

MONOGRAPHIE
AVEC RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS

Pr LAMICTAL

Lamotrigine

Comprimés de lamotrigine
25, 100 et 150 mg
USP

Comprimés dispersables de lamotrigine
2 et 5 mg
Norme du fabricant

Antiépileptique

GlaxoSmithKline Inc.
100 Milverton Drive, bureau 800
Mississauga (Ontario)
L5R 4H1

Date de l'autorisation initiale :
1994-11-21

Date de révision :
2024-03-07

Numéro de contrôle de la présentation : 280095

Les marques de commerce sont détenues ou utilisées sous licence par le groupe de sociétés GSK.

MODIFICATIONS IMPORTANTES RÉCEMMENT APPORTÉES À LA MONOGRAPHIE

Aucune

TABLE DES MATIÈRES

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

MODIFICATIONS IMPORTANTES RÉCEMMENT APPORTÉES À LA MONOGRAPHIE	2
TABLE DES MATIÈRES	2
PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ.....	4
1 INDICATIONS.....	4
1.1 Enfants	4
1.2 Personnes âgées	4
2 CONTRE-INDICATIONS	4
3 ENCADRÉ SUR LES « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES »	4
4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION	5
4.1 Considérations posologiques	5
4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique	6
4.4 Administration	14
4.5 Dose omise.....	14
5 SURDOSAGE	15
6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE	15
7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS.....	16
7.1 Populations particulières	24
7.1.1 Femmes enceintes	24
7.1.2 Femmes qui allaitent	25
7.1.4 Personnes âgées	25
8 EFFETS INDÉSIRABLES	26
8.1 Aperçu des effets indésirables	26
8.2 Effets indésirables observés dans les études cliniques	26
8.3 Effets indésirables peu fréquents observés au cours des études cliniques	32

8.5	Effets indésirables observés après la mise en marché	32
9	INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES	34
9.2	Aperçu des interactions médicamenteuses.....	34
9.3	Interactions médicament-comportement.....	34
9.4	Interactions médicament-médicament	34
9.6	Interactions médicament-plante médicinale	40
9.7	Interactions médicament-examens de laboratoire	40
10	PHARMACOLOGIE CLINIQUE	40
10.1	Mode d'action	40
10.2	Pharmacodynamie	40
10.3	Pharmacocinétique	41
11	CONSERVATION, STABILITÉ ET MISE AU REBUT	45
12	INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES DE MANIPULATION	45
	PARTIE II : INFORMATIONS SCIENTIFIQUES	46
13	INFORMATIONS PHARMACEUTIQUES	46
14	ÉTUDES CLINIQUES	46
14.2	Résultats de l'étude.....	46
15	MICROBIOLOGIE.....	47
16	TOXICOLOGIE NON CLINIQUE	47
	RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS	52

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

1 INDICATIONS

Adultes (≥ 18 ans)

LAMICTAL (lamotrigine) est indiqué :

- comme traitement d'appoint chez les patients atteints d'épilepsie dont l'état n'est pas maîtrisé de façon satisfaisante par les traitements classiques;
- en monothérapie après le retrait des antiépileptiques administrés en concomitance;
- comme traitement d'appoint chez les patients présentant des crises épileptiques associées au syndrome de Lennox-Gastaut.

1.1 Enfants

Enfants (< 18 ans)

LAMICTAL (lamotrigine) est indiqué comme traitement d'appoint chez les patients présentant des crises épileptiques associées au syndrome de Lennox-Gastaut. LAMICTAL n'est pas recommandé chez les enfants pesant moins de 9 kg (voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION](#)).

L'innocuité et l'efficacité chez les patients de moins de 16 ans n'ont pas été établies pour des indications autres que le syndrome de Lennox-Gastaut.

1.2 Personnes âgées

Personnes âgées (> 65 ans) : Il n'est pas nécessaire de modifier le schéma posologique chez les patients de plus de 65 ans.

2 CONTRE-INDICATIONS

LAMICTAL (lamotrigine) est contre-indiqué chez les personnes présentant une hypersensibilité connue à la lamotrigine ou à toute autre substance entrant dans la composition de ce médicament ou de son contenant. Pour obtenir la liste complète, voir [6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE](#).

