaméthasone ou le melphalan et la prednisone**

<b>Classe de systèmes d'organes / Terme préférentiel</b>	<b>Effets indésirables de tous grades / Fréquence</b>	<b>Effets indésirables de grade 3–4 / Fréquence</b>
<b>Infections et infestations</b>	<u>Très fréquent</u> Pneumonie <sup>°,°°</sup> , infection des voies respiratoires supérieures <sup>°</sup> , infections bactériennes, virales et fongiques (y compris infections opportunistes) <sup>°</sup> , rhinopharyngite, pharyngite, bronchite <sup>°</sup> , rhinite  <u>Fréquent</u> Septicémie <sup>°,°°,°</sup> , infection pulmonaire <sup>°°</sup> , infection des voies urinaires <sup>°°</sup> , sinusite <sup>°</sup>	<u>Fréquent</u> Pneumonie <sup>°,°°</sup> , infections bactériennes, virales et fongiques (y compris infections opportunistes) <sup>°</sup> , cellulite <sup>°</sup> , sepsis <sup>°,°°</sup> , infection pulmonaire <sup>°°</sup> , bronchite <sup>°</sup> , infection des voies respiratoires <sup>°°</sup> , infection des voies urinaires <sup>°°</sup> , entéocolite infectieuse
<b>Tumeurs bénignes, malignes et non précisées (incluant kystes et polypes)</b>	<u>Peu fréquent</u> Épithélioma basocellulaire <sup>^,°</sup> Épithélioma spinocellulaire <sup>^,°,*</sup>	<u>Fréquent</u> Leucémie aiguë myéloblastique <sup>°</sup> , syndrome myélodysplasique <sup>°</sup> , épithélioma spinocellulaire <sup>^,°,**</sup>  <u>Peu fréquent</u> leucémie aiguë à cellules T <sup>°</sup> , épithélioma basocellulaire <sup>^,°</sup> , syndrome de lyse tumorale

<b>Affections hématologiques et du système lymphatique</b>	<p><u>Très fréquent</u> Neutropénie<sup>^,0,00</sup>, thrombopénie<sup>^,0,00</sup>, anémie<sup>0</sup>, troubles hémorragiques<sup>^</sup>, leucopénie, lymphopénie</p> <p><u>Fréquent</u> Neutropénie fébrile<sup>^,0</sup>, pancytopénie<sup>0</sup></p> <p><u>Peu fréquent</u> Hémolyse, anémie hémolytique auto-immune, anémie hémolytique</p>	<p><u>Très fréquent</u> Neutropénie<sup>^,0,00</sup>, thrombopénie<sup>^,0,00</sup>, anémie<sup>0</sup>, leucopénie, lymphopénie</p> <p><u>Fréquent</u> Neutropénie fébrile<sup>^,0</sup>, pancytopénie<sup>0</sup>, anémie hémolytique</p> <p><u>Peu fréquent</u> Hypercoagulation, coagulopathie</p>
<b>Affections du système immunitaire</b>	<p><u>Peu fréquent</u> Hypersensibilité<sup>^</sup></p>	
<b>Affections endocriniennes</b>	<p><u>Fréquent</u> Hypothyroïdie</p>	
<b>Troubles du métabolisme et de la nutrition</b>	<p><u>Très fréquent</u> Hypokaliémie<sup>0,00</sup>, hyperglycémie, hypoglycémie, hypocalcémie<sup>0</sup>, hyponatrémie<sup>0</sup>, déshydratation<sup>00</sup>, diminution de l'appétit<sup>00</sup>, perte de poids</p> <p><u>Fréquent</u> Hypomagnésémie, hyperuricémie, hypercalcémie<sup>+</sup></p>	<p><u>Fréquent</u> Hypokaliémie<sup>0,00</sup>, hyperglycémie, hypocalcémie<sup>0</sup>, diabète<sup>0</sup>, hypophosphatémie, hyponatrémie<sup>0</sup>, hyperuricémie, goutte, déshydratation<sup>00</sup>, diminution de l'appétit<sup>00</sup>, perte de poids</p>
<b>Affections psychiatriques</b>	<p><u>Très fréquent</u> Dépression, insomnie</p> <p><u>Peu fréquent</u> Perte de libido</p>	<p><u>Fréquent</u> Dépression, insomnie</p>
<b>Affections du système nerveux</b>	<p><u>Très fréquent</u> Neuropathies périphériques<sup>00</sup>, paresthésies, vertiges<sup>00</sup>, tremblements, dysgueusie, céphalées</p> <p><u>Fréquent</u> Ataxie, troubles de l'équilibre, syncope<sup>00</sup>, névralgies, dysesthésie</p>	<p><u>Très fréquent</u> Neuropathies périphériques<sup>00</sup>,</p> <p><u>Fréquent</u> Accident vasculaire cérébral<sup>0</sup>, vertiges<sup>00</sup>, syncope<sup>00</sup>, névralgies</p> <p><u>Peu fréquent</u> Hémorragie intracrânienne<sup>^</sup>, accident ischémique transitoire, ischémie cérébrale</p>
<b>Affections oculaires</b>	<p><u>Très fréquent</u> Cataracte, vision trouble</p> <p><u>Fréquent</u> Diminution de l'acuité visuelle</p>	<p><u>Fréquent</u> Cataracte</p> <p><u>Peu fréquent</u> Cécité</p>
<b>Affections de l'oreille et du labyrinthe</b>	<p><u>Fréquent</u> Surdité (y compris hypoacousie), acouphènes</p>	

<b>Affections cardiaques</b>	<p><u>Fréquent</u> Fibrillation auriculaire<sup>°,°°</sup>, bradycardie</p> <p><u>Peu fréquent</u> Arythmie, allongement de l'intervalle QT, flutter auriculaire, extrasystoles ventriculaires</p>	<p><u>Fréquent</u> Infarctus du myocarde (y compris aigu)<sup>^,°</sup>, fibrillation auriculaire<sup>°,°°</sup>, insuffisance cardiaque congestive<sup>°</sup>, tachycardie, insuffisance cardiaque<sup>°,°°</sup>, ischémie myocardique<sup>°</sup></p>
<b>Affections vasculaires</b>	<p><u>Très fréquent</u> Événements thrombo-emboliques veineux<sup>^</sup>, essentiellement thrombose veineuse profonde et embolie pulmonaire<sup>^,°,°°</sup>, hypotension<sup>°°</sup></p> <p><u>Fréquent</u> Hypertension, ecchymoses<sup>^</sup>,</p>	<p><u>Très fréquent</u> Événements thrombo-emboliques veineux<sup>^</sup>, essentiellement thrombose veineuse profonde et embolie pulmonaire<sup>^,°,°°</sup></p> <p><u>Fréquent</u> Vascularite, hypotension<sup>°°</sup>, hypertension</p> <p><u>Peu fréquent</u> Ischémie, ischémie périphérique, thrombose du sinus veineux intracrânien</p>
<b>Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales</b>	<p><u>Très fréquent</u> Dyspnée<sup>°,°°</sup>, épistaxis<sup>^</sup>, toux</p> <p><u>Fréquent</u> Dysphonie</p>	<p><u>Fréquent</u> Déresse respiratoire<sup>°</sup>, dyspnée<sup>°,°°</sup>, douleur pleurale<sup>°°</sup>, hypoxie<sup>°°</sup></p>
<b>Affections gastro-intestinales</b>	<p><u>Très fréquent</u> Diarrhée<sup>°,°°</sup>, constipation<sup>°</sup>, douleur abdominale<sup>°°</sup>, nausées, vomissements<sup>°°</sup>, dyspepsie, sécheresse buccale, stomatite</p> <p><u>Fréquent</u> Hémorragie gastro-intestinale (y compris hémorragie rectale, hémorragie hémorroïdaire, ulcère gastro-duodénal hémorragique et saignement gingival)<sup>^,°°</sup>, dysphagie</p> <p><u>Peu fréquent</u> Colite, inflammation du caecum</p>	<p><u>Fréquent</u> Hémorragie gastro-intestinale<sup>^,°,°°</sup>, occlusion de l'intestin grêle<sup>°°</sup>, diarrhée<sup>°°</sup>, constipation<sup>°</sup>, douleur abdominale<sup>°°</sup>, nausées, vomissements<sup>°°</sup></p>
<b>Affections hépatobiliaires</b>	<p><u>Très fréquent</u> Augmentation de l'alanine aminotransférase, augmentation de l'aspartate aminotransférase</p> <p><u>Fréquent</u> Lésion hépatocellulaire<sup>°°</sup>, perturbation du bilan hépatique<sup>°</sup>, hyperbilirubinémie</p> <p><u>Peu fréquent</u> Insuffisance hépatique<sup>^</sup></p>	<p><u>Fréquent</u> Cholestase<sup>°</sup>, hépatotoxicité, lésion hépatocellulaire<sup>°°</sup>, augmentation de l'alanine aminotransférase, perturbation du bilan hépatique<sup>°</sup></p> <p><u>Peu fréquent</u> Insuffisance hépatique<sup>^</sup></p>

<b>Affections de la peau et du tissu sous- cutané</b>	<p><u>Très fréquent</u> Éruptions cutanées<sup>oo</sup>, prurit</p> <p><u>Fréquent</u> Urticaire, hyperhidrose, sécheresse cutanée, hyperpigmentation de la peau, eczéma, érythème</p> <p><u>Peu fréquent</u> Réaction médicamenteuse accompagnée d'une éosinophilie et de symptômes systémiques (DRESS)<sup>oo</sup>, anomalie de la coloration cutanée, réaction de photosensibilité</p>	<p><u>Fréquent</u> Éruptions cutanées<sup>oo</sup></p> <p><u>Peu fréquent</u> Réaction médicamenteuse accompagnée d'une éosinophilie et de symptômes systémiques (DRESS)<sup>oo</sup></p>
<b>Affections musculo-squelettiques et systémiques</b>	<p><u>Très fréquent</u> Faiblesse musculaire<sup>oo</sup>, spasmes musculaires, douleur osseuse<sup>o</sup>, douleur et gêne musculo-squelettique et du tissu conjonctif (y compris dorsalgies<sup>o,oo</sup>), douleur dans les extrémités, myalgies, arthralgies<sup>o</sup></p> <p><u>Fréquent</u> Gonflement articulaire</p>	<p><u>Fréquent</u> Faiblesse musculaire<sup>oo</sup>, douleur osseuse<sup>o</sup>, douleur et gêne musculo-squelettique et du tissu conjonctif (y compris dorsalgies<sup>o,oo</sup>)</p> <p><u>Peu fréquent</u> Gonflement articulaire</p>
<b>Affections du rein et des voies urinaires</b>	<p><u>Très fréquent</u> Insuffisance rénale (y compris aiguë)<sup>o,oo</sup></p> <p><u>Fréquent</u> Hématurie<sup>^</sup>, rétention urinaire, incontinence urinaire</p> <p><u>Peu fréquent</u> Syndrome de Fanconi acquis</p>	<p><u>Peu fréquent</u> Nécrose tubulaire rénale</p>
<b>Affections des organes de reproduction et du sein</b>	<p><u>Fréquent</u> Dysfonctionnement érectile</p>	
<b>Troubles généraux et anomalies au site d'administration</b>	<p><u>Très fréquent</u> Fatigue<sup>o,oo</sup>, oedème (y compris oedème périphérique), pyrexie<sup>o,oo</sup>, asthénie, syndrome pseudo-grippal (y compris pyrexie, toux, myalgie, douleur musculo-squelettique, céphalées et raideurs)</p> <p><u>Fréquent</u> Douleur thoracique<sup>o,oo</sup>, léthargie</p>	<p><u>Très fréquent</u> Fatigue<sup>o,oo</sup></p> <p><u>Fréquent</u> Œdème périphérique, pyrexie<sup>o,oo</sup>, asthénie</p>
<b>Investigations</b>	<p><u>Très fréquent</u> Augmentation des phosphatases alcalines sanguines</p> <p><u>Fréquent</u> Augmentation de la protéine C réactive</p>	

<b>Lésions, intoxications et complications liées aux procédures</b>	<u>Fréquent</u> Chute, contusion <sup>^</sup>	
---	--	--

<sup>oo</sup> Effets indésirables rapportés comme graves dans les études cliniques menées chez des patients présentant un myélome multiple non préalablement traité qui recevaient le lénalidomide en association avec le bortézomib et la dexaméthasone.

<sup>^</sup> Voir rubrique 4.8 Description de certains effets indésirables.

<sup>1</sup> Effets indésirables rapportés comme graves dans les études cliniques menées chez des patients présentant un myélome multiple traités par le lénalidomide en association avec la dexaméthasone ou avec le melphalan et la prednisone.

+ S'applique uniquement aux effets indésirables graves.

\* Des épithéliomas spinocellulaires ont été rapportés dans les études cliniques chez les patients atteints de myélome multiple préalablement traité recevant le lénalidomide en association avec la dexaméthasone par rapport aux témoins.

\*\* Des épithéliomas spinocellulaires ont été rapportés dans une étude clinique chez des patients présentant un myélome multiple non préalablement traité recevant le lénalidomide en association avec la dexaméthasone par rapport aux témoins.

### *Résumé tabulé pour le traitement en association dans le lymphome folliculaire*

Le tableau suivant résulte des données collectées lors des principales études (NHL-007 et NHL-008) du lénalidomide en association avec le rituximab menées chez des patients atteints d'un lymphome folliculaire.

**Tableau 3. Effets indésirables rapportés lors des études cliniques chez les patients atteints d'un lymphome folliculaire, traités par le lénalidomide en association avec le rituximab**

<b>Classe de systèmes d'organes / Terme préférentiel</b>	<b>Effets indésirables de tous grades / Fréquence</b>	<b>Effets indésirables de grade 3–4 / Fréquence</b>
<b>Infections et infestations</b>	<u>Très fréquent</u> Infection des voies respiratoires supérieures  <u>Fréquent</u> Pneumonie <sup>o</sup> , grippe, bronchite, sinusite, infection urinaire	<u>Fréquent</u> Pneumonie <sup>o</sup> , septicémie <sup>o</sup> , infection pulmonaire, bronchite, gastro-entérite, sinusite, infection urinaire, cellulite <sup>o</sup>
<b>Tumeurs bénignes, malignes et non précisées (incluant kystes et polypes)</b>	<u>Très fréquent</u> Poussée tumorale <sup>^</sup>  <u>Fréquent</u> Épithélioma spinocellulaire <sup>o,^,+</sup>	<u>Fréquent</u> Épithélioma basocellulaire <sup>^,o</sup>
<b>Affections hématologiques et du système lymphatique</b>	<u>Très fréquent</u> Neutropénie <sup>^,o</sup> , anémie <sup>o</sup> , thrombopénie <sup>^</sup> , leucopénie <sup>**</sup> , lymphopénie <sup>***</sup>	<u>Très fréquent</u> Neutropénie <sup>^,o</sup>  <u>Fréquent</u> Anémie <sup>o</sup> , thrombopénie <sup>^</sup> , neutropénie fébrile <sup>o</sup> , pancytopénie, leucopénie <sup>**</sup> , lymphopénie <sup>***</sup>
<b>Troubles du métabolisme et de la nutrition</b>	<u>Très fréquent</u> Diminution de l'appétit, hypokaliémie  <u>Fréquent</u> Hypophosphatémie, déshydratation	<u>Fréquent</u> Déshydratation, hypercalcémie <sup>o</sup> , hypokaliémie, hypophosphatémie, hyperuricémie
<b>Affections psychiatriques</b>	<u>Fréquent</u> Dépression, insomnie	
<b>Affections du système nerveux</b>	<u>Très fréquent</u> Céphalées, vertiges  <u>Fréquent</u> Neuropathie périphérique, dysgueusie	<u>Fréquent</u> Syncope
<b>Affections cardiaques</b>	<u>Peu fréquent</u> Arythmie <sup>o</sup>	

<b>Affections vasculaires</b>	<u>Fréquent</u> Hypotension	<u>Fréquent</u> Embolie pulmonaire ^ <sup>◇</sup> , hypotension
<b>Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales</b>	<u>Très fréquent</u> Dyspnée <sup>◇</sup> , toux  <u>Fréquent</u> Douleur oropharyngée, dysphonie	<u>Fréquent</u> Dyspnée <sup>◇</sup>
<b>Affections gastro-intestinales</b>	<u>Très fréquent</u> Douleur abdominale <sup>◇</sup> , diarrhée, constipation, nausées, vomissements, dyspepsie  <u>Fréquent</u> Douleur abdominale haute, stomatite, sécheresse buccale	<u>Fréquent</u> Douleur abdominale <sup>◇</sup> , diarrhée, constipation, stomatite
<b>Affections de la peau et du tissu sous-cutané</b>	<u>Très fréquent</u> Éruption cutanée*, prurit  <u>Fréquent</u> Sécheresse cutanée, sueurs nocturnes, érythème	<u>Fréquent</u> Éruption cutanée*, prurit
<b>Affections musculo-squelettiques et systémiques</b>	<u>Très fréquent</u> Spasmes musculaires, dorsalgies, arthralgies  <u>Fréquent</u> Douleurs dans les extrémités, faiblesse musculaire, douleurs musculo-squelettiques, myalgies, cervicalgie	<u>Fréquent</u> faiblesse musculaire, cervicalgie
<b>Affections du rein et des voies urinaires</b>		<u>Fréquent</u> Atteinte rénale aiguë <sup>◇</sup>
<b>Troubles généraux et anomalies au site d'administration</b>	<u>Très fréquent</u> Pyrexie, fatigue, asthénie, œdème périphérique  <u>Fréquent</u> Malaise, frissons	<u>Fréquent</u> Fatigue, asthénie
<b>Investigations</b>	<u>Très fréquent</u> Augmentation de l'alanine aminotransférase  <u>Fréquent</u> Perte de poids, hyperbilirubinémie	

^ Voir rubrique 4.8 Description de certains effets indésirables.

Algorithme utilisé pour le lymphome folliculaire :

Étude de phase 3 – contrôlée :

- NHL-007 - Tous les effets indésirables apparus sous traitement rapportés chez ≥ 5 % des patients du bras légalidomide/rituximab et à une fréquence (%) plus élevée d'au moins 2 % dans le bras légalidomide par rapport au bras contrôle (population de sécurité).
- NHL-007 - Tous les effets indésirables apparus sous traitement de grade 3 ou 4 rapportés chez ≥ 1 % des patients du bras légalidomide/rituximab et avec une fréquence plus élevée d'au moins 1 % dans le bras légalidomide par rapport au bras contrôle (population de sécurité).
- NHL-007 - Tous les effets indésirables graves apparus sous traitement rapportés chez ≥ 1 % des patients du bras légalidomide/rituximab et avec une fréquence plus élevée d'au moins 1 % dans le bras légalidomide par rapport au bras contrôle (population de sécurité).

Étude de phase 3 sur le lymphome folliculaire en un seul bras :

- NHL-008 - Tous les effets indésirables apparus sous traitement rapportés chez ≥ 5 % des patients.
- NHL-008 - Tous les effets indésirables apparus sous traitement de grade 3 ou 4 rapportés chez ≥ 1 % des patients.
- NHL-008 - Tous les effets indésirables graves apparus sous traitement rapportés chez ≥ 1 % des patients.



◊ Événements indésirables rapportés comme graves dans les études cliniques menées dans le lymphome folliculaire.

+ S'applique uniquement aux effets indésirables graves.

\* Le terme « éruption cutanée » inclut les TP rash et rash maculopapuleux.

\*\* Le terme « leucopénie » inclut les TP leucopénie et globules blancs diminués.

\*\*\* Le terme « lymphopénie » inclut les TP lymphopénie et numération de lymphocytes diminuée.

#### Résumé tabulé des effets indésirables rapportés après la mise sur le marché

En plus des effets indésirables ci-dessus identifiés dans les études cliniques pivots, le tableau ci-dessous résulte des données collectées après la mise sur le marché.

**Tableau 4. Effets indésirables rapportés après la mise sur le marché chez les patients traités par le lénalidomide**

<b>Classe de systèmes d'organes / Terme préférentiel</b>	<b>Effets indésirables de tous grades / Fréquence</b>	<b>Effets indésirables de grade 3–4 / Fréquence</b>
<b>Infections et infestations</b>	<u>Fréquence indéterminée</u> Infections virales, y compris réactivation du virus de la varicelle et du zona et du virus de l'hépatite B	<u>Fréquence indéterminée</u> Infections virales, y compris réactivation du virus de la varicelle et du zona et du virus de l'hépatite B
<b>Tumeurs malignes, bénignes et non précisées (incluant kystes et polypes)</b>		<u>Rare</u> Syndrome de lyse tumorale
<b>Affections hématologiques et du système lymphatique</b>	<u>Fréquence indéterminée</u> Hémophilie acquise	
<b>Affections du système immunitaire</b>	<u>Rare</u> Réaction anaphylactique^  <u>Fréquence indéterminée</u> Rejet du greffon après une transplantation d'organe	<u>Rare</u> Réaction anaphylactique^
<b>Affections endocriniennes</b>	<u>Fréquent</u> Hyperthyroïdie	
<b>Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales</b>	<u>Peu fréquent</u> Hypertension pulmonaire	<u>Rare</u> Hypertension pulmonaire  <u>Fréquence indéterminée</u> Pneumopathie interstitielle
<b>Affections gastro-intestinales</b>		<u>Fréquence indéterminée</u> Pancréatite, perforation gastro-intestinale (incluant perforation diverticulaire, intestinale et colique)^
<b>Affections hépatobiliaires</b>	<u>Fréquence indéterminée</u> Insuffisance hépatique aiguë^, hépatite toxique^, hépatite cytolytique^, hépatite cholestatique^, hépatite mixte cytolytique/cholestatique^	<u>Fréquence indéterminée</u> Insuffisance hépatique aiguë^, hépatite toxique^

<b>Affections de la peau et du tissu sous-cutané</b>		<u>Peu fréquent</u> Oedème de Quincke  <u>Rare</u> Syndrome de Stevens-Johnson <sup>^</sup> , Nécrolyse épidermique toxique <sup>^</sup>  <u>Fréquence indéterminée</u> Vascularite leucocytoclasique, réaction médicamenteuse accompagnée d'une éosinophilie et de symptômes systémiques <sup>^</sup> (DRESS)
--	--	--

<sup>^</sup> Voir rubrique 4.8 Description de certains effets indésirables.

## Description de certains effets indésirables

### Tératogénicité

Le lénalidomide est structurellement proche du thalidomide. Le thalidomide est un tératogène humain connu, provoquant des anomalies congénitales graves, potentiellement létales chez l'enfant à naître. Le lénalidomide induit chez les singes des malformations similaires à celles décrites avec le thalidomide (voir rubriques 4.6 et 5.3). Si le lénalidomide est pris pendant la grossesse, un effet tératogène du lénalidomide est attendu chez l'être humain.

### Neutropénie et thrombopénie

#### Myélome multiple non préalablement traité : patients recevant le lénalidomide en traitement d'entretien après une AGCS

Le lénalidomide en traitement d'entretien après une AGCS est associé à une fréquence plus élevée de neutropénie de grade 4 par rapport au placebo en traitement d'entretien (32,1 % contre 26,7 % [16,1 % contre 1,8 % après le début du traitement d'entretien] dans l'étude CALGB 100104 et 16,4 % contre 0,7 % dans l'étude IFM 2005-02, respectivement). Des effets indésirables de type neutropénie apparus sous traitement entraînant l'arrêt du lénalidomide ont été rapportés chez 2,2 % des patients dans l'étude CALGB 100104 et 2,4 % des patients dans l'étude IFM 2005-02. Dans les deux études, des neutropénies fébriles de grade 4 ont été rapportées avec des fréquences similaires dans les bras lénalidomide en traitement d'entretien et placebo en traitement d'entretien (0,4 % contre 0,5 % [0,4 % contre 0,5 % après le début du traitement d'entretien] dans l'étude CALGB 100104 et 0,3 % contre 0 % dans l'étude IFM 2005-02, respectivement).

Le lénalidomide en traitement d'entretien après une AGCS est associé à une fréquence plus élevée de thrombopénie de grade 3 ou 4 par rapport au placebo en traitement d'entretien (37,5 % contre 30,3 % [17,9 % contre 4,1 % après le début du traitement d'entretien] dans l'étude CALGB 100104 et 13,0 % contre 2,9 % dans l'étude IFM 2005-02, respectivement).

#### Myélome multiple non préalablement traité : patients non éligibles à une greffe recevant le lénalidomide en association avec le bortézomib et la dexaméthasone

La fréquence des neutropénies de grade 4 a été plus faible dans le bras lénalidomide en association avec le bortézomib et la dexaméthasone (RVd) que dans le bras comparateur Rd (2,7 % *versus* 5,9 %) de l'étude SWOG S0777. La fréquence des neutropénies fébriles de grade 4 a été similaire dans le bras RVd et dans le bras Rd (0,0 % *versus* 0,4%).

La fréquence des thrombopénies de grade 3 ou 4 a été plus élevée dans le bras RVd que dans le bras comparateur Rd (17,2 % *versus* 9,4%).

#### Myélome multiple non préalablement traité : patients non éligibles à une greffe traités par le lénalidomide en association avec la dexaméthasone

L'association du lénalidomide avec la dexaméthasone chez les patients atteints de myélome multiple non préalablement traité est associée à une fréquence plus faible de neutropénie de grade 4 (8,5 % pour Rd et Rd18) que MPT (15 %). Une neutropénie fébrile de grade 4 a été observée peu fréquemment (0,6 % pour Rd et Rd18 contre 0,7 % pour MPT).

L'association du lénalidomide avec la dexaméthasone chez les patients atteints de myélome multiple non préalablement traité est associée à une fréquence plus faible de thrombopénie de grade 3 et 4 (8,1 % pour Rd et Rd18) que MPT (11,1 %).

#### Myélome multiple non préalablement traité : patients non éligibles à une greffe traités par le lénalidomide en association avec le melphalan et la prednisone

L'association du lénalidomide avec le melphalan et la prednisone chez les patients atteints de myélome multiple non préalablement traité est associée à une fréquence plus élevée de neutropénie de grade 4 (34,1 % pour MPR+R et MPR+p) que MPp+p (7,8 %). Une fréquence plus élevée de neutropénie fébrile de grade 4 a été observée (1,7 % dans les bras MPR+R et MPR+p contre 0,0 % dans le bras MPp+p).

L'association du lénalidomide avec le melphalan et la prednisone chez les patients atteints de myélome multiple non préalablement traité est associée à une fréquence plus élevée de thrombopénie de grade 3 et 4 (40,4 % pour MPR+R/MPR+p) que MPp+p (13,7 %).

#### Myélome multiple : patients ayant reçu au moins un traitement antérieur

L'association du lénalidomide et de la dexaméthasone chez les patients atteints de myélome multiple est associée à une fréquence accrue de neutropénies de grade 4 (5,1 % des patients traités par lénalidomide/dexaméthasone contre 0,6 % des patients traités par placebo/dexaméthasone). Des épisodes neutropéniques fébriles de grade 4 ont plus rarement été observés (0,6 % des patients traités par lénalidomide/dexaméthasone contre 0,0 % des patients traités par placebo/dexaméthasone).

L'association du lénalidomide et de la dexaméthasone chez les patients atteints de myélome multiple est associée à une incidence accrue des thrombopénies de grade 3 et de grade 4 (respectivement 9,9 % et 1,4 % chez les patients traités par lénalidomide/dexaméthasone contre 2,3 % et 0,0 % chez les patients traités par placebo/dexaméthasone).

#### Patients atteints de lymphome folliculaire

L'association du lénalidomide avec le rituximab chez les patients atteints d'un lymphome folliculaire, est associée à une fréquence plus élevée de neutropénies de Grade 3 ou 4 (50,7 % chez les patients traités par le lénalidomide/rituximab *versus* 12,2 % chez les patients recevant le placebo/rituximab). Toutes les neutropénies de Grade 3 ou 4 ont été réversibles après une interruption du traitement, une réduction de la dose et/ou l'administration de facteurs de croissance en traitement de support. En outre, une neutropénie fébrile a été observée peu fréquemment (2,7 % chez les patients traités par le lénalidomide/rituximab *versus* 0,7 % chez les patients recevant le placebo/rituximab).

L'association du lénalidomide avec le rituximab est également associée à une fréquence plus élevée des thrombopénies de Grade 3 ou 4 (1,4 % chez les patients traités par le lénalidomide/rituximab *versus* 0 % chez les patients recevant le placebo/rituximab).

#### Thrombo-embolie veineuse

Le risque de thrombose veineuse profonde (TVP) et d'embolie pulmonaire (EP) est majoré chez les patients atteints d'un myélome multiple traités par le lénalidomide en association avec la dexaméthasone, et, dans une moindre mesure, chez les patients traités par le lénalidomide en association avec le melphalan et la prednisone ou chez les patients présentant un myélome multiple traités par le lénalidomide en monothérapie (voir rubrique 4.5).

L'administration concomitante d'érythropoïétine ou des antécédents de TVP peuvent également augmenter les risques de thrombose veineuse chez ces patients.

#### Infarctus du myocarde

Des cas d'infarctus du myocarde ont été rapportés chez les patients recevant du lénalidomide,

particulièrement chez ceux qui présentent des facteurs de risque connus.

#### Troubles hémorragiques

Les troubles hémorragiques sont listés dans plusieurs catégories de classes d'organe : affections du sang et du système lymphatique ; affections du système nerveux (hémorragie intracrânienne) affections respiratoires, thoraciques et médiastinales (épistaxis) ; affections gastro-intestinales (saignement gingival, hémorragie hémorroïdaire, rectorragie) ; affections du rein et des voies urinaires (hématurie) ; lésions, intoxications et complications liées aux procédures (contusion) ; et affections vasculaires (ecchymoses).

#### Réactions allergiques et réactions cutanées sévères

Des cas de réactions allergiques, y compris d'angio-œdème et de réaction anaphylactique, et de réactions cutanées sévères comme le syndrome de Stevens-Johnson (SJS), la nécrolyse épidermique toxique (NET) et la réaction médicamenteuse accompagnée d'une éosinophilie et de symptômes systémiques (syndrome DRESS), ont été rapportés lors du traitement par le lénalidomide. Une réaction croisée possible entre le lénalidomide et le thalidomide a été rapportée dans la littérature. Les patients ayant des antécédents d'éruption sévère associée au traitement par le thalidomide ne doivent pas recevoir le lénalidomide (voir rubrique 4.4).

#### Cancers secondaires au traitement

Dans les essais cliniques menés chez des patients atteints d'un myélome, traités antérieurement par l'association lénalidomide/dexaméthasone, comparés aux témoins, les cas consistant principalement en épithélioma basocellulaire ou spinocellulaire.

#### Leucémie aiguë myéloblastique

##### Myélome multiple

Des cas de LAM ont été observés dans les études cliniques menées dans le myélome multiple non préalablement traité chez les patients traités par le lénalidomide en association avec le melphalan ou immédiatement après le MFD/AGCS (voir rubrique 4.4). Cette augmentation n'a pas été observée dans les études cliniques menées dans le myélome multiple non préalablement traité chez les patients recevant le lénalidomide en association avec la dexaméthasone par rapport aux patients recevant le thalidomide en association avec le melphalan et la prednisone.

#### Affections hépatiques

Les effets indésirables suivants ont été rapportés après la mise sur le marché (fréquence indéterminée) : insuffisance hépatique aiguë et cholestase (potentiellement fatales toutes les deux), hépatite toxique, hépatite cytotytique et hépatite mixte cytotytique/cholestatique.

#### Rhabdomyolyse

De rares cas de rhabdomyolyse ont été observés, dont certains lorsque le lénalidomide est administré avec une statine.

#### Affections thyroïdiennes

Des cas d'hypothyroïdie et des cas d'hyperthyroïdie ont été rapportés (voir rubrique 4.4 Affections thyroïdiennes).

#### Réaction de poussée tumorale et syndrome de lyse tumorale

Dans l'étude NHL-007, une RPT a été rapportée chez 19 patients sur 146 (13,0 %) du bras lénalidomide/rituximab *versus* 1 patient sur 148 (0,7 %) dans le bras placebo/rituximab. La plupart des RPT (18 sur 19) rapportées dans le bras lénalidomide/rituximab se sont produites au cours des deux premiers cycles de traitement. Un patient du bras lénalidomide/rituximab atteint d'un lymphome folliculaire a présenté un événement de RPT de grade 3 *versus* aucun patient dans le bras placebo/rituximab. Dans l'étude NHL-008, 7 patients sur 177 (4,0 %) atteints d'un lymphome folliculaire ont présenté une RPT ; (intensité de grade 1 dans 3 cas et de grade 2 dans 4 cas), 1 cas ayant été considéré comme grave. Dans l'étude NHL-007, un SLT est survenu chez 2 patients (1,4 %) atteints d'un lymphome folliculaire dans le bras lénalidomide/rituximab et chez aucun patient atteint d'un lymphome folliculaire dans le bras placebo/rituximab ; aucun patient n'a présenté d'événement de grade 3 ou 4. Un

SLT est survenu chez 1 patient (0,6 %) atteint d'un lymphome folliculaire dans l'étude NHL-008. Cet événement unique a été jugé comme étant un effet indésirable grave, de grade 3. En ce qui concerne l'étude NHL-007, aucun patient n'a dû interrompre le traitement par lénalidomide/rituximab en raison d'une RPT ou d'un SLT.

#### Affections gastro-intestinales

Des perforations gastro-intestinales ont été rapportées pendant le traitement par le lénalidomide. Les perforations gastro-intestinales peuvent entraîner des complications infectieuses et peuvent avoir une issue fatale.

#### Déclaration des effets indésirables suspectés

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

### **4.9 Surdosage**

On ne dispose d'aucune expérience spécifique de la prise en charge d'un surdosage en lénalidomide, bien que certains patients des études d'évaluation de doses aient été exposés à des doses allant jusqu'à 150 mg et dans les études menées avec une seule dose, certains patients ont été exposés à des doses allant jusqu'à 400 mg. Lors de ces études, le principal facteur de toxicité pouvant limiter la dose utilisée était d'ordre hématologique. En cas de surdosage, un traitement symptomatique sera conseillé.

## **5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES**

### **5.1 Propriétés pharmacodynamiques**

Classe pharmacothérapeutique : Autres immunosuppresseurs. Code ATC: L04AX04.

#### Mécanisme d'action

Le lénalidomide se lie directement à la protéine céréblon, une composante du complexe enzymatique ubiquitine ligase E3 de type culline-RING constitué des protéines DDB1 (*DNA [deoxyribonucleic acid] damage-binding protein 1*), CUL4 (*cullin 4*) et Roc1 (*regulator of cullins 1*). Dans les cellules hématopoïétiques, la liaison du lénalidomide au céréblon entraîne le recrutement des protéines substrats Aiolos et Ikaros, des facteurs de transcription de la lignée lymphoïde, ce qui entraîne leur ubiquitination puis leur dégradation, avec pour résultat des effets cytotoxiques et immunomodulateurs directs.

En particulier, le lénalidomide inhibe la prolifération et favorise l'apoptose de certaines cellules malignes hématopoïétiques (y compris les plasmocytes malins de MM, les cellules malignes du lymphome folliculaire et les cellules présentant des délétions sur le chromosome 5), renforce l'immunité impliquant les lymphocytes T et les cellules tueuses naturelles (NK) et accroît le nombre des cellules NK, T et NKT. L'association de lénalidomide et de rituximab augmente la cytotoxicité cellulaire dépendante des anticorps (ADCC) et favorise l'apoptose directe des cellules malignes du lymphome folliculaire. Le mécanisme d'action du lénalidomide s'appuie également sur des propriétés anti-angiogènes et pro-érythropoïétiques. Le lénalidomide inhibe l'angiogenèse en bloquant la migration et l'adhésion des cellules endothéliales et la formation des micro-vaisseaux, amplifie la production d'hémoglobine fœtale par les cellules souches hématopoïétiques CD34+, et inhibe la production des cytokines pro-inflammatoires (TNF- $\alpha$  et IL-6, par exemple) par les monocytes.

#### Efficacité et sécurité cliniques

L'efficacité et la sécurité de lénalidomide ont été évaluées dans six études de phase 3 menées dans le myélome multiple non préalablement traité, deux études de phase 3 menées dans le myélome multiple en rechute ou réfractaire et une étude de phase 3 et une étude de phase 3b menées dans les lymphomes non

hodgkiniens indolents, qui sont décrites ci-dessous.

### Myélome multiple non préalablement traité

#### Lénalidomide en traitement d'entretien chez les patients ayant reçu une AGCS

L'efficacité et la sécurité du lénalidomide en traitement d'entretien ont été évaluées dans deux études de phase 3 multicentriques, randomisées en double aveugle, contrôlées par placebo, en deux bras, en groupes parallèles : CALGB 100104 et IFM 2005-02.

#### *CALGB 100104*

Des patients âgés de 18 à 70 ans présentant un myélome multiple symptomatique nécessitant un traitement et sans progression antérieure après un traitement initial étaient éligibles.

Dans les 90 à 100 jours suivant l'AGCS, les patients ont été randomisés selon un rapport 1:1 pour recevoir le lénalidomide ou le placebo en traitement d'entretien. La dose d'entretien était de 10 mg une fois par jour les jours 1 à 28 de chaque cycle de 28 jours (augmentée jusqu'à 15 mg une fois par jour après 3 mois en l'absence de toxicité dose-limitante) et le traitement était poursuivi jusqu'à la progression de la maladie.

Le critère d'évaluation principal de l'efficacité dans l'étude était la survie sans progression (SSP) (définie comme le délai entre la randomisation et la date de progression ou le décès, selon la première occurrence) ; l'étude ne disposait pas de la puissance nécessaire pour évaluer le critère de survie globale. Au total, 460 patients ont été randomisés : 231 patients dans le bras lénalidomide et 229 dans le bras placebo. Les caractéristiques démographiques et de la pathologie étaient comparables entre les deux bras.

L'aveugle de l'étude a été levé sur les recommandations du comité de surveillance des données, lorsque le seuil d'une analyse intermédiaire préprogrammée de la SSP a été dépassé. Après la levée de l'aveugle, les patients du bras placebo ont été autorisés à passer dans le bras lénalidomide avant la progression de leur maladie.

Les résultats de la SSP au moment de la levée de l'aveugle, suite à une analyse intermédiaire préprogrammée, avec gel des données le 17 décembre 2009 (suivi de 15,5 mois) ont montré une réduction de 62 % du risque de progression de la maladie ou de décès en faveur du lénalidomide (RR = 0,38 ; IC à 95 % 0,27 ; 0,54 ; p < 0,001). La SSP médiane globale était de 33,9 mois (IC à 95 % NE ; NE) dans le bras lénalidomide contre 19,0 mois (IC à 95 % 16,2, 25,6) dans le bras placebo.

Le bénéfice pour la SSP a été observé aussi bien dans le sous-groupe de patients parvenus à une RC que dans le sous-groupe de patients non parvenus à une RC.

Les résultats de l'étude, selon une analyse actualisée au 1<sup>er</sup> février 2016 sont présentés dans le tableau 6.

**Tableau 5 : Synthèse des données d'efficacité globales**

	Lénalidomide (N = 231)	Placebo (N = 229)
<b>SSP évaluée par les investigateurs</b>		
SSP <sup>a</sup> médiane, mois (IC à 95 %) <sup>b</sup>	<b>56,9</b> (41,9 ; 71,7)	<b>29,4</b> (20,7 ; 35,5)
RR [IC à 95 %] <sup>c</sup> ; valeur p <sup>d</sup>	<b>0,61</b> (0,48 ; 0,76) ; < 0,001	
<b>SSP2<sup>e</sup></b>		
SSP2 <sup>a</sup> médiane, mois (IC à 95 %) <sup>b</sup>	<b>80,2</b> (63,3 ; 101,8)	<b>52,8</b> (41,3 ; 64,0)
RR [IC à 95 %] <sup>c</sup> ; valeur p <sup>d</sup>	<b>0,61</b> (0,48 ; 0,78) ; < 0,001	
<b>Survie globale</b>		
SG <sup>a</sup> médiane, mois (IC à 95 %) <sup>b</sup>	<b>111,0</b> (101,8 ; NE)	<b>84,2</b> (71,0 ; 102,7)
Taux de survie à 8 ans, % (ET)	60,9 (3,78)	44,6 (3,98)

RR [IC à 95 %] <sup>c</sup> ; valeur p <sup>d</sup>	<b>0,61 (0,46 ; 0,81) ; &lt; 0,001</b>	
<b>Suivi</b>		
Médian <sup>f</sup> (min., max.), mois : tous les patients survivants	<b>81,9 (0,0 ; 119,8)</b>	<b>81,0 (4,1 ; 119,5)</b>

IC = intervalle de confiance ; RR = rapport de risque ; max = maximum ; min = minimum ; NE = non estimable ; SG = survie globale ; SSP = survie sans progression ;

<sup>a</sup> La médiane est basée sur l'estimation de Kaplan-Meier.

<sup>b</sup> IC à 95 % de la médiane.

<sup>c</sup> Basé sur un modèle pour risques proportionnels de Cox comparant les fonctions de risque associées aux bras de traitement indiqués.

<sup>d</sup> Valeur p déterminée par le test log-rank non stratifié des différences de la courbe de Kaplan-Meier entre les bras de traitement indiqués.

<sup>e</sup> Critère exploratoire (SSP2). Le lénalidomide reçu par les sujets du bras placebo qui ont changé de traitement avant la PM au moment de la levée de l'aveugle n'a pas été considéré comme un traitement de seconde intention.

<sup>f</sup> Suivi médian après une AGCS pour tous les sujets survivants.

**Date de gel des données :** 17 déc. 2009 et 1er fév. 2016

### *IFM 2005-02*

Des patients âgés de moins de 65 ans lors du diagnostic qui avaient reçu une AGCS et présentaient au moins une maladie stable au moment de la récupération hématologique étaient éligibles. Les patients ont été randomisés selon un rapport 1:1 pour recevoir le lénalidomide ou le placebo en traitement d'entretien (10 mg une fois par jour les jours 1 à 28 de cycles de 28 jours, augmentés jusqu'à 15 mg une fois par jour après 3 mois en l'absence de toxicité dose-limitante) après 2 cures de consolidation par le lénalidomide (25 mg/jour, les jours 1 à 21 d'un cycle de 28 jours). Le traitement devait être poursuivi jusqu'à la progression de la maladie.

Le critère principal d'évaluation était la SSP (définie comme le délai entre la randomisation et la date de progression ou le décès, selon la première occurrence) ; l'étude ne disposait pas de la puissance nécessaire pour évaluer le critère de survie globale. Au total, 614 patients ont été randomisés : 307 patients dans le bras lénalidomide et 307 dans le bras placebo.

L'aveugle de l'étude a été levé sur les recommandations du comité de surveillance des données, lorsque le seuil d'une analyse intermédiaire préprogrammée de la SSP a été dépassé. Après la levée de l'aveugle, les patients recevant le placebo ne sont pas passés dans le bras de traitement par le lénalidomide avant la progression de leur maladie. Le bras lénalidomide a été interrompu par mesure de sécurité proactive, après avoir observé un déséquilibre dans l'apparition de cancers secondaires (voir rubrique 4.4).

Les résultats de la SSP au moment de la levée de l'aveugle, suite à une analyse intermédiaire préprogrammée, avec gel des données le 7 juillet 2010 (suivi de 31,4 mois) ont montré une réduction de 48 % du risque de progression de la maladie ou de décès en faveur du lénalidomide (RR = 0,52 ; IC à 95 % 0,41 ; 0,66 ; p < 0,001). La SSP médiane globale était de 40,1 mois (IC à 95 % 35,7 ; 42,4) dans le bras lénalidomide contre 22,8 mois (IC à 95 % 20,7 ; 27,4) dans le bras placebo.

Le bénéfice pour la SSP était moins important dans le sous-groupe de patients parvenus à une RC que dans le sous-groupe de patients non parvenus à une RC.

La SSP actualisée, avec gel des données le 1er février 2016 (suivi de 96,7 mois) continue à montrer un avantage en SSP : RR = 0,57 (IC à 95 % 0,47 ; 0,68 ; p < 0,001). La SSP médiane globale était de 44,4 mois (IC à 95 % 39,6 ; 52,0) dans le bras lénalidomide contre 23,8 mois (IC à 95 % 21,2 ; 27,3) dans le bras placebo. Pour la SSP2, le RR observé était de 0,80 (IC à 95 % 0,66 ; 0,98 ; p = 0,026) pour le lénalidomide par rapport au placebo. La SSP2 médiane globale était de 69,9 mois (IC à 95 % 58,1 ; 80,0) dans le bras lénalidomide contre 58,4 mois (IC à 95 % 51,1 ; 65,0) dans le bras placebo. Pour la SG, le RR observé était de 0,90 : (IC à 95 % 0,72 ; 1,13 ; p = 0,355) pour le lénalidomide par rapport au placebo. La survie médiane globale était de 105,9 mois (IC à 95 % 88,8 ; NE) dans le bras lénalidomide contre 88,1 mois (IC à 95 % 80,7 ; 108,4) dans le bras placebo.

### Lénalidomide en association avec le bortézomib et la dexaméthasone chez les patients non éligibles à une greffe de cellules souches

L'étude SWOG S0777 visait à évaluer l'ajout du bortézomib à l'association de base de lénalidomide et

dexaméthasone en traitement initial, suivi du traitement par l'association Rd poursuivi jusqu'à la progression de la maladie, chez des patients atteints d'un myélome multiple non préalablement traité qui étaient inéligibles à une greffe ou qui étaient éligibles à une greffe mais chez lesquels une greffe n'était pas prévue immédiatement.

Les patients du bras lénalidomide, bortézomib et dexaméthasone (RVd) ont reçu le lénalidomide 25 mg/jour par voie orale les jours 1 à 14, le bortézomib 1,3 mg/m<sup>2</sup> par voie intraveineuse les jours 1, 4, 8 et 11 et la dexaméthasone 20 mg/jour par voie orale les jours 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 et 12 de chaque cycle de 21 jours répétés pour atteindre un total allant jusqu'à 8 cycles de 21 jours (24 semaines). Les patients du bras lénalidomide et dexaméthasone (Rd) ont reçu le lénalidomide 25 mg/jour par voie orale les jours 1 à 21 et la dexaméthasone 40 mg/jour par voie orale les jours 1, 8, 15 et 22 de chaque cycle de 28 jours répétés pour un total allant jusqu'à 6 cycles de 28 jours (24 semaines). Les patients des deux bras continuaient à recevoir l'association Rd : le lénalidomide 25 mg/jour par voie orale les jours 1 à 21 et la dexaméthasone 40 mg/jour par voie orale les jours 1, 8, 15 et 22 de chaque cycle de 28 jours. Le traitement devait être poursuivi jusqu'à la progression de la maladie.

Le critère d'efficacité principal dans l'étude était la survie sans progression (SSP). Au total, 523 patients ont été inclus dans l'étude, dont 263 patients randomisés dans le bras RVd et 260 patients randomisés dans le bras Rd. Les caractéristiques démographiques et pathologiques initiales des patients étaient bien équilibrées entre les bras.

Les résultats de SSP, selon l'évaluation de l'IRAC, au moment de l'analyse principale avec gel des données au 5 novembre 2015 (50,6 mois de suivi) ont montré une réduction de 24 % du risque de progression de la maladie ou de décès en faveur de l'association RVd (RR = 0,76 ; IC à 95 % 0,61 ; 0,94 ; p = 0,010). La SSP médiane globale était 42,5 mois (IC à 95 % 34,0, 54,8) dans le bras RVd contre 29,9 mois (IC à 95 % 25,6, 38,2) dans le bras Rd. Le bénéfice a été observé quelle que soit l'éligibilité à une greffe de cellules souches.

Les résultats de l'étude, avec gel des données le 1<sup>er</sup> décembre 2016, dans laquelle la durée médiane de suivi de l'ensemble des patients en vie était de 69,0 mois, sont présentés dans le tableau 7. Le bénéfice en faveur de l'association RVd a été observé quelle que soit l'éligibilité à une greffe de cellules souches.

**Tableau 6. Synthèse des données d'efficacité globales**

	Traitement initial	
	RVd (8 cycles de 3 semaines) (N = 263)	Rd (6 cycles de 4 semaines) (N = 260)
SSP évaluée par l'IRAC (mois)		
SSP médiane <sup>a</sup> , mois (IC à 95 %) <sup>b</sup>	41,7 (33,1 ; 51,5)	29,7 (24,2 ; 37,8)
RR [IC à 95 %] <sup>c</sup> ; valeur p <sup>d</sup>	0,76 (0,62 ; 0,94); 0,010	
Survie globale (mois)		
SG médiane <sup>a</sup> , mois (IC à 95 %) <sup>b</sup>	89,1 (76,1 ; NE)	67,2 (58,4 ; 90,8)
RR [IC à 95 %] <sup>c</sup> ; valeur p <sup>d</sup>	0,72 (0,56 ; 0,94) ; 0,013	
Réponse – n (%)		
Réponse globale : RC, TBRP ou RP	199 (75,7)	170 (65,4)
≥ TBRP	153 (58,2)	83 (31,9)
Suivi (mois)		
Médiane <sup>e</sup> (min. max) : tous patients	61,6 (0,2 ; 99,4)	59,4 (0,4 ; 99,1)

IC = intervalle de confiance ; RR = rapport de risque ; max = maximum ; min = minimum ; NE = non estimable ; SG = survie globale ; SSP = survie sans progression.

<sup>a</sup> La médiane est basée sur l'estimation de Kaplan-Meier.

<sup>b</sup> IC à 95 % bilatéral de la médiane.

<sup>c</sup> Basé sur un modèle pour risques proportionnels de Cox comparant les fonctions de risque associées aux bras de traitement (RVd:Rd).

<sup>d</sup> Valeur p déterminée par le test log-rank non stratifié.

<sup>e</sup> Durée médiane de suivi calculée à partir de la date de randomisation. Date de gel des données : 1<sup>er</sup> décembre 2016.



Les résultats de SG actualisés, avec gel des données le 1<sup>er</sup> mai 2018 (durée médiane de suivi de 84,2 mois pour les patients survivants), continuent à montrer un avantage de SG en faveur de l'association RVd : RR = 0,73 (IC à 95 % 0,57 ; 0,94 ; p = 0,014). Les pourcentages de patients en vie après 7 ans étaient de 54,7 % dans le bras RVd contre 44,7 % dans le bras Rd.

#### Lénalidomide administré en association avec la dexaméthasone chez les patients non éligibles à une greffe de cellules souches

La sécurité et l'efficacité du lénalidomide ont été évaluées dans une étude de phase 3 multicentrique, randomisée en ouvert, en trois bras (MM-020), menée chez des patients âgés de 65 ans ou plus ou chez les patients âgés de moins de 65 ans, qui n'étaient pas éligibles à une greffe de cellules souches parce qu'ils l'avaient refusée ou ne pouvaient pas en bénéficier en raison du coût ou pour d'autres motifs. L'étude (MM-020) visait à comparer l'association de lénalidomide et dexaméthasone (Rd) administrée pendant deux durées différentes (jusqu'à la progression de la maladie [bras Rd] ou pendant un maximum de 18 cycles de 28 jours [72 semaines, bras Rd18] à l'association de melphalan, prednisone et thalidomide (MPT) administrée pendant un maximum de 12 cycles de 42 jours (72 semaines). Les patients ont été randomisés (1:1:1) dans l'un des trois bras de traitement. Les patients ont été stratifiés au moment de la randomisation en fonction de l'âge ( $\leq 75$  ans *versus*  $> 75$  ans), du stade (stades ISS I et II *versus* stade 3) et du pays.

Les patients des bras Rd et Rd18 ont pris 25 mg de lénalidomide une fois par jour les jours 1 à 21 des cycles de 28 jours conformément au bras de l'étude. La dexaméthasone 40 mg était prise une fois par jour les jours 1, 8, 15 et 22 de chaque cycle de 28 jours. Dans les bras Rd et Rd18, la dose initiale et le schéma posologique étaient ajustés en fonction de l'âge et de la fonction rénale (voir rubrique 4.2). Les patients âgés de plus de 75 ans ont reçu une dose de 20 mg de dexaméthasone une fois par jour les jours 1, 8, 15 et 22 de chaque cycle de 28 jours. Tous les patients ont reçu une thromboprophylaxie (héparine de bas poids moléculaire, warfarine, héparine, aspirine à faible dose) pendant l'étude.

Le critère d'efficacité principal dans l'étude était la survie sans progression (SSP). Au total, 1 623 patients ont été inclus dans l'étude, dont 535 patients randomisés dans le bras Rd, 541 patients dans le bras Rd18 et 547 patients dans le bras MPT. Les caractéristiques démographiques et pathologiques initiales des patients étaient bien équilibrées dans les trois bras. En général, les patients de l'étude présentaient une maladie de stade avancé : sur la population totale de l'étude, 41 % présentaient une maladie de stade ISS III et 9 % une insuffisance rénale sévère (clairance de la créatinine [ClCr]  $< 30$  ml/min). L'âge médian était de 73 ans dans les trois bras.

Les résultats de l'étude selon une analyse actualisée de la SSP, de la SSP2 et de la SG avec gel des données le 3 mars 2014 dans laquelle la durée médiane de suivi de l'ensemble des patients survivants était de 45,5 mois sont présentés dans le tableau 8.

**Tableau 7. Synthèse des données d'efficacité globales**

	<b>Rd (N = 535)</b>	<b>Rd18 (N = 541)</b>	<b>MPT (N = 547)</b>
<b>Survie sans progression évaluée par les investigateurs - (mois)</b>			
SSP médiane <sup>a</sup> , mois (IC à 95 %) <sup>b</sup>	26,0 (20,7 ; 29,7)	21,0 (19,7 ; 22,4)	21,9 (19,8 ; 23,9)
RR [IC à 95 %] <sup>c</sup> ; valeur p <sup>d</sup>			
Rd vs MPT	0,69 (0,59 ; 0,80) ; $< 0,001$		
Rd vs Rd18	0,71 (0,61 ; 0,83) ; $< 0,001$		
Rd18 vs MPT	0,99 (0,86 ; 1,14) ; 0,866		
<b>SSP2<sup>e</sup> – (mois)</b>			
SSP2 médiane <sup>a</sup> , mois (IC à 95 %) <sup>b</sup>	42,9 (38,1 ; 47,4)	40,0 (36,2 ; 44,2)	35,0 (30,4 ; 37,8)
RR [IC à 95 %] <sup>c</sup> ; valeur p <sup>d</sup>			
Rd vs MPT	0,74 (0,63 ; 0,86) ; $< 0,001$		

Rd vs Rd18	0,92 (0,78 ; 1,08) ; 0,316		
Rd18 vs MPT	0,80 (0,69 ; 0,93) ; 0,004		
<b>Survie globale (mois)</b>			
SG médiane <sup>a</sup> , mois (IC à 95 %) <sup>b</sup>	58,9 (56,0 ; NE)	56,7 (50,1 ; NE)	48,5 (44,2 ; 52,0)
RR [IC à 95 %] <sup>c</sup> ; valeur p <sup>d</sup>			
Rd vs MPT	0,75 (0,62 ; 0,90) ; 0,002		
Rd vs Rd18	0,91 (0,75 ; 1,09) ; 0,305		
Rd18 vs MPT	0,83 (0,69 ; 0,99) ; 0,034		
<b>Suivi (mois)</b>			
Médiane <sup>e</sup> (min, max) : tous patients	40,8 (0,0 ; 65,9)	40,1 (0,4 ; 65,7)	38,7 (0,0 ; 64,2)
<b>Taux de réponse globale<sup>g</sup>, n (%)</b>			
RC	81 (15,1)	77 (14,2)	51 (9,3)
TBRP	152 (28,4)	154 (28,5)	103 (18,8)
RP	169 (31,6)	166 (30,7)	187 (34,2)
Réponse globale : RC, TBRP ou RP	402 (75,1)	397 (73,4)	341 (62,3)
<b>Durée de la réponse - (mois)<sup>h</sup></b>			
Médiane <sup>a</sup> (IC à 95 %) <sup>b</sup>	35,0 (27,9 ; 43,4)	22,1 (20,3 ; 24,0)	22,3 (20,2 ; 24,9)

TAM = traitement antimyélome ; IC = intervalle de confiance ; RC = réponse complète ; d = dexaméthasone à faible dose ; RR = rapport de risque ; IMWG = *International Myeloma Working Group* ; IRAC = *Independent Response Adjudication Committee* (comité indépendant d'évaluation de la réponse) ; M = melphalan ; max = maximum ; min = minimum ; NE = non estimable ; SG = survie globale ; P = prednisone ; SSP = survie sans progression ; RP = réponse partielle ; R = lénalidomide ; Rd = Rd administrés jusqu'à la documentation de la progression de la maladie ; Rd18 = Rd administrés pendant ≤ 18 cycles ; ES = erreur standard ; T = thalidomide ; TBRP = très bonne réponse partielle ; vs = *versus*.

<sup>a</sup> La médiane est basée sur l'estimation de Kaplan-Meier.

<sup>b</sup> IC à 95 % de la médiane.

<sup>c</sup> Basé sur un modèle pour risques proportionnels de Cox comparant les fonctions de risque associées aux bras de traitement indiqués.

<sup>d</sup> Valeur p déterminée par le test log-rank non stratifié des différences de la courbe de Kaplan-Meier entre les bras de traitement indiqués.

<sup>e</sup> Critère exploratoire (SSP2).

<sup>f</sup> La médiane est la statistique univariée sans ajustement pour censure.

<sup>g</sup> Meilleure réponse évaluée par le comité indépendant pendant la période de traitement de l'étude (pour les définitions de chaque catégorie de réponse,

<sup>h</sup> Date de gel des données : 24 mai 2013).

### Lénalidomide en association avec le melphalan et la prednisone suivis d'un traitement d'entretien chez les patients non éligibles à une greffe

La sécurité et l'efficacité du lénalidomide ont été évaluées dans une étude de phase 3 multicentrique randomisée en double aveugle, contrôlée par placebo en trois bras (MM-015), menée chez des patients qui étaient âgés de 65 ans et plus et qui avaient une créatininémie < 2,5 mg/dl. L'étude visait à comparer l'association de lénalidomide plus melphalan et prednisone (MPR) avec ou sans traitement d'entretien par le lénalidomide jusqu'à la progression de la maladie à l'association de melphalan et prednisone administrées pendant 9 cycles au maximum. Les patients ont été randomisés selon un rapport 1:1:1 dans l'un des trois bras de traitement. Les patients ont été stratifiés au moment de la randomisation en fonction de l'âge (≤ 75 ans *versus* > 75 ans) et du stade (ISS ; stades I et II *versus* stade III).

Cette étude visait à évaluer l'utilisation de l'association MPR (melphalan 0,18 mg/kg par voie orale les jours 1 à 4 de chaque cycle de 28 jours, prednisone 2 mg/kg par voie orale les jours 1 à 4 de chaque cycle de 28 jours et lénalidomide 10 mg/jour par voie orale les jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours) en traitement d'induction pendant 9 cycles au maximum. Les patients qui avaient terminé les 9 cycles ou qui ne pouvaient pas les terminer en raison d'une toxicité ont poursuivi par un traitement d'entretien : lénalidomide 10 mg par voie orale les jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours jusqu'à la progression de la maladie.

Le critère d'efficacité principal dans l'étude était la survie sans progression (SSP). Au total, 459 patients ont été inclus dans l'étude, dont 152 patients randomisés dans le bras MPR+R, 153 patients dans le bras MPR+p et 154 patients dans le bras MPp+p. Les caractéristiques démographiques et pathologiques initiales des patients étaient bien équilibrées entre les trois bras ; en particulier, environ 50 % des patients inclus dans chaque bras présentaient les caractéristiques suivantes : stade ISS III et clairance de la

créatinine < 60 ml/min. L'âge médian était de 71 ans dans les bras MPR+R et MPR+p et de 72 ans dans le bras MPp+p.

Les résultats de l'étude selon une analyse de la SSP, de la SSP2 et de la SG avec gel des données en avril 2013 dans laquelle la durée médiane de suivi de l'ensemble des patients survivants était de 62,4 mois sont présentés dans le tableau 9.

**Tableau 8. Synthèse des données d'efficacité globales**

	MPR+R (N = 152)	MPR+p (N = 153)	MPp +p (N = 154)
<b>Survie sans progression évaluée par les investigateurs – (mois)</b>			
SSP médiane <sup>a</sup> , mois (IC à 95 %)	27,4 (21,3 ; 35,0)	14,3 (13,2 ; 15,7)	13,1 (12,0 ; 14,8)
RR [IC à 95 %], valeur p			
MPR+R vs MPp+p	0,37 (0,27 ; 0,50) ; < 0,001		
MPR+R vs MPR+p	0,47 (0,35 ; 0,65) ; < 0,001		
MPR+p vs MPp +p	0,78 (0,60 ; 1,01) ; 0,059		
<b>SSP2 – (mois) <sup>□</sup></b>			
SSP2 médiane <sup>a</sup> , mois (IC à 95 %)	39,7 (29,2 ; 48,4)	27,8 (23,1 ; 33,1)	28,8 (24,3 ; 33,8)
RR [IC à 95 %] ; valeur p			
MPR+R vs MPp+p	0,70 (0,54 ; 0,92) ; 0,009		
MPR+R vs MPR+p	0,77 (0,59 ; 1,02) ; 0,065		
MPR+p vs MPp +p	0,92 (0,71 ; 1,19) ; 0,051		
<b>Survie globale (mois)</b>			
SG médiane <sup>a</sup> , mois (IC à 95 %)	55,9 (49,1 ; 67,5)	51,9 (43,1 ; 60,6)	53,9 (47,3 ; 64,2)
RR [IC à 95 %] ; valeur p			
MPR+R vs MPp+p	0,95 (0,70 ; 1,29) ; 0,736		
MPR+R vs MPR+p	0,88 (0,65 ; 1,20) ; 0,43		
MPR+p vs MPp +p	1,07 (0,79 ; 1,45) ; 0,67		
<b>Suivi (mois)</b>			
Médiane (min, max) : tous patients	48,4 (0,8 ; 73,8)	46,3 (0,5 ; 71,9)	50,4 (0,5 ; 73,3)
<b>Taux de réponse globale évaluée par les investigateurs, n (%)</b>			
RC	30 (19,7)	17 (11,1)	9 (5,8)
RP	90 (59,2)	99 (64,7)	75 (48,7)
Maladie stable (MS)	24 (15,8)	31 (20,3)	63 (40,9)
Réponse non évaluable (NE)	8 (5,3)	4 (2,6)	7 (4,5)
<b>Durée de la réponse évaluée par les investigateurs (RC + RP) – (mois)</b>			
Médiane <sup>a</sup> (IC à 95 %)	26,5 (19,4 ; 35,8)	12,4 (11,2 ; 13,9)	12,0 (9,4 ; 14,5)

IC = intervalle de confiance ; RC = réponse complète ; RR = rapport de risque ; M = melphalan ; NE = non estimable ; SG = survie globale ; p = placebo ; P = prednisone ; MP = maladie en progression ; RP = réponse partielle ; R = lénalidomide ; MS = maladie stable ; TBRP = très bonne réponse partielle.

<sup>a</sup> La médiane est basée sur l'estimation de Kaplan-Meier.

<sup>□</sup> La SSP2 (un critère exploratoire) était définie pour tous les patients randomisés (population ITT) comme le délai entre la randomisation et le début d'un traitement antimyélome (TAM) de 3<sup>e</sup> ligne ou le décès.

### *Études de confirmation dans le myélome multiple non préalablement traité*

Une étude de phase 3 multicentrique, randomisée, en ouvert, (ECOG E4A03) a été menée chez 445 patients atteints d'un myélome multiple non préalablement traité ; 222 patients ont été randomisés dans le bras lénalidomide/dexaméthasone à faible dose et 223 patients dans le bras lénalidomide/dexaméthasone à dose standard. Les patients randomisés dans le bras lénalidomide/dexaméthasone à dose standard ont reçu 25 mg par jour de lénalidomide des jours 1 à 21 de cycles de 28 jours et 40 mg par jour de dexaméthasone les jours 1 à 4, 9 à 12 et 17 à 20 pendant les quatre

premiers cycles de 28 jours. Les patients randomisés dans le bras lénalidomide/dexaméthasone à faible dose ont reçu 25 mg par jour de lénalidomide des jours 1 à 21 de cycles de 28 jours et une dose faible de dexaméthasone (40 mg par jour les jours 1, 8, 15 et 22 de chaque cycle de 28 jours). Dans le bras lénalidomide/dexaméthasone à faible dose, 20 patients (9,1 %) ont eu au moins une interruption de traitement contre 65 patients (29,3 %) dans le groupe lénalidomide/dexaméthasone à dose standard.

Une analyse post hoc a montré une mortalité plus faible dans le bras lénalidomide/dexaméthasone à faible dose (6,8 %, 15/220) que dans le bras lénalidomide/dexaméthasone à dose standard (19,3 %, 43/223) dans la population de patients atteints d'un myélome multiple non préalablement traité, avec un suivi médian de 72,3 semaines.

Cependant, avec un suivi plus long, la différence de survie globale en faveur de l'association lénalidomide/dexaméthasone à faible dose a tendance à diminuer.

#### *Myélome multiple chez les patients ayant reçu au moins un traitement antérieur*

L'efficacité et la sécurité d'emploi du lénalidomide ont été évaluées lors de deux études de phase 3, multicentriques, randomisées, en double aveugle, contrôlées par placebo, en groupes parallèles (MM-009 et MM-010), ayant comparé l'association lénalidomide/dexaméthasone à la dexaméthasone en monothérapie chez des patients ayant déjà été traités, atteints de myélome multiple. Parmi les 353 patients des études MM-009 et MM-010 ayant reçu l'association lénalidomide/dexaméthasone, 45,6 % étaient âgés de 65 ans ou plus. Sur l'ensemble des 704 patients évalués lors des études MM-009 et MM-010, 44,6 % étaient âgés de 65 ans ou plus.

Lors des deux études, les patients du groupe lénalidomide/dexaméthasone (lén/dex) ont pris 25 mg de lénalidomide par voie orale en une prise par jour les jours 1 à 21 et une gélule de placebo correspondante en une prise par jour les jours 22 à 28 de chaque cycle de 28 jours. Les patients du groupe placebo/dexaméthasone (placebo/dex) ont pris 1 gélule placebo les jours 1 à 28 de chaque cycle de 28 jours. Les patients des deux groupes ont pris 40 mg de dexaméthasone par voie orale en une prise par jour les jours 1 à 4, 9 à 12 et 17 à 20 de chaque cycle de 28 jours pendant les 4 premiers cycles de 28 jours. La dose de dexaméthasone a ensuite été réduite à 40 mg par voie orale en une prise par jour les jours 1 à 4 uniquement des cycles suivants de 28 jours (après les 4 premiers cycles du traitement). Lors des deux études, le traitement devait être poursuivi jusqu'à la progression de la maladie. Dans les deux études, des ajustements posologiques étaient autorisés en fonction des résultats cliniques et des analyses biologiques.

Le critère d'évaluation principal d'efficacité des deux études était le temps jusqu'à progression (*time to progression*, TTP). Au total, 353 patients ont été évalués dans le cadre de l'étude MM-009, 177 dans le groupe lén/dex et 176 dans le groupe placebo/dex et, au total, 351 patients ont été évalués dans le cadre de l'étude MM-010, 176 dans le groupe lén/dex et 175 dans le groupe placebo/dex.

Lors des deux études, les caractéristiques démographiques et pathologiques initiales des patients étaient comparables dans les deux groupes (lén/dex et placebo/dex). Les populations étudiées présentaient dans les deux cas un âge médian de 63 ans, avec une proportion hommes/femmes comparable. Les indices de performance tels que définis par l'ECOG (*Eastern Cooperative Oncology Group*) étaient comparables dans les deux groupes, comme l'étaient le nombre et le type des traitements antérieurs.

Les analyses intermédiaires préalablement planifiées pour les deux études ont montré que l'association lén/dex donnait un résultat significativement supérieur en termes statistiques ( $p < 0,00001$ ) à celui obtenu par la dexaméthasone en monothérapie sur le critère principal d'évaluation de l'efficacité, le TTP (suivi médian de 98,0 semaines). Les taux de réponses complètes et de réponses globales lén/dex ont également été significativement supérieurs à ceux du groupe placebo/dex dans les deux études. Les résultats de ces analyses ont eu pour conséquence la levée de l'aveugle, dans les deux études, de façon à ce que les patients du groupe placebo/dex puissent bénéficier du traitement par l'association lén/dex.

Une analyse de l'efficacité après un suivi prolongé a été menée avec un suivi médian de 130,7 semaines. Le tableau 9 récapitule les résultats d'efficacité issus des analyses de suivi des études

MM-009 et MM-010 groupées.

Dans cette analyse du suivi prolongé, le TTP médian était de 60,1 semaines (IC à 95 % : 44,3 ; 73,1) chez les patients traités par lén/dex (N = 353) contre 20,1 semaines (IC à 95 % : 17,7 ; 20,3) chez les patients traités par placebo/dex (N = 351). La durée médiane de survie sans progression de la maladie a été de 48,1 semaines (IC à 95 % : 36,4 ; 62,1) chez les patients traités par lén/dex contre 20,0 semaines (IC à 95 % : 16,1 ; 20,1) chez les patients traités par placebo/dex. La durée médiane de traitement a été de 44,0 semaines (min : 0,1 ; max : 254,9) dans le bras lén/dex, et de 23,1 semaines (min : 0,3 ; max : 238,1) dans le bras placebo/dex. Dans les deux études, les taux de réponses complètes (RC), de réponses partielles (RP) et de réponses globales (RC+RP) sont restés significativement plus élevés dans le groupe lén/dex que dans le groupe placebo/dex. Le taux médian de survie globale dans l'analyse du suivi prolongé des études groupées est de 164,3 semaines (IC à 95 % : 145,1 ; 192,6) chez les patients traités par lén/dex contre 136,4 semaines (IC à 95 % : 113,1 ; 161,7) chez les patients ayant reçu l'association placebo/dex. Bien que 170 des 351 patients randomisés dans le groupe placebo/dex aient finalement reçu le traitement par le lénalidomide après progression de la maladie ou une fois l'insu levé, l'analyse groupée de la survie globale a permis de montrer une différence statistiquement significative concernant la survie en faveur de l'association lén/dex par rapport à l'association placebo/dex (RR = 0,833 ; IC à 95 % : 0,687 ; 1,009 ; p = 0,045).

**Tableau 9. Résumé des résultats des analyses de l'efficacité à la date de fin de collecte des données après suivi prolongé — études MM-009 et MM-010 regroupées (dates de fin de collecte des données respectives, 23 juillet 2008 et 2 mars 2008)**

Critère d'évaluation	lén/dex (N = 353)	placebo/dex (N = 351)	
Délai avant événement			RR [IC à 95 %], p <sup>a</sup>
Temps jusqu'à progression médiane [IC à 95 %], semaines	60,1 [44,3 ; 73,1]	20,1 [17,7 ; 20,3]	0,350 [0,287 ; 0,426], p < 0,001
Survie sans progression médiane [IC à 95 %], semaines	48,1 [36,4 ; 62,1]	20,0 [16,1 ; 20,1]	0,393 [0,326 ; 0,473], p < 0,001
Survie globale médiane [IC à 95 %], semaines Taux de survie globale à 1 an	164,3 [145,1 ; 192,6] 82 %	136,4 [113,1 ; 161,7] 75 %	0,833 [0,687 ; 1,009], p = 0,045
Taux de réponse			Odds ratio [IC à 95 %], p <sup>b</sup>
Réponses globales [n, %] Réponses complètes [n, %]	212 (60,1) 58 (16,4)	75 (21,4) 11 (3,1)	5,53 [3,97 ; 7,71], p < 0,001 6,08 [3,13 ; 11,80], p < 0,001

<sup>a</sup> Test bilatéral du log-rank comparant les courbes de survie entre les groupes de traitement.

<sup>b</sup> Test bilatéral du  $\chi^2$  corrigé en fonction de la continuité.

### Lymphome folliculaire

#### AUGMENT - CC-5013-NHL-007

L'efficacité et la sécurité du lénalidomide en association avec le rituximab *versus* rituximab plus placebo ont été évaluées chez des patients atteints d'un lymphome non hodgkinien indolent en rechute ou réfractaire, y compris un lymphome folliculaire, dans une étude de phase 3, multicentrique, randomisée, en double aveugle, contrôlée (CC-5013-NHL-007 [AUGMENT]).

Au total, 358 patients âgés de 18 ans et plus, atteints de LZM ou de LF de grade 1, 2 ou 3a confirmé histologiquement (CD20+ par cytométrie en flux ou histochimie) tel qu'évalué par l'investigateur ou l'anatomo-pathologiste du centre, ont été randomisés selon un rapport 1:1. Les patients avaient reçu au moins un traitement antérieur par chimiothérapie systémique, immunothérapie ou immunochimiothérapie.

Le lénalidomide était administré par voie orale à la dose de 20 mg en une prise par jour pendant les 21 premiers jours de chaque cycle de 28 jours pendant 12 cycles ou jusqu'à la survenue d'une toxicité inacceptable. La dose de rituximab était de 375 mg/m<sup>2</sup> chaque semaine au cours du cycle 1 (jours 1, 8, 15 et 22) et le jour 1 de chaque cycle de 28 jours pendant les cycles 2 à 5. Toutes les doses de rituximab étaient calculées en fonction de la surface corporelle (SC) du patient, déterminée à partir du poids réel du patient.

Les caractéristiques démographiques et pathologiques initiales étaient comparables entre les deux groupes de traitement.

L'objectif principal de l'étude était de comparer l'efficacité du lénalidomide en association avec le rituximab à celle du rituximab plus placebo chez des patients atteints de LF de grade 1, 2 ou 3a ou de LZM en rechute ou réfractaire. Le critère principal d'évaluation de l'efficacité était la SSP, évaluée par un comité d'évaluation indépendant (IRC) selon les critères de réponse de l'International Working Group (CR-IWG) 2007, mais sans le recours à la tomographie par émission de positrons (TEP).

Les objectifs secondaires de l'étude étaient de comparer la tolérance du lénalidomide en association avec le rituximab à celle du rituximab plus placebo. Les autres objectifs secondaires étaient de comparer l'efficacité du rituximab plus lénalidomide à celle du rituximab plus placebo à l'aide des autres critères d'efficacité suivants : taux de réponse globale (RG), taux de RC et durée de la réponse (DR) selon les critères IWG 2007 sans TEP ainsi que la SG.

Les résultats dans la population totale incluant les patients atteints de LF ou de LZM ont montré qu'après un suivi médian de 28,3 mois, l'étude avait atteint son critère principal de SSP avec un rapport de risque (RR) (intervalle de confiance [IC] à 95 %) de 0,45 (0,33 ; 0,61), valeur  $p < 0,0001$ . Les résultats d'efficacité dans la population de patients atteints d'un lymphome folliculaire sont présentés dans le tableau 10.

**Tableau 10 : Synthèse des résultats d'efficacité chez les patients atteints d'un lymphome folliculaire – Étude CC-5013-NHL-007**

	LF (N = 295)	
	Lénalidomide + rituximab (N = 147)	Placebo + rituximab (N = 148)
<b>Survie sans progression (SSP) (données censurées selon les règles de l'EMA)</b>		
SSP médiane <sup>a</sup> , mois (IC à 95 %)	39,4 (25,1 ; NE)	13,8 (11,2 ; 16,0)
RR (IC à 95 %)	0,40 (0,29 ; 0,55) <sup>b</sup>	
Valeur p	< 0,0001 <sup>c</sup>	
<b>Réponse objective<sup>d</sup></b> <b>(RC + RP), n (%)</b> <u>(IRC-IWG 2007)</u> IC à 95 % <sup>f</sup>	118 (80,3) (72,9 ; 86,4)	82 (55,4) (47,0 ; 63,6)
<b>Réponse complète<sup>d</sup>, n (%)</b> <u>(IRC-IWG 2007)</u> IC à 95 % <sup>f</sup>	51 (34,7) (27,0 ; 43,0)	29 (19,6) (13,5 ; 26,9)
<b>Durée de la réponse<sup>d</sup> (médiane)</b> <b>(mois)</b> IC à 95 % <sup>a</sup>	36,6 (24,9 ; NE)	15,5 (11,2 ; 25,0)
<b>Survie globale<sup>d, e</sup> (SG)</b>		
Taux de SG à 2 ans, %	139 (94,8) (89,5 ; 97,5)	127 (85,8) (78,5 ; 90,7)
RR (IC à 95 %)	0,45 (0,22 ; 0,92) <sup>b</sup>	
<b>Suivi</b>		

Durée médiane du suivi, mois (min, max)	29,2 (0,5 ; 50,9)	27,9 (0,6 ; 50,9)
---	----------------------	----------------------

<sup>a</sup> Estimation de la médiane à partir de l'analyse de Kaplan-Meier

<sup>b</sup> Le rapport de risque et son intervalle de confiance ont été estimés à partir d'un modèle pour risques proportionnels de Cox non stratifié.

<sup>c</sup> Valeur p déterminée par le test log-rank

<sup>d</sup> Critères d'évaluation secondaires et exploratoires, sans contrôle du risque  $\alpha$ .

<sup>e</sup> Après un suivi médian allant jusqu'à 28,6 mois, 11 décès ont été observés dans le bras R<sup>2</sup> et 24 dans le bras contrôle.

<sup>f</sup> Intervalle de confiance exact pour distribution binomiale.

### Lymphome folliculaire chez les patients réfractaires au rituximab

#### MAGNIFY - CC-5013-NHL-008

Au total, 232 patients âgés de 18 ans et plus, atteints de lymphome folliculaire (de grade 1, 2 ou 3a ou lymphome de la zone marginale) confirmé histologiquement, tel qu'évalué par l'investigateur ou l'anatomo-pathologiste du centre, ont été inclus dans la période de traitement initiale comportant 12 cycles de traitement par le lénalidomide plus rituximab. Les patients ayant obtenu une RC/RC non confirmée (RCnc), une RP ou une MS à la fin de la période de traitement d'induction étaient randomisés pour entrer dans la période de traitement d'entretien. Tous les patients inclus devaient avoir reçu au moins un traitement systémique antérieur du lymphome. Contrairement à l'étude NHL-007, des patients réfractaires au rituximab (absence de réponse ou rechute dans les 6 mois suivant le traitement par le rituximab) ou réfractaires à la fois au rituximab et à la chimiothérapie ont été inclus dans l'étude NHL-008.

Pendant la période de traitement d'induction, le lénalidomide était administré à la dose de 20 mg les jours 1 à 21 de chaque cycle de 28 jours pendant 12 cycles au maximum ou jusqu'à la survenue d'une toxicité inacceptable, jusqu'au retrait du consentement ou jusqu'à la progression de la maladie. La dose de rituximab était de 375 mg/m<sup>2</sup> chaque semaine au cours du cycle 1 (jours 1, 8, 15 et 22) puis le jour 1 d'un cycle sur deux de 28 jours (cycles 3, 5, 7, 9 et 11) pendant 12 cycles de traitement au maximum. Toutes les doses de rituximab étaient calculées en fonction de la surface corporelle (SC) du patient, déterminée à partir du poids réel du patient.

Les données présentées résultent d'une analyse intermédiaire portant sur la période de traitement d'induction en un seul bras. Les mesures de l'efficacité reposaient sur le taux de réponse globale (RG) par meilleure réponse utilisé comme critère principal d'évaluation, déterminé à l'aide des critères de réponse de l'International Working Group (CR-IWG) 1999. L'objectif secondaire de l'étude était d'évaluer les autres critères d'efficacité, tels que la durée de la réponse (DR).

**Tableau 11 : Synthèse des résultats d'efficacité (période de traitement d'induction) – Étude CC-5013-NHL-008**

	Tous les patients			Patients atteints de LF		
	Total N = 187 <sup>a</sup>	Réfractaires au rituximab : oui N = 77	Réfractaires au rituximab : non N = 110	Total N = 148	Réfractaires au rituximab : oui N = 60	Réfractaires au rituximab : non N = 88
Taux de réponse globale (RC+RCnc+RP), n (%)	127 (67,9)	45 (58,4)	82 (75,2)	104 (70,3)	35 (58,3)	69 (79,3)
Taux de réponse complète (RC+ RCnc), n (%)	79 (42,2)	27 (35,1)	52 (47,7)	62 (41,9)	20 (33,3)	42 (48,3)

Nombre de répondeurs	N = 127	N = 45	N = 82	N = 104	N = 35	N = 69
% de patients avec DR <sup>b</sup> ≥ 6 mois (IC à 95 %) <sup>c</sup>	93,0 (85,1 ; 96,8)	90,4 (73,0 ; 96,8)	94,5 (83,9 ; 98,2)	94,3 (85,5 ; 97,9)	96,0 (74,8 ; 99,4)	93,5 (81,0 ; 97,9)
% de patients avec DR <sup>b</sup> ≥ 12 mois (IC à 95 %) <sup>c</sup>	79,1 (67,4 ; 87,0)	73,3 (51,2 ; 86,6)	82,4 (67,5 ; 90,9)	79,5 (65,5 ; 88,3)	73,9 (43,0 ; 89,8)	81,7 (64,8 ; 91,0)

IC = intervalle de confiance ; DR = durée de la réponse ; LF = lymphome folliculaire

<sup>a</sup> La population principale d'analyse est la population évaluable pour l'efficacité de l'induction (EEI).

<sup>b</sup> La durée de réponse est définie comme le temps (mois) écoulé entre la réponse initiale (au moins un RP) et la progression documentée de la maladie ou le décès, selon l'événement survenant en premier.

<sup>c</sup> Les données statistiques ont été obtenues selon la méthode de Kaplan-Meier, l'IC à 95 % a été déterminé selon la méthode de Greenwood.

Remarques : l'analyse a été effectuée uniquement chez les patients ayant obtenu au moins une RP après la date de première administration du traitement d'induction et avant tout traitement de la période d'entretien et tout traitement ultérieur du lymphome pendant la période d'induction. Le pourcentage a été calculé en fonction du nombre total de répondeurs.

### Population pédiatrique

L'Agence européenne des médicaments (EMA) a accordé une dérogation spécifique au médicament de référence contenant du lénalidomide qui s'applique à tous les sous-groupes de la population pédiatrique dans les indications de tumeurs à cellules B matures (voir rubrique 4.2 pour les informations concernant l'usage pédiatrique).

## **5.2 Propriétés pharmacocinétiques**

Le lénalidomide présente un atome de carbone asymétrique et peut donc exister sous les formes optiquement actives S(-) et R(+). Le lénalidomide est produit sous la forme d'un mélange racémique. De façon générale, le lénalidomide est plus soluble dans les solvants organiques mais la solubilité maximale est observée avec une solution tampon de HCl 0,1 N.

### Absorption

Le lénalidomide est rapidement absorbé après administration orale chez les volontaires sains à jeun ; les concentrations plasmatiques maximales sont atteintes entre 0,5 et 2 heures après la prise. Chez les patients, ainsi que chez les volontaires sains, la concentration maximale (C<sub>max</sub>) et l'aire sous la courbe de concentration en fonction du temps (ASC) augmentent proportionnellement à l'augmentation de la dose. Aucune accumulation notable du médicament n'est notée en cas de prises multiples. Dans le plasma, la disponibilité systémique relative approximative des énantiomères R et S est respectivement de 56 % et 44 %.

Chez les volontaires sains, l'administration au cours d'un repas hyperlipidique et hypercalorique diminue la quantité absorbée, ce qui entraîne une diminution d'environ 20 % de l'aire sous la courbe de concentration en fonction du temps (ASC) et une réduction de 50 % de la C<sub>max</sub> plasmatique. Cependant, dans les principales études d'enregistrement menées dans le myélome multiple ayant permis d'établir l'efficacité et la sécurité du lénalidomide, le médicament a été administré indépendamment de la prise d'aliments. Le lénalidomide peut donc être administré pendant ou en dehors des repas.

### Distribution

*In vitro*, le lénalidomide marqué (<sup>14</sup>C) s'est faiblement lié aux protéines plasmatiques, le taux de liaison moyen avec les protéines plasmatiques ayant été respectivement de 23 % et 29 % chez les patients atteints de myélomes multiples et chez les volontaires sains.

Après administration de 25 mg/jour, le lénalidomide est présent dans le sperme humain (< 0,01 % de la



dose) et il est indétectable dans le sperme d'un sujet sain trois jours après l'arrêt du médicament (voir rubrique 4.4).

### Biotransformation et élimination

D'après les résultats des études *in vitro* du métabolisme humain, le lénalidomide n'est pas métabolisé par les enzymes du cytochrome P450, ce qui permet de penser que l'administration de lénalidomide avec des médicaments inhibant les enzymes du cytochrome P450 ne devrait pas entraîner d'interactions médicamenteuses métaboliques chez l'homme. Les études *in vitro* ne mettent en évidence aucun effet inhibiteur du lénalidomide sur les enzymes CYP1A2, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP2E1, CYP3A ou UGT1A1. Par conséquent, il est peu probable que le lénalidomide provoque des interactions cliniquement significatives en cas d'administration concomitante avec des substrats de ces enzymes.

Les études *in vitro* indiquent que le lénalidomide n'est pas un substrat de la protéine BCRP (*Breast cancer resistance protein*) humaine, des transporteurs de la famille MRP (*multidrug resistance protein*) MRP1, MRP2 ou MRP3, des transporteurs d'anions organiques (OAT) OAT1 et OAT3, du polypeptide 1B1 de transport des anions organiques (OATP1B1), des transporteurs de cations organiques (OCT) OCT1 et OCT2, de la protéine MATE1 de la famille *multidrug and toxin extrusion protein* (MATE) et des nouveaux types de transporteurs de cations organiques (OCTN – *organic cation transporters novel*) OCTN1 et OCTN2.

Les études *in vitro* indiquent que le lénalidomide n'a pas d'effet inhibiteur sur les protéines humaines BSEP (*bile salt export pump* – pompe d'exportation des sels biliaires), BCRP, MRP2, OAT1, OAT3, OATP1B1, OATP1B3 et OCT2.

La majorité du lénalidomide est éliminée par excrétion rénale. La contribution de l'excrétion rénale à la clairance totale chez un sujet à la fonction rénale normale était de 90 %, 4 % du lénalidomide étant éliminés dans les fèces.

Le lénalidomide est peu métabolisé car 82 % de la dose sont excrétés dans l'urine sous forme inchangée. L'hydroxy-lénalidomide et le N-acétyl-lénalidomide représentent respectivement 4,59 % et 1,83 % de la dose excrétée. La clairance rénale du lénalidomide est supérieure au taux de filtration glomérulaire, le lénalidomide est donc, au moins, secrété activement dans une certaine mesure.

Aux doses de 5 à 25 mg/jour, la demi-vie plasmatique est d'environ 3 heures chez les volontaires sains et de 3 à 5 heures chez les patients atteints de myélome multiple.

### Sujets âgés

Il n'a pas été mené d'études cliniques spécifiques pour évaluer la pharmacocinétique du lénalidomide chez les sujets âgés. Les analyses pharmacocinétiques de population incluaient des patients âgés de 39 à 85 ans et indiquent que l'âge n'a pas d'effet sur l'élimination du lénalidomide (exposition plasmatique). Une diminution de la fonction rénale étant plus fréquente chez les patients âgés, le choix de la posologie devra être fait avec précaution chez ces patients et il est recommandé de surveiller leur fonction rénale.

### Insuffisance rénale

La pharmacocinétique du lénalidomide a été étudiée chez des sujets présentant une insuffisance rénale due à des pathologies non malignes. Deux méthodes ont été utilisées dans cette étude pour classer la fonction rénale : la clairance de la créatinine urinaire mesurée sur 24 heures et la clairance de la créatinine estimée selon la formule de Cockcroft-Gault. Les résultats indiquent que la clairance totale du lénalidomide décroît proportionnellement quand la fonction rénale s'affaiblit (< 50 ml/min), ce qui entraîne une augmentation de l'ASC. Par rapport au groupe combinant les sujets ayant une fonction rénale normale et une insuffisance rénale légère, l'ASC a été multipliée par environ 2,5, 4 et 5 chez les sujets présentant une insuffisance rénale modérée, une insuffisance rénale sévère et une insuffisance rénale terminale, respectivement. La demi-vie du lénalidomide a augmenté de 3,5 heures environ pour

une clairance de la créatinine > 50 ml/min à plus de 9 heures en cas d'insuffisance rénale avec une clairance < 50 ml/min. Cependant, l'insuffisance rénale n'a pas eu d'incidence sur l'absorption orale du lénalidomide. La  $C_{\max}$  a été similaire chez les sujets sains et chez les patients présentant une insuffisance rénale. Environ 30 % du médicament absorbé ont été éliminés au cours d'une séance de dialyse unique de 4 heures. Les ajustements posologiques recommandés en cas d'insuffisance rénale sont décrits dans la rubrique 4.2.

### Insuffisance hépatique

Les analyses pharmacocinétiques de population incluaient des patients présentant une insuffisance hépatique légère (N = 16, bilirubine totale > 1 et ≤ 1,5 x LSN ou ASAT > LSN) ; elles indiquent que l'insuffisance hépatique légère n'a pas d'effet sur l'élimination du lénalidomide (exposition plasmatique). Il n'existe pas de données chez les patients atteints d'insuffisance hépatique modérée à sévère.

### Autres facteurs intrinsèques

Les analyses pharmacocinétiques de population indiquent que le poids (33 à 135 kg), le sexe, la race et le type d'hétopathie maligne n'ont pas d'effet cliniquement pertinent sur l'élimination du lénalidomide chez les patients adultes.

## **5.3 Données de sécurité préclinique**

Une étude sur le développement embryon-fœtal a été menée chez des singes traités par lénalidomide à des doses allant de 0,5 à 4 mg/kg/jour. Les résultats de cette étude indiquent que le lénalidomide a provoqué des malformations externes incluant des imperforations anales et des malformations des membres supérieurs et inférieurs (torsion, raccourcissement, malformation, défaut de rotation et/ou parties absentes des extrémités de membres, oligodactylie et/ou polydactylie) chez la progéniture de singes femelles ayant reçu la substance active pendant la grossesse.

Plusieurs effets viscéraux (décoloration, foyers rouges sur différents organes, petite masse incolore au-dessus de la valvule auriculo-ventriculaire, hypotrophie de la vésicule biliaire, malformations du diaphragme) ont également été observés chez des fœtus isolés.

Le lénalidomide peut potentiellement présenter un risque de toxicité aiguë, la dose létale minimale par voie orale a été de > 2 000 mg/kg/jour chez les rongeurs. Chez le rat, l'administration orale répétée de 75, 150 et 300 mg/kg/jour pendant une durée allant jusqu'à 26 semaines a engendré une amplification réversible, liée au traitement, de la calcification du calice rénal aux 3 doses, plus particulièrement chez les femelles. La dose maximale sans effet indésirable observé (*no observed adverse effect level*, NOAEL) a été estimée à moins de 75 mg/kg/jour et est environ 25 fois supérieure à l'exposition quotidienne telle que définie par l'ASC, chez l'être humain. Chez le singe l'administration orale répétée de 4 et 6 mg/kg/jour pendant une durée allant jusqu'à 20 semaines a engendré une mortalité et une toxicité significative (perte de poids marquée, diminution du nombre des érythrocytes, des leucocytes et de la numération plaquettaire, hémorragie organique multiple, inflammation du tractus gastro-intestinal, atrophie lymphoïde et de la moelle osseuse). Chez le singe, l'administration orale répétée de 1 et 2 mg/kg/jour pendant une durée allant jusqu'à 1 an a engendré des modifications réversibles de la cellularité de la moelle osseuse, une légère réduction du rapport cellules myéloïdes/érythroïdes et une atrophie thymique. Une légère réduction de la numération leucocytaire a été notée à la dose de 1 mg/kg/jour correspondant approximativement à la même dose chez l'être humain, en se basant sur les comparaisons des ASC.

Les études de la mutagénicité *in vitro* (mutation bactérienne, lymphocytes humains, lymphomes de souris, transformation de cellules embryonnaires de hamster syrien) et *in vivo* (test des micronoyaux chez le rat) n'ont mis en évidence aucun effet lié au médicament, que ce soit au niveau génétique ou chromosomique. Aucune étude n'a été réalisée concernant la cancérogénicité du lénalidomide.

Des études de la toxicité sur le développement ont été précédemment menées chez le lapin. Dans ces études, les lapins ont reçu des doses orales de 3, 10 et 20 mg/kg/jour. Une absence du lobe intermédiaire

du poumon a été observée à 10 et 20 mg/kg/jour, en rapport avec la dose, et une ectopie rénale a été observée à 20 mg/kg/jour. Bien que ces effets aient été notés à des doses toxiques pour la mère, ils pourraient être le résultat d'un effet direct. Des altérations des tissus mous et du squelette chez le fœtus ont également été observées aux doses de 10 et 20 mg/kg/jour.

## 6. DONNÉES PHARMACEUTIQUES

### 6.1 Liste des excipients

#### Contenu des gélules

Mannitol (E421)  
Cellulose microcristalline (E460)  
Amidon de maïs pré-gélatinisé  
Acide tartarique (E334)  
Dibéhénate de glycérol

#### Enveloppe des gélules

*Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 2,5 mg gélules*

Hypromellose  
Carraghénane (E407)  
Chlorure de potassium (E508)  
Dioxyde de titane (E171)  
Oxyde de fer jaune (E172)  
Carmin d'indigo (E132)  
Encre d'impression:  
- gomme laque (E904)  
- oxyde de fer noir (E172)

*Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 5 mg gélules*

Hypromellose  
Carraghénane (E407)  
Chlorure de potassium (E508)  
Dioxyde de titane (E171)  
Carmin d'indigo (E132)  
Encre d'impression:  
- gomme laque (E904)  
- oxyde de fer noir (E172)

*Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 7.5 mg gélules*

Hypromellose  
Carraghénane (E407)  
Chlorure de potassium (E508)  
Dioxyde de titane (E171)  
Oxyde de fer jaune (E172)  
Oxyde de fer rouge (E172)  
Oxyde de fer noir (E172)  
Encre d'impression:  
- gomme laque (E904)  
- povidone  
- dioxyde de titane (E171)

*Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 10 mg gélules*

Hypromellose

Carraghénane (E407)  
Chlorure de potassium (E508)  
Dioxyde de titane (E171)  
Oxyde de fer jaune (E172)  
Oxyde de fer rouge (E172)  
Oxyde de fer noir (E172)  
Carmin d'indigo (E132)  
Encre d'impression:  
- gomme laque (E904)  
- povidone  
- dioxyde de titane (E171)

*Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 15 mg gélules*

Hypromellose  
Carraghénane (E407)  
Chlorure de potassium (E508)  
Dioxyde de titane (E171)  
Oxyde de fer jaune (E172)  
Oxyde de fer rouge (E172)  
Oxyde de fer noir (E172)  
Carmin d'indigo (E132)  
Encre d'impression:  
- gomme laque (E904)  
- oxyde de fer noir (E172)

*Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 20 mg gélules*

Hypromellose  
Carraghénane (E407)  
Chlorure de potassium (E508)  
Dioxyde de titane (E171)  
Oxyde de fer jaune (E172)  
Carmin d'indigo (E132)  
Encre d'impression:  
- gomme laque (E904)  
- oxyde de fer noir (E172)

*Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 25 mg gélules*

Hypromellose  
Carraghénane (E407)  
Chlorure de potassium (E508)  
Dioxyde de titane (E171)  
Oxyde de fer jaune (E172)  
Oxyde de fer rouge (E172)  
Oxyde de fer noir (E172)  
Encre d'impression:  
- gomme laque (E904)  
- povidone  
- dioxyde de titane (E171)

## **6.2 Incompatibilités**

Sans objet.

## **6.3 Durée de conservation**

3 ans.

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

Ce médicament ne nécessite pas de précautions particulières de conservation.

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

Ouverture pelable, plaquette de dose unitaire (OPA/Al/PVC//PET/Al), emballage calendaire: 7 x 1 ou 21 x 1 gélule, dans une boîte.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

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

Les gélules ne doivent pas être ouvertes ou écrasées. Si la poudre de lénalidomide entre en contact avec la peau, laver immédiatement et abondamment la peau au savon et à l'eau. En cas de contact du lénalidomide avec les muqueuses, rincer abondamment à l'eau.

Les professionnels de santé et les aidants doivent porter des gants jetables pour manipuler la plaquette ou la gélule.

Les gants doivent ensuite être retirés avec précaution afin d'éviter une exposition cutanée, placés dans un sac plastique en polyéthylène à fermeture hermétique et éliminés conformément à la réglementation en vigueur. Les mains doivent ensuite être soigneusement lavées au savon et à l'eau. Les femmes enceintes ou qui pensent l'être ne doivent pas manipuler la plaquette ou la gélule (voir rubrique 4.4).

Tout médicament non utilisé ou déchet doit être rapporté à un pharmacien pour une élimination en toute sécurité conformément à la réglementation en vigueur.

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

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenie

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

*Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 2,5 mg gélules*

7 x 1 gélule: EU/1/20/1520/001

21 x 1 gélule: EU/1/20/1520/002

*Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 5 mg gélules*

7 x 1 gélule: EU/1/20/1520/003

21 x 1 gélule: EU/1/20/1520/004

*Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 7.5 mg gélules*

7 x 1 gélule: EU/1/20/1520/005

21 x 1 gélule: EU/1/20/1520/006

*Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 10 mg gélules*

7 x 1 gélule: EU/1/20/1520/007

21 x 1 gélule: EU/1/20/1520/008

*Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 15 mg gélules*

7 x 1 gélule: EU/1/20/1520/009

21 x 1 gélule: EU/1/20/1520/010

*Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 20 mg gélules*

7 x 1 gélule: EU/1/20/1520/011

21 x 1 gélule: EU/1/20/1520/012

*Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 25 mg gélules*

7 x 1 gélule: EU/1/20/1520/013

21 x 1 gélule: EU/1/20/1520/014

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

Date de première autorisation: 11/02/2021

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

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

## **ANNEXE II**

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

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

### Nom et adresse des fabricants responsables de la libération des lots

KRKA, d.d., Novo mesto  
Šmarješka cesta 6  
8501 Novo mesto  
Slovénie

KRKA – FARMA d.o.o.  
V. Holjevca 20/E  
10450 Jastrebarsko  
Croatie

TAD Pharma GmbH  
Heinz-Lohmann-Straße 5  
27472 Cuxhaven  
Allemagne

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

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

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

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

- **Rapports périodiques actualisés de sécurité (PSUR)**

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

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

- **Plan de gestion des risques (PGR)**

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

De plus, un PGR actualisé doit être soumis:

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



1. Le titulaire de l'autorisation de mise sur le marché doit, en accord avec les autorités nationales compétentes, définir et mettre en place au niveau national un système de distribution contrôlée et s'assurer que:
  - Avant la prescription en accord avec les autorités nationales compétentes, avant la délivrance), tous les professionnels de la santé pouvant prescrire (et délivrer) Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto reçoivent un dossier destiné aux professionnels de la santé contenant les éléments suivants:
    - Guide d'information pour les professionnels de la santé
    - Brochure d'information pour les patients
    - Carte d'information destinée aux patients
    - Résumé des Caractéristiques du Produit (RCP), notice et étiquetage
2. Le titulaire de l'autorisation de mise sur le marché doit mettre en œuvre le Programme de prévention de la grossesse (PPG) dans chaque Etat Membre. Les détails du PPG doivent être définis et mis en place en accord avec les autorités nationales compétentes de chaque Etat Membre avant le lancement du médicament.
3. Le titulaire de l'autorisation de mise sur le marché doit établir en accord avec les autorités nationales compétentes de chaque Etat membre le texte définitif du contenu du dossier destiné aux professionnels de la santé, et s'assurer que les documents comprennent les éléments clés décrits ci-dessous.
4. Le titulaire de l'autorisation de mise sur le marché doit mettre en œuvre un système de mise à disposition d'une carte d'information destinée aux patients dans chaque Etat membre.

### **Éléments principaux devant être inclus**

#### **Guide d'information pour les professionnels de la santé**

Le Guide d'information pour les professionnels de la santé doit contenir les éléments suivants:

- Brève information sur le lénalidomide et sur son indication autorisée
- Posologie
- Durée maximale de prescription
  - 4 semaines pour les femmes en âge de procréer
  - 12 semaines pour les hommes et les femmes non en âge de procréer
- Nécessité de prévenir l'exposition fœtale en raison de la tératogénicité du lénalidomide chez l'animal et de l'effet tératogène du lénalidomide attendu chez l'être humain
- Recommandations pour la manipulation des plaquettes ou des gélules de Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto destinées aux professionnels de santé et aux aidants
- Obligations du professionnel de la santé en matière de prescription de Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto
  - Nécessité de conseiller et d'informer les patients de manière détaillée
  - Les patients doivent être en mesure de respecter les exigences relatives à une utilisation sûre de Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto
  - Nécessité de fournir au patient une brochure d'information appropriée et une carte d'information patient
- Conseils de sécurité applicables à tous les patients
  - Retour des comprimés non utilisés
  - Accords nationaux spécifiques à la délivrance de Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto faisant suite à une prescription si besoin
  - Description du risque de réaction de poussée tumorale
  - Description du risque de cancers secondaires
- Description du PPG et statut des patients en fonction de leur sexe et de leur susceptibilité de procréer
  - Algorithme d'application du PPG
  - Définition d'une femme en âge de procréer et mesures à prendre par le médecin en cas de doute
- Conseils de sécurité pour les femmes en âge de procréer

- Nécessité de prévenir l'exposition fœtale
- Description du PPG
- Nécessité et définition d'une contraception appropriée (même chez la femme présentant une aménorrhée)
- Modalités des tests de grossesse
  - Conseils sur les tests jugés appropriés
  - Avant le début du traitement
  - Pendant le traitement en fonction de la méthode de contraception
  - Après l'arrêt du traitement
- Nécessité d'arrêter immédiatement Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto en cas de suspicion de grossesse
- Nécessité d'informer immédiatement le médecin traitant en cas de suspicion de grossesse
- Conseils de sécurité pour les hommes
  - Nécessité de prévenir l'exposition fœtale
  - Nécessité d'utiliser des préservatifs si leur partenaire est enceinte ou en âge de procréer et n'utilise pas une contraception efficace (même si l'homme est vasectomisé)
    - Pendant le traitement par Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto
    - Pendant au moins 7 jours après la prise de la dernière dose.
  - Si la partenaire du patient découvre une grossesse alors qu'il prend Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto ou immédiatement après l'arrêt du traitement par Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto, il doit en informer immédiatement son médecin traitant
- Exigences en cas de grossesse
  - Instructions d'arrêter immédiatement Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto en cas de suspicion de grossesse chez une patiente
  - Nécessité d'orienter la patiente vers un médecin spécialisé ou expérimenté en tératologie et en diagnostic prénatal pour évaluation et conseil
  - Coordonnées locales permettant de signaler une suspicion de grossesse
  - Formulaire de signalement de grossesse
- Liste de vérification pour les médecins permettant de s'assurer que les patients ont reçu au moment de l'instauration du traitement des informations appropriées concernant le traitement, les méthodes de contraception et la prévention de la grossesse, adaptés à leur sexe et à leur potentiel de procréation
- Formulaires de signalement d'effets indésirables

### **Brochure d'information pour les patients**

Les brochures d'information pour les patients doivent être disponibles:

- Brochure pour les patientes en âge de procréer
- Brochure pour les patientes qui ne sont pas susceptibles de procréer
- Brochure pour les hommes

Toutes les brochures pour les patients doivent contenir les éléments suivants:

- Le lénalidomide est tératogène chez l'animal et un effet tératogène est attendu chez l'être humain
- Description de la carte patient
- Retour des gélules non utilisées à leur pharmacien en fin de traitement
- Instructions sur la manipulation du lénalidomide destinées aux patients, aux aidants et aux membres de la famille
- Accords nationaux spécifiques ou autres accords applicables sur la délivrance de Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto suite à la prescription
- Le patient ne doit pas donner Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto à quelqu'un d'autre
- Le patient ne doit pas faire de dons de sang pendant le traitement par Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto (y compris pendant les interruptions de traitement) et pendant au moins 7 jours après l'arrêt du traitement

- Le patient doit informer son médecin de la survenue d'effets indésirables

Les informations suivantes doivent également être contenues dans les différentes brochures :

Brochure pour les patientes en âge de procréer

- Nécessité de prévenir l'exposition fœtale
- Description du PPG
- Définition et nécessité d'utiliser une contraception appropriée
- Régime des tests de grossesse
  - Avant le début du traitement
  - Au moins toutes les 4 semaines pendant le traitement sauf en cas de stérilisation tubaire confirmée
  - Après l'arrêt du traitement
- Nécessité d'arrêter immédiatement Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto en cas de suspicion de grossesse
- Nécessité de contacter immédiatement leur médecin en cas de suspicion de grossesse

Brochure pour les hommes

- Nécessité de prévenir l'exposition fœtale
- Nécessité d'utiliser des préservatifs si leur partenaire est enceinte ou en âge de procréer et n'utilise pas une contraception efficace (même si l'homme est vasectomisé)
  - Pendant le traitement par Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto
  - Pendant au moins 7 jours après la prise de la dernière dose.
- Si la partenaire du patient découvre une grossesse, il doit en informer immédiatement son médecin traitant
- Le patient ne doit pas faire de don de sperme pendant le traitement par Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto (y compris pendant les interruptions de traitement) et pendant au moins 7 jours après l'arrêt du traitement

**Carte d'information destinée aux patients**

La carte d'information patient doit contenir les éléments suivants :

- Vérification que les informations pertinentes ont été données au patient
- Information sur le statut de la femme par rapport à sa possibilité de procréer
- Dates et résultats des tests de grossesse pour les femmes en âge de procréer

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

## **A. ÉTIQUETAGE**

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR****BOITE****1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 2,5 mg gélules

lénalidomide

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

Chaque gélule contient du chlorhydrate de lénalidomide monohydraté équivalent à 2,5 mg de lénalidomide.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS****4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

gélule

7 x 1 gélule

21 x 1 gélule

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

Lire la notice avant utilisation.

Voie orale

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

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

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

MISE EN GARDE: risque d'anomalies congénitales graves. Ne pas utiliser pendant la grossesse ou l'allaitement.

Vous devez suivre le programme de prévention de la grossesse de Léналidomide.

**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**

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

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

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovénie

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

7 x 1 gélule: EU/1/20/1520/001  
21 x 1 gélule: EU/1/20/1520/002

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

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

**15. INDICATIONS D'UTILISATION**

**16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 2,5 mg

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

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

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

PC  
SN  
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS  
THERMOSOUDES**

**PLAQUETTE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 2,5 mg gélules

lénalidomide

**2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

KRKA

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. AUTRE**

1. Pliez et déchirez
2. Décollez

Lu  
Ma  
Me  
Je  
Ve  
Sa  
Di



**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR****BOITE****1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 5 mg gélules

lénalidomide

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

Chaque gélule contient du chlorhydrate de lénalidomide monohydraté équivalent à 5 mg de lénalidomide.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS****4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

gélule

7 x 1 gélule

21 x 1 gélule

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

Lire la notice avant utilisation.

Voie orale

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

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

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

MISE EN GARDE: risque d'anomalies congénitales graves. Ne pas utiliser pendant la grossesse ou l'allaitement.

Vous devez suivre le programme de prévention de la grossesse de Lénalidomide.

**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**

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

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

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovénie

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

7 x 1 gélule: EU/1/20/1520/003  
21 x 1 gélule: EU/1/20/1520/004

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

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

**15. INDICATIONS D'UTILISATION**

**16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 5 mg

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

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

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

PC  
SN  
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS  
THERMOSOUDES**

**PLAQUETTE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 5 mg gélules

lénalidomide

**2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

KRKA

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. AUTRE**

1. Pliez et déchirez
2. Décollez

Lu  
Ma  
Me  
Je  
Ve  
Sa  
Di

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR****BOITE****1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 7,5 mg gélules

lénalidomide

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

Chaque gélule contient du chlorhydrate de lénalidomide monohydraté équivalent à 7,5 mg de lénalidomide.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS****4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

gélule

7 x 1 gélule

21 x 1 gélule

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

Lire la notice avant utilisation.

Voie orale

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

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

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

MISE EN GARDE: risque d'anomalies congénitales graves. Ne pas utiliser pendant la grossesse ou l'allaitement.

Vous devez suivre le programme de prévention de la grossesse de Léналidomide.

**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**

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

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

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovénie

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

7 x 1 gélule: EU/1/20/1520/005  
21 x 1 gélule: EU/1/20/1520/006

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

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

**15. INDICATIONS D'UTILISATION**

**16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 7,5 mg

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

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

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

PC  
SN  
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS  
THERMOUSOUDES**

**PLAQUETTE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 7,5 mg gélules

lénalidomide

**2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

KRKA

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. AUTRE**

1. Pliez et déchirez
2. Décollez

Lu  
Ma  
Me  
Je  
Ve  
Sa  
Di

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR****BOITE****1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 10 mg gélules

lénalidomide

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

Chaque gélule contient du chlorhydrate de lénalidomide monohydraté équivalent à 10 mg de lénalidomide.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS****4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

gélule

7 x 1 gélule

21 x 1 gélule

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

Lire la notice avant utilisation.

Voie orale

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

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

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

MISE EN GARDE: risque d'anomalies congénitales graves. Ne pas utiliser pendant la grossesse ou l'allaitement.

Vous devez suivre le programme de prévention de la grossesse de Léналidomide.

**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**

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

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

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovénie

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

7 x 1 gélule: EU/1/20/1520/007  
21 x 1 gélule: EU/1/20/1520/008

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

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

**15. INDICATIONS D'UTILISATION**

**16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 10 mg

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

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

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

PC  
SN  
NN



**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS  
THERMOSOUDES**

**PLAQUETTE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 10 mg gélules

lé<sup>n</sup>alidomide

**2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

KRKA

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. AUTRE**

1. Pliez et déchirez
2. Décollez

Lu  
Ma  
Me  
Je  
Ve  
Sa  
Di

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR****BOITE****1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 15 mg gélules

lénalidomide

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

Chaque gélule contient du chlorhydrate de lénalidomide monohydraté équivalent à 15 mg de lénalidomide.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS****4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

gélule

7 x 1 gélule

21 x 1 gélule

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

Lire la notice avant utilisation.

Voie orale

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

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

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

MISE EN GARDE: risque d'anomalies congénitales graves. Ne pas utiliser pendant la grossesse ou l'allaitement.

Vous devez suivre le programme de prévention de la grossesse de Léналidomide.

**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**

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

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

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovénie

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

7 x 1 gélule: EU/1/20/1520/009

21 x 1 gélule: EU/1/20/1520/010

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

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

**15. INDICATIONS D'UTILISATION**

**16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 15 mg

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

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

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

PC  
SN  
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS  
THERMOSOUDES**

**PLAQUETTE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 15 mg gélules

lénalidomide

**2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

KRKA

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. AUTRE**

1. Pliez et déchirez
2. Décollez

Lu  
Ma  
Me  
Je  
Ve  
Sa  
Di

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR****BOITE****1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 20 mg gélules

lénalidomide

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

Chaque gélule contient du chlorhydrate de lénalidomide monohydraté équivalent à 20 mg de lénalidomide.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS****4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

gélule

7 x 1 gélule

21 x 1 gélule

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

Lire la notice avant utilisation.

Voie orale

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

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

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

MISE EN GARDE: risque d'anomalies congénitales graves. Ne pas utiliser pendant la grossesse ou l'allaitement.

Vous devez suivre le programme de prévention de la grossesse de Léналidomide.

**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**

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

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

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovénie

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

7 x 1 gélule: EU/1/20/1520/011  
21 x 1 gélule: EU/1/20/1520/012

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

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

**15. INDICATIONS D'UTILISATION**

**16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 20 mg

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

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

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

PC  
SN  
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS  
THERMOSOUDES**

**PLAQUETTE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 20 mg gélules

lénalidomide

**2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

KRKA

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. AUTRE**

1. Pliez et déchirez
2. Décollez

Lu  
Ma  
Me  
Je  
Ve  
Sa  
Di

**MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR****BOITE****1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 25 mg gélules

lénalidomide

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

Chaque gélule contient du chlorhydrate de lénalidomide monohydraté équivalent à 25 mg de lénalidomide.

**3. LISTE DES EXCIPIENTS****4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU**

gélule

7 x 1 gélule

21 x 1 gélule

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

Lire la notice avant utilisation.

Voie orale

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

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

**7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE**

MISE EN GARDE: risque d'anomalies congénitales graves. Ne pas utiliser pendant la grossesse ou l'allaitement.

Vous devez suivre le programme de prévention de la grossesse de Léналidomide.

**8. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION**



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

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

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovénie

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

7 x 1 gélule: EU/1/20/1520/013  
21 x 1 gélule: EU/1/20/1520/014

**13. NUMÉRO DU LOT**

Lot

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

**15. INDICATIONS D'UTILISATION**

**16. INFORMATIONS EN BRAILLE**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 25 mg

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

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

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

PC  
SN  
NN

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS  
THERMOSOUDES**

**PLAQUETTE**

**1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 25 mg gélules

lénalidomide

**2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ**

KRKA

**3. DATE DE PÉREMPTION**

EXP

**4. NUMÉRO DU LOT**

Lot

**5. AUTRE**

1. Pliez et déchirez
2. Décollez

Lu  
Ma  
Me  
Je  
Ve  
Sa  
Di

## **B. NOTICE**

## Notice: Information du patient

**Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 2,5 mg gélules**  
**Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 5 mg gélules**  
**Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 7,5 mg gélules**  
**Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 10 mg gélules**  
**Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 15 mg gélules**  
**Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 20 mg gélules**  
**Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 25 mg gélules**  
lénalidomide

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

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

### **Que contient cette notice ?**

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

### **1. Qu'est-ce que Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto et dans quels cas est-il utilisé ?**

#### **Qu'est-ce que Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto contient la substance active « lénalidomide ». Il appartient à un groupe de médicaments qui modifient le fonctionnement de votre système immunitaire.

#### **Dans quels cas Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est-il utilisé**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est utilisé chez les patients adultes dans le traitement :

- Du myélome multiple
- Du lymphome folliculaire

#### **Myélome multiple**

Le myélome multiple est un type de cancer touchant un certain type de cellules sanguines appelées plasmocytes. Ces cellules s'accumulent dans la moelle osseuse et se multiplient et deviennent incontrôlées. Cela peut entraîner une atteinte des os et des reins.

En général, le myélome multiple ne peut pas être guéri. Cependant, les signes et symptômes peuvent régresser de façon importante ou disparaître pendant une certaine période. Cela est appelé une « rémission ».

#### **Myélome multiple non préalablement traité – chez les patients qui ont reçu une greffe de moelle osseuse**

Dans cette indication, Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est utilisé seul après une récupération adéquate à la suite de la greffe.

#### **Myélome multiple non préalablement traité – chez les patients qui ne peuvent pas être traités par une greffe de moelle osseuse**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est pris avec d'autres médicaments. Ceux-ci peuvent être :

- Un médicament de chimiothérapie appelé « bortézomib »
- Un médicament anti-inflammatoire appelé « dexaméthasone »
- Un médicament de chimiothérapie appelé « melphalan » et
- Un médicament anti-inflammatoire appelé « prednisone »

Vous prendrez ces autres médicaments au début du traitement et vous continuerez ensuite en prenant Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto seul.

Si vous êtes âgé(e) de 75 ans ou plus ou si vous présentez des troubles rénaux modérés à sévères, votre médecin effectuera une évaluation attentive avant le début du traitement.

#### Myélome multiple – chez les patients qui ont déjà été traités

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est pris en association avec un médicament anti-inflammatoire appelé « dexaméthasone ».

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto peut empêcher l'aggravation des signes et symptômes du myélome multiple. Il a également été démontré qu'il retarde la récurrence du myélome multiple après le traitement.

#### **Lymphome folliculaire (LF)**

Le LF est un cancer à progression lente qui touche les lymphocytes B, un type de globules blancs qui aident votre organisme à lutter contre les infections. En cas de LF, un nombre excessif de ces lymphocytes B peut s'accumuler dans le sang, la moelle osseuse, les ganglions lymphatiques et la rate.

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est pris en association avec un autre médicament appelé « rituximab » pour le traitement des patients adultes atteints de lymphome folliculaire préalablement traité.

#### **Comment agit Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto agit en modifiant le fonctionnement du système immunitaire de l'organisme et en attaquant directement le cancer. Il agit de plusieurs façons différentes :

- en arrêtant le développement des cellules cancéreuses ;
- en arrêtant la croissance des vaisseaux sanguins dans la tumeur ;
- en stimulant une partie du système immunitaire pour attaquer les cellules cancéreuses

## **2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto**

**Vous devez lire la notice de tous les médicaments pris en association avec Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto avant le début du traitement par Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto.**

#### **Ne prenez jamais Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto:**

- si vous êtes enceinte, si vous pensez que vous pourriez l'être ou si vous prévoyez de l'être, **car un effet nocif du Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est attendu pour l'enfant à naître** (voir la section « Grossesse, allaitement et contraception – Informations pour les femmes et les hommes » de la rubrique 2) ;
- si vous êtes en âge de devenir enceinte, sauf si vous prenez toutes les mesures nécessaires pour ne pas être enceinte (voir la section « Grossesse, allaitement et contraception – Informations pour les femmes et les hommes » de la rubrique 2). Si vous êtes en âge de devenir enceinte, votre médecin notera à chaque prescription que les mesures nécessaires ont été prises et vous en donnera confirmation.
- si vous êtes allergique au lenalidomide ou à l'un des autres composants contenus dans ce médicament mentionnés dans la rubrique 6. Si vous pensez que vous pourriez être allergique, demandez conseil à votre médecin.

Si l'une de ces situations vous concerne, ne prenez pas Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto. Adressez-vous à votre médecin en cas de doute.

## **Avertissements et précautions**

**Adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère avant de prendre Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto:**

- si vous avez des antécédents de caillots sanguins. Le risque de formation de caillots sanguins dans les veines et les artères est augmenté pendant le traitement ;
- si vous présentez des signes d'infection tels que toux ou fièvre ;
- si vous avez ou avez eu dans le passé une infection virale, en particulier hépatite B, varicelle, zona ou infection par le VIH. En cas de doute, adressez-vous à votre médecin. Le traitement par Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto peut provoquer une réactivation du virus chez les patients qui en sont porteurs. Cela entraîne une récurrence de l'infection. Votre médecin doit déterminer si vous avez eu dans le passé une hépatite B.
- si vous avez des problèmes de reins ; votre médecin pourra adapter votre dose de Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto ;
- si vous avez des antécédents de crise cardiaque (infarctus du myocarde), si vous avez déjà développé un caillot sanguin ou si vous fumez, si vous avez une pression artérielle élevée (hypertension) ou un taux de cholestérol élevé ;
- si vous avez développé une réaction allergique pendant un traitement par le thalidomide (un autre médicament utilisé dans le traitement du myélome multiple), par exemple éruption cutanée, démangeaisons, gonflement (œdème), vertiges ou difficultés à respirer.
- si vous avez déjà présenté simultanément plusieurs des symptômes suivants : éruption cutanée étendue, rougeurs cutanées, température élevée, symptômes ressemblant à ceux de la grippe, augmentations des enzymes hépatiques, anomalies sanguines (éosinophilie), augmentation du volume des ganglions lymphatiques – ce sont des signes de réaction cutanée sévère appelée réaction médicamenteuse accompagnée d'une éosinophilie et de symptômes systémiques, appelée également syndrome DRESS ou syndrome d'hypersensibilité médicamenteuse (voir également la rubrique 4 « Quels sont les effets indésirables éventuels ? »).

Si l'une de ces situations vous concerne, adressez-vous à votre médecin, pharmacien ou infirmier/ère avant de commencer le traitement.

À tout moment pendant ou après votre traitement, informez immédiatement votre médecin ou votre infirmier/ère si vous:

- faites l'expérience d'une vision floue ou double, ou d'une perte de vision, d'une difficulté à parler, de faiblesse dans un bras ou une jambe, d'un changement dans la façon dont vous marchez ou de problèmes d'équilibre, d'un engourdissement persistant, d'une diminution ou d'une perte de sensation, d'une perte de mémoire ou de confusion. Tous ces symptômes peuvent être révélateurs d'une maladie du cerveau grave et potentiellement fatale connue sous le nom de leucoencéphalopathie multifocale progressive (LEMP). Si vous aviez ces symptômes avant le traitement par Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto, informez votre médecin de toute modification de ces symptômes.
- faites l'expérience d'un essoufflement, d'une fatigue, d'étourdissements, d'une douleur thoracique, d'une accélération du rythme cardiaque ou d'un gonflement au niveau des jambes ou des chevilles. Ces symptômes peuvent être révélateurs d'une maladie grave appelée hypertension pulmonaire (voir rubrique 4).

## **Examens et contrôles**

Avant et pendant le traitement par Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto, vous ferez régulièrement des analyses de sang car Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto peut faire chuter le nombre de cellules sanguines qui contribuent à lutter contre les infections (globules blancs) et de cellules qui font coaguler le sang (plaquettes). Votre médecin vous demandera de faire réaliser une analyse de sang :

- avant le traitement
- chaque semaine pendant les 8 premières semaines de traitement
- puis au moins une fois par mois par la suite

Vous pourriez être évalué(e) pour détecter des signes de problèmes cardiopulmonaires avant et pendant le

traitement par lénalidomide.

Pour les patients présentant un lymphome folliculaire (LF) et prenant Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto

Votre médecin vous demandera de faire réaliser une analyse de sang :

- avant le traitement ;
- chaque semaine pendant les 3 premières semaines de traitement (1 cycle) ;
- puis toutes les 2 semaines pendant les cycles 2 à 4 (voir rubrique 3 « Cycle de traitement » pour des informations plus détaillées) ;
- l'analyse de sang sera ensuite effectuée au début de chaque cycle et au minimum tous les mois.

Votre médecin pourra demander un examen afin de déterminer si vous avez une charge tumorale totale élevée dans tout le corps, y compris dans la moelle osseuse. Cela peut provoquer une maladie dans laquelle la destruction des cellules cancéreuses entraîne des taux anormaux de substances chimiques dans le sang, ce qui peut provoquer une insuffisance rénale (cette maladie est appelée « syndrome de lyse tumorale »).

Votre médecin pourra également vous examiner pour détecter des modifications de votre peau telles que des taches rouges ou des éruptions cutanées.

Votre médecin peut décider d'ajuster la dose de Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto que vous prenez ou d'arrêter le traitement en fonction des résultats des analyses de sang et de votre état général. Si vous présentez un myélome multiple récemment diagnostiqué, votre médecin pourra également évaluer votre traitement en fonction de votre âge et des autres maladies que vous présentez déjà.

**Dons de sang**

Vous ne devez pas faire des dons de sang pendant le traitement et pendant au moins 7 jours après la fin du traitement.

**Enfants et adolescents**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto ne doit pas être utilisé chez les enfants et adolescents de moins de 18 ans.

**Patients âgés et patients ayant des troubles rénaux**

Si vous êtes âgé(e) de 75 ans ou plus ou que vous avez des troubles rénaux modérés à sévères, votre médecin effectuera une évaluation attentive avant le début du traitement.

**Autres médicaments et Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto**

Informez votre médecin ou pharmacien si vous prenez, avez récemment pris ou pourriez prendre tout autre médicament, car Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto peut modifier la façon dont certains médicaments agissent. De même, certains autres médicaments peuvent modifier la façon dont Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto agit.

En particulier, prévenez votre médecin ou votre infirmier/ère si vous prenez l'un des médicaments suivants :

- certains médicaments utilisés pour éviter une grossesse tels que les contraceptifs oraux, car ils pourraient ne plus être efficaces
- certains médicaments utilisés pour traiter les problèmes cardiaques, tels que la digoxine
- certains médicaments utilisés pour fluidifier le sang, tels que la warfarine

**Grossesse, allaitement et contraception – Informations pour les femmes et les hommes**

**Grossesse**

Pour les femmes prenant Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto

- Vous ne devez pas prendre Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto si vous êtes enceinte, car un effet nocif de ce médicament est attendu pour l'enfant à naître.

- Vous ne devez pas devenir enceinte pendant que vous prenez Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto. Vous devez donc utiliser un moyen de contraception efficace si vous êtes une femme en âge de devenir enceinte (voir la section « Contraception »).
- En cas de grossesse pendant votre traitement par Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto, vous devez arrêter le traitement et informer immédiatement votre médecin.

#### Pour les hommes prenant Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto

- Si votre partenaire devient enceinte pendant que vous prenez Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto, vous devez informer votre médecin immédiatement. Il est recommandé que votre partenaire consulte un médecin.
- Vous devez également utiliser un moyen de contraception efficace (voir la section « Contraception »).

#### **Allaitement**

Vous ne devez pas allaiter pendant que vous prenez Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto car on ignore si Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto passe dans le lait maternel.

#### **Contraception**

##### Pour les femmes prenant Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto

Avant de débiter le traitement, vérifiez auprès de votre médecin si vous êtes en âge de devenir enceinte, même si cela vous semble improbable.

Si vous êtes en âge de devenir enceinte :

- vous devrez réaliser un test de grossesse sous le contrôle de votre médecin (avant le traitement, au moins toutes les 4 semaines pendant le traitement et au moins 4 semaines après la fin du traitement) sauf s'il est confirmé que les trompes de Fallope ont été sectionnées et oblitérées afin d'empêcher les ovules d'arriver dans l'utérus (stérilisation tubaire)

ET

- vous devrez utiliser une méthode de contraception efficace. Cette contraception doit être débutée au moins 4 semaines avant le début du traitement, poursuivie pendant toute la durée du traitement et durant au moins 4 semaines après l'arrêt du traitement. Votre médecin vous conseillera sur les moyens de contraception adaptés à votre cas

##### Pour les hommes prenant Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto passe dans le sperme humain. Si votre partenaire est enceinte ou susceptible de le devenir et qu'elle n'utilise pas un moyen de contraception efficace, vous devez utiliser des préservatifs pendant le traitement et pendant au moins 7 jours après la fin du traitement, même si vous avez subi une vasectomie.

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

Il est déconseillé de conduire ou d'utiliser des machines si vous ressentez des étourdissements, une fatigue, de la somnolence, des vertiges ou si votre vision est trouble après avoir pris Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto.

### **3. Comment prendre Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto doit vous être prescrit par un médecin expérimenté dans le traitement du myélome multiple ou du LF.

- Dans le traitement des patients atteints de myélome multiple qui ne peuvent pas recevoir de greffe de moelle osseuse ou qui ont reçu d'autres traitements auparavant, Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est utilisé avec d'autres médicaments (voir la rubrique 1 « Dans quels cas Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est-il utilisé ? »).
- Dans le traitement des patients atteints de myélome multiple qui ont reçu une greffe de moelle osseuse, Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est utilisé seul.
- Dans le traitement des patients atteints de lymphome folliculaire, Lenalidomide Krka d.d. Novo



mesto est utilisé avec un autre médicament appelé « rituximab ».

Veillez toujours à prendre Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto en suivant exactement les indications de votre médecin. Vérifiez auprès de votre médecin ou pharmacien en cas de doute.

Si vous prenez Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto en association avec d'autres médicaments, reportez-vous aux notices de ces médicaments pour plus d'informations sur leur utilisation et leurs effets.

### **Cycle de traitement**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est pris certains jours de périodes de 3 semaines (21 jours).

- Chaque période de 21 jours est appelée un « cycle de traitement »
- Selon le jour du cycle, vous prendrez un ou plusieurs médicaments. Certains jours toutefois, vous ne prendrez aucun des médicaments
- Après avoir terminé chaque cycle de 21 jours, vous devrez commencer un nouveau « cycle » pendant les 21 jours suivants

OU

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est pris certains jours de périodes de 4 semaines (28 jours).

- Chaque période de 28 jours est appelée un « cycle de traitement »
- Selon le jour du cycle, vous prendrez un ou plusieurs médicaments. Certains jours toutefois, vous ne prendrez aucun des médicaments
- Après avoir terminé chaque cycle de 28 jours, vous devrez commencer un nouveau « cycle » pendant les 28 jours suivants

### **Dose de Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto**

Avant le début du traitement, votre médecin vous dira :

- quelle dose de Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto vous devez prendre ;
- quelle dose des autres médicaments vous devez prendre en association avec Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto le cas échéant
- quels jours de votre cycle de traitement vous devez prendre chaque médicament.

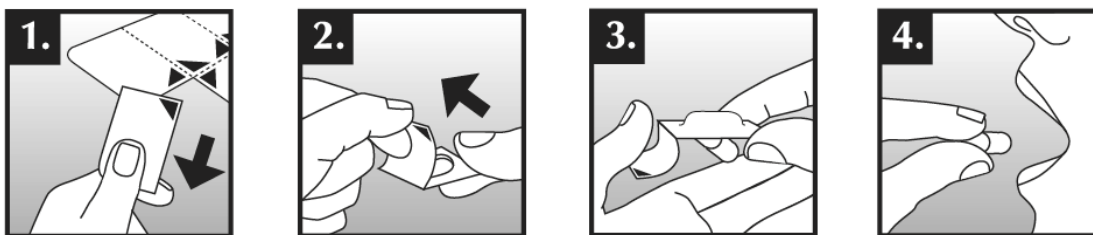
### **Comment et quand prendre Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto?**

- Vous devez avaler les gélules entières, de préférence avec de l'eau.
- N'ouvrez pas les gélules, ne les cassez pas et ne les mâchez pas. Si la poudre d'une gélule de Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto ouverte entre en contact avec la peau, lavez immédiatement et abondamment la peau au savon et à l'eau.
- Les professionnels de santé, les aidants et les membres de la famille doivent porter des gants jetables pour manipuler la plaquette ou la gélule. Les gants doivent ensuite être retirés avec précaution afin d'éviter une exposition cutanée, placés dans un sac plastique en polyéthylène à fermeture hermétique et éliminés conformément à la réglementation en vigueur. Les mains doivent ensuite être soigneusement lavées au savon et à l'eau. Les femmes enceintes ou qui pensent l'être ne doivent pas manipuler la plaquette ou la gélule.
- Les gélules peuvent être prises au cours ou en dehors des repas.
- Vous devez prendre Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto à peu près à heure fixe les jours prévus de chaque cycle.

### **Comment prendre Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto?**

Pour sortir la gélule de la plaquette :

1. Tenez la plaquette par les bords et séparez une alvéole du reste de la plaquette en déchirant doucement le long des perforations qui l'entoure.
2. Soulevez le bord de la feuille d'aluminium et décollez la complètement.
3. Sortez la gélule dans votre main.
4. Avalez la gélule entière, de préférence avec de l'eau.



#### **Durée du traitement par Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto**

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est utilisé en suivant des cycles de traitement d'une durée de 21 ou 28 jours chacun (voir la section « Cycle de traitement » ci-dessus). Vous devez poursuivre les cycles de traitement jusqu'à ce que votre médecin vous dise d'arrêter.

#### **Si vous avez pris plus de Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto que vous n'auriez dû**

Si vous avez pris plus de Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto que d'après votre ordonnance, prévenez immédiatement votre médecin.

#### **Si vous oubliez de prendre Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto**

Si vous avez oublié de prendre Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto à l'heure habituelle et

- si moins de 12 heures se sont écoulées - prenez la gélule immédiatement.
- si plus de 12 heures se sont écoulées - ne prenez pas la gélule. Prenez la gélule suivante à l'heure habituelle, le lendemain.

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

## **4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?**

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

**Arrêtez de prendre Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto et consultez immédiatement un médecin si vous remarquez l'un des effets indésirables graves suivants – un traitement médical d'urgence pourrait être nécessaire :**

- Urticaire, éruptions cutanées, gonflement des yeux, de la bouche ou du visage, difficultés pour respirer ou démangeaisons, qui peuvent être des symptômes de formes graves de réaction allergiques appelées angio-œdème et réaction anaphylactique.
- Réaction allergique grave qui peut débuter sous forme d'éruption cutanée sur une seule zone, mais qui progresse avec un décollement de la peau s'étendant à tout le corps (syndrome de Stevens-Johnson et/ou nécrolyse épidermique toxique).
- Éruption cutanée étendue, fièvre élevée, augmentations des enzymes hépatiques, anomalies du sang (éosinophilie), augmentation du volume des ganglions lymphatiques et atteinte d'autres organes (réaction médicamenteuse accompagnée d'une éosinophilie et de symptômes systémiques, appelée également syndrome DRESS ou syndrome d'hypersensibilité médicamenteuse). Voir également la rubrique 2.

**Informez immédiatement votre médecin si vous remarquez l'un des effets indésirables graves suivants:**

- Fièvre, frissons, mal de gorge, toux, aphtes ou autres symptômes d'infection, y compris dans le sang (sepsis)
- Saignement ou bleu en l'absence de blessure
- Douleur dans la poitrine ou la jambe
- Essoufflement
- Douleurs osseuses, faiblesse musculaire, confusion ou fatigue pouvant être la conséquence d'un

taux élevé de calcium dans le sang

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto peut diminuer le nombre des globules blancs qui sont des cellules luttant contre les infections, ainsi que celui des cellules sanguines qui contribuent à faire coaguler le sang (les plaquettes), ce qui peut entraîner des problèmes de saignements, comme des saignements de nez et des ecchymoses (« bleus »).

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto peut également entraîner la formation de caillots sanguins dans les veines (thrombose).

### **Autres effets indésirables**

Il est important de noter qu'un faible nombre de patients peut développer d'autres types de cancers et il est possible que ce risque soit majoré en cas de traitement par Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto. Par conséquent, votre médecin devra évaluer attentivement le bénéfice et le risque s'il vous prescrit Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto.

### **Très fréquents** (pouvant affecter plus de 1 patient sur 10)

- chute du nombre de globules rouges, ce qui peut provoquer une anémie entraînant fatigue et faiblesse
- éruptions cutanées, démangeaisons
- crampes musculaires, faiblesse musculaire, douleurs musculaires, douleurs osseuses, douleurs articulaires, douleurs dorsales, douleurs dans les extrémités
- gonflement généralisé, y compris gonflement des bras et des jambes
- faiblesse, fatigue
- fièvre et symptômes grippaux, notamment fièvre, douleur musculaire, maux de tête, douleur dans l'oreille, toux et frissons
- engourdissement, fourmillements ou sensation de brûlure de la peau, douleurs aux mains ou aux pieds, vertiges, tremblements
- diminution de l'appétit, modifications du goût
- augmentation de la douleur, de la taille de la tumeur, ou rougeur autour de la tumeur
- perte de poids
- constipation, diarrhée, nausées, vomissements, douleur gastrique, brûlures d'estomac
- faible taux de potassium ou de calcium et/ou de sodium dans le sang
- fonction thyroïdienne inférieure à ce qu'elle devrait être
- douleur dans la jambe (pourrait être un signe de thrombose), douleur dans la poitrine ou essoufflement (peut être un signe de la présence de caillots de sang dans les poumons, appelée embolie pulmonaire)
- infections de tous types, y compris infection des sinus qui entourent le nez, infection des poumons et des voies respiratoires supérieures
- essoufflement
- vision trouble
- opacification de l'œil (cataracte)
- problèmes rénaux incluant fonction rénale diminuée ou incapacité des reins à maintenir une fonction normale
- anomalies des analyses biologiques du foie
- augmentation des taux d'enzymes hépatiques
- modification d'une protéine présente dans le sang qui peut provoquer un gonflement des artères (vascularite)
- augmentation du taux de sucre dans le sang (diabète)
- diminution du taux de sucre dans le sang
- maux de tête
- saignements de nez
- peau sèche
- dépression, modifications de l'humeur, troubles du sommeil
- toux
- baisse de la pression artérielle
- vague sensation de gêne corporelle, sensation de mal-être

- ulcérations dans la bouche, bouche sèche
- déshydratation

**Fréquents** (pouvant affecter jusqu'à 1 patient sur 10)

- destruction des globules rouges (anémie hémolytique)
- certains types de cancers de la peau
- saignement des gencives, de l'estomac ou des intestins
- augmentation de la pression artérielle, battements de cœur lents, rapides ou irréguliers
- augmentation d'une substance provenant de la destruction normale ou anormale des globules rouges
- augmentation d'un type de protéine qui est un signe d'inflammation dans l'organisme
- coloration plus foncée de la peau, coloration anormale de la peau résultant des saignements se produisant sous la peau, généralement dus à des ecchymoses ; formation de vésicules remplies de sang sur la peau ; ecchymoses
- augmentation du taux d'acide urique dans le sang
- éruptions cutanées, rougeur de la peau, fissures sur la peau, présence de squames sur la peau ou peau qui pèle, urticaire
- augmentation de la transpiration, sueurs nocturnes
- difficulté à avaler, mal de gorge, altération de la qualité de la voix ou changements de voix
- nez qui coule
- production d'urine plus importante ou plus faible qu'habituellement ou difficulté à contrôler les mictions
- présence de sang dans les urines
- essoufflement, en particulier au moment de s'allonger (pouvant être le symptôme d'une insuffisance cardiaque)
- difficulté à avoir une érection
- accident vasculaire cérébral, évanouissement, vertige (problème au niveau de l'oreille interne, avec pour conséquence la sensation que tout tourne autour de soi), perte de connaissance temporaire
- douleur dans la poitrine irradiant vers les bras, le cou, la mâchoire, le dos ou l'estomac, sueur et essoufflement, nausées ou vomissements, pouvant être les signes d'une crise cardiaque (infarctus du myocarde)
- faiblesse musculaire, manque d'énergie
- douleur dans le cou, douleur dans la poitrine
- frissons
- gonflement des articulations
- ralentissement ou blocage de l'écoulement de la bile à partir du foie
- baisse des taux de phosphate ou de magnésium dans le sang
- difficultés pour parler
- atteinte hépatique
- troubles de l'équilibre, difficulté à se mouvoir
- surdité, bourdonnements dans les oreilles (acouphènes)
- douleurs d'origine neurologique, sensations anormales désagréables, en particulier au toucher
- surcharge en fer
- soif excessive
- confusion
- mal de dents
- chute pouvant être à l'origine de fractures

**Peu fréquents** (pouvant affecter jusqu'à 1 patient sur 100)

- saignements dans le crâne
- problèmes de circulation
- perte de vision
- perte de désir sexuel (libido)
- urine   mise en quantité importante avec douleur osseuse et faiblesse, pouvant être des signes d'une maladie des reins (syndrome de Fanconi)

- coloration jaune de la peau, des membranes ou des yeux (ictère ou « jaunisse »), selles claires, urines sombres, démangeaisons de la peau, éruption cutanée, douleur au niveau de l'estomac ou ballonnements, qui peuvent être des symptômes d'atteinte du foie (affection hépatique)
- douleur abdominale, ballonnement ou diarrhée, pouvant être des signes d'inflammation du gros intestin (appelée colite ou caecite)
- atteinte des cellules rénales (appelée nécrose tubulaire rénale)
- modifications de la couleur de la peau, sensibilité à la lumière du soleil
- syndrome de lyse tumorale – des complications métaboliques peuvent survenir pendant le traitement du cancer et même parfois sans traitement. Ces complications sont causées par les produits de dégradation des cellules cancéreuses qui sont détruites. Elles peuvent inclure : des modifications du bilan sanguin ; taux élevés de potassium, de phosphore, d'acide urique et faibles taux de calcium entraînant des modifications de la fonction rénale et du rythme cardiaque, des convulsions et dans certains cas le décès.
- Augmentation de la tension artérielle dans les vaisseaux sanguins qui alimentent les poumons (hypertension pulmonaire).

**Fréquence indéterminée** (la fréquence ne peut être estimée à partir des données disponibles)

- Douleur soudaine ou douleur légère allant en s'intensifiant, dans le haut de l'estomac et (ou) dans le dos, persistant plusieurs jours et pouvant s'accompagner de nausées, vomissements, fièvre et d'un pouls rapide. Ces symptômes peuvent être dus à l'inflammation du pancréas.
- Respiration sifflante, essoufflement ou toux sèche, pouvant être le signe de l'inflammation du tissu pulmonaire.
- De rares cas de destruction du tissu musculaire (douleur, faiblesse ou gonflement musculaires) pouvant entraîner des troubles rénaux (« rhabdomyolyse ») ont été observés, dont certains lorsque Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est administré avec une statine (un type de médicament utilisé pour faire diminuer le taux de cholestérol).
- Affection de la peau causée par l'inflammation de petits vaisseaux sanguins, accompagnée de douleurs articulaires et de fièvre (vascularite leucocytoclasique).
- Perforation de la paroi de l'estomac ou de l'intestin. Cela peut entraîner une infection très grave. Informez votre médecin si vous présentez des douleurs d'estomac intenses, de la fièvre, des nausées, des vomissements, du sang dans les selles ou des modifications des selles.
- Infections virales, y compris zona (une maladie virale qui provoque une éruption cutanée douloureuse avec des vésicules) et récurrence de l'hépatite B (qui peut provoquer un jaunissement de la peau et du blanc de l'œil, des urines foncées, des douleurs dans le côté droit de l'abdomen, une fièvre et des nausées ou vomissements).
- Rejet du greffon après une transplantation d'organe (tel qu'un rein, le cœur).

**Déclaration des effets secondaires**

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

**5. Comment conserver Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto**

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

N'utilisez pas ce médicament après la date de péremption indiquée sur l'emballage après EXP. La date de péremption fait référence au dernier jour de ce mois.

Ce médicament ne nécessite pas de précautions particulières de conservation.

Ne jetez aucun médicament au tout-à-l'égout ou avec les ordures ménagères. Demandez à votre pharmacien d'éliminer les médicaments que vous n'utilisez plus. Ces mesures contribueront à protéger

l'environnement.

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

### **Ce que contient Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto**

- La substance active est le lénalidomide. Chaque gélule contient du chlorhydrate de lénalidomide monohydraté équivalent à 2,5 mg, 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg ou 25 mg de lénalidomide.
- Les autres composants du contenu des gélules sont mannitol (E421), cellulose microcristalline (E460), amidon de maïs pré-gélatinisé, acide tartarique (E334) et dibéhénate de glycérol.
- Les autres composants de l'enveloppe des gélules sont  
Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 2,5 mg gélules :  
hypromellose, carraghénane (E407), chlorure de potassium (E508), dioxyde de titane (E171), oxyde de fer jaune (E172), carmin d'indigo (E132), encre d'impression (gomme laque (E904), oxyde de fer noir (E172)).

#### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 5 mg gélules

hypromellose, carraghénane (E407), chlorure de potassium (E508), dioxyde de titane (E171), carmin d'indigo (E132), encre d'impression (gomme laque (E904), oxyde de fer noir (E172)).

#### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 7.5 mg gélules

hypromellose, carraghénane (E407), chlorure de potassium (E508), dioxyde de titane (E171), oxyde de fer jaune (E172), oxyde de fer rouge (E172), oxyde de fer noir (E172), encre d'impression (gomme laque (E904), povidone, dioxyde de titane (E171)).

#### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 10 mg gélules

hypromellose, carraghénane (E407), chlorure de potassium (E508), dioxyde de titane (E171), oxyde de fer jaune (E172), oxyde de fer rouge (E172), oxyde de fer noir (E172), carmin d'indigo (E132), encre d'impression (gomme laque (E904), povidone, dioxyde de titane (E171)).

#### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 15 mg gélules

hypromellose, carraghénane (E407), chlorure de potassium (E508), dioxyde de titane (E171), oxyde de fer jaune (E172), oxyde de fer rouge (E172), oxyde de fer noir (E172), carmin d'indigo (E132), encre d'impression (gomme laque (E904), oxyde de fer noir (E172)).

#### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 20 mg gélules

hypromellose, carraghénane (E407), chlorure de potassium (E508)  
dioxyde de titane (E171), oxyde de fer jaune (E172), carmin d'indigo (E132), encre d'impression: (gomme laque (E904), oxyde de fer noir (E172)).

#### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 25 mg gélules

hypromellose, carraghénane (E407), chlorure de potassium (E508), dioxyde de titane (E171), oxyde de fer jaune (E172), oxyde de fer rouge (E172), oxyde de fer noir (E172), encre d'impression (gomme laque (E904), povidone, dioxyde de titane (E171)).

### **Comment se présente Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto et contenu de l'emballage extérieur**

#### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 2,5 mg gélules

La tête de la gélule est verte, le corps de la gélule est vert avec l'inscription 2.5 imprimée en noir. Le contenu de la gélule est une poudre de couleur blanche à jaune blanche ou marron blanche. Taille de la gélule: 4, longueur  $14 \pm 1$  mm.

#### Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 5 mg gélules

La tête de la gélule est bleue, le corps de la gélule est bleu avec l'inscription 5 imprimée en noir. Le contenu de la gélule est une poudre de couleur blanche à jaune blanche ou marron blanche. Taille de la

gélule: 2, longueur  $18 \pm 1$  mm.

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 7,5 mg gélules

La tête de la gélule est marron, le corps de la gélule est marron avec l'inscription 7.5 imprimée en blanc. Le contenu de la gélule est une poudre de couleur blanche à jaune blanche ou marron blanche. Taille de la gélule: 1, longueur  $19 \pm 1$  mm.

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 10 mg gélules

La tête de la gélule est verte, le corps de la gélule est marron avec l'inscription 10 imprimée en blanc. Le contenu de la gélule est une poudre de couleur blanche à jaune blanche ou marron blanche. Taille de la gélule: 0, longueur  $21 \pm 1$  mm.

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 15 mg gélules

La tête de la gélule est marron, le corps de la gélule est bleu avec l'inscription 15 imprimée en noir. Le contenu de la gélule est une poudre de couleur blanche à jaune blanche ou marron blanche. Taille de la gélule: 2, longueur  $18 \pm 1$  mm.

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 20 mg gélules

La tête de la gélule est verte, le corps de la gélule est bleu avec l'inscription 20 imprimée en noir. Le contenu de la gélule est une poudre de couleur blanche à jaune blanche ou marron blanche. Taille de la gélule: 1, longueur  $19 \pm 1$  mm.

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto 25 mg gélules

La tête de la gélule est marron, le corps de la gélule est marron avec l'inscription 25 imprimée en blanc. Le contenu de la gélule est une poudre de couleur blanche à jaune blanche ou marron blanche. Taille de la gélule: 0, longueur  $21 \pm 1$  mm.

Lenalidomide Krka d.d. Novo mesto est disponible en boîte contenant 7 x1 ou 21 x 1 gélules en ouverture pelable, plaquette de dose unitaire.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

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

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovénie

**Fabricant**

KRKA, d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovénie

KRKA – FARMA d.o.o., V. Holjevca 20/E, 10450 Jastrebarsko, Croatie

TAD Pharma GmbH, Heinz-Lohmann-Straße 5, 27472 Cuxhaven, Allemagne

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

**België/Belgique/Belgien**

KRKA Belgium, SA.

Tél/Tel: + 32 (0) 487 50 73 62

**Lietuva**

UAB KRKA Lietuva

Tel: + 370 5 236 27 40

**България**

КРКА България ЕООД

Тел.: + 359 (02) 962 34 50

**Luxembourg/Luxemburg**

KRKA Belgium, SA.

Tél/Tel: + 32 (0) 487 50 73 62 (BE)

**Česká republika**

KRKA ČR, s.r.o.

Tel: + 420 (0) 221 115 150

**Magyarország**

KRKA Magyarország Kereskedelmi Kft.

Tel.: + 36 (1) 355 8490

**Danmark**

**Malte**

KRKA Sverige AB  
Tlf: + 46 (0)8 643 67 66 (SE)

**Deutschland**

TAD Pharma GmbH  
Tel: + 49 (0) 4721 606-0

**Eesti**

KRKA, d.d., Novo mesto Eesti filiaal  
Tel: + 372 (0) 6 671 658

**Ελλάδα**

KRKA ΕΛΛΑΣ ΕΠΕ  
Τηλ: + 30 2100101613

**España**

KRKA Farmacéutica, S.L.  
Tel: + 34 911 61 03 80

**France**

KRKA France Eurl  
Tél: + 33 (0)1 57 40 82 25

**Hrvatska**

KRKA - FARMA d.o.o.  
Tel: + 385 1 6312 100

**Irlande**

KRKA Pharma Dublin, Ltd.  
Tel: + 353 1 413 3710

**Ísland**

LYFIS ehf.  
Sími: + 354 534 3500

**Italia**

KRKA Farmaceutici Milano S.r.l.  
Tel: + 39 02 3300 8841

**Κύπρος**

KI.PA. (PHARMACAL) LIMITED  
Τηλ: + 357 24 651 882

**Latvija**

KRKA Latvija SIA  
Tel: + 371 6 733 86 10

E. J. Busuttil Ltd.  
Tel: + 356 21 445 885

**Nederland**

KRKA Belgium, SA.  
Tel: + 32 (0) 487 50 73 62 (BE)

**Norge**

KRKA Sverige AB  
Tlf: + 46 (0)8 643 67 66 (SE)

**Österreich**

KRKA Pharma GmbH, Wien  
Tel: + 43 (0)1 66 24 300

**Polska**

KRKA-POLSKA Sp. z o.o.  
Tel.: + 48 (0)22 573 7500

**Portugal**

KRKA Farmacêutica, Sociedade Unipessoal Lda.  
Tel: + 351 (0)21 46 43 650

**România**

KRKA Romania S.R.L., Bucharest  
Tel: + 4 021 310 66 05

**Slovenija**

KRKA, d.d., Novo mesto  
Tel: + 386 (0) 1 47 51 100

**Slovenská republika**

KRKA Slovensko, s.r.o.  
Tel: + 421 (0) 2 571 04 501

**Suomi/Finland**

KRKA Finland Oy  
Puh/Tel: + 358 20 754 5330

**Sverige**

KRKA Sverige AB  
Tel: + 46 (0)8 643 67 66 (SE)

**United Kingdom (Northern Ireland)**

KRKA Pharma Dublin, Ltd.  
Tel: + 353 1 413 3710

**La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est**

**Autres sources d'informations**

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