3 ENCADRÉ SUR LES « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES »

Mises en garde et précautions importantes

Éruptions cutanées graves

- Des éruptions cutanées graves et parfois mortelles, y compris des cas de syndrome de Stevens-Johnson (SSJ) et de nécrolyse épidermique toxique (NET), se sont produites avec l'emploi de LAMICTAL (lamotrigine). La fréquence de ces éruptions cutanées au cours des essais cliniques a été de 1 % (1/100) chez les enfants (< 16 ans) et de 0,3 % (3/1000) chez les adultes.
- Chez les enfants, les manifestations initiales d'une éruption cutanée peuvent être confondues avec celles d'une infection. Le médecin doit envisager la possibilité d'une réaction au médicament chez

un enfant qui présente des symptômes d'éruption cutanée et de fièvre au cours des huit premières semaines de traitement.

- Ajustement posologique rapide : Ne pas dépasser la dose initiale de LAMICTAL ni l'augmentation posologique graduelle subséquente qui sont recommandées. Un ajustement plus rapide de la dose initiale (dose initiale plus élevée ou vitesse d'augmentation de la dose plus rapide que celles recommandées) a été associé à une fréquence accrue d'éruptions cutanées graves (voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION](#), [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#), [Manifestations cutanées](#), [Tableau 7](#) et [Tableau 8](#)).
- Risque lié à l'emploi concomitant d'acide valproïque.
- Risque lié aux antécédents d'éruption cutanée à la suite de la prise d'autres antiépileptiques : Dans 2 études ($n = 767$ et $n = 988$), les éruptions cutanées survenues lors du traitement par la lamotrigine étaient environ 3 à 4 fois plus fréquentes chez les patients ayant des antécédents d'allergie ou d'éruption cutanée à la suite de la prise d'autres antiépileptiques que chez les patients n'ayant pas ces antécédents.
- Presque tous les cas d'éruptions cutanées associés à LAMICTAL sont survenus dans les 2 à 8 premières semaines du traitement. Cependant, des cas isolés ont été signalés après un traitement prolongé (p. ex., 6 mois). Par conséquent, la durée du traitement ne permet pas de prédire le risque que représente la première éruption.
- Bien que des éruptions bénignes surviennent également avec LAMICTAL, on ne peut prédire avec certitude quelles éruptions pourront mettre la vie du patient en danger. Par conséquent, tous les patients qui présentent une éruption doivent être évalués sans délai et doivent cesser de prendre LAMICTAL sur-le-champ à moins que l'éruption ne soit manifestement pas liée au médicament.

4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

4.1 Considérations posologiques

Risque de réactions dermatologiques graves

Ne pas dépasser la dose initiale de LAMICTAL ni l'augmentation posologique graduelle qui sont recommandées. Une augmentation plus rapide de la dose initiale a été associée à une fréquence accrue de réactions dermatologiques graves (voir [3 ENCADRÉ SUR LES « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES »](#)) tout comme l'emploi concomitant d'acide valproïque, surtout en l'absence d'antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine (voir [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#)). Les patients ayant déjà eu une éruption cutanée ou une allergie avec la prise d'autres antiépileptiques sont plus susceptibles d'avoir une éruption cutanée associée à LAMICTAL que les patients n'ayant pas ces antécédents (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)).

Reprise du traitement par LAMICTAL

On recommande de ne pas reprendre le traitement par LAMICTAL chez les patients qui l'avaient cessé en raison d'une éruption cutanée associée à ce médicament, à moins que les avantages escomptés ne l'emportent nettement sur les risques. Si le médecin décide de reprendre le traitement par LAMICTAL chez un patient qui l'avait abandonné pour une raison quelconque, il doit évaluer la nécessité de prescrire la dose initiale recommandée. Plus l'intervalle depuis la prise de la dernière dose est long, plus on doit sérieusement songer à reprendre le traitement au moyen de la dose initiale recommandée. Si un patient a cessé de prendre LAMICTAL pendant une période équivalant à plus de 5 demi-vies, il convient de suivre les recommandations et les directives s'appliquant à l'administration d'une dose initiale. La demi-vie de LAMICTAL est affectée par la prise de médicaments en concomitance (voir [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE](#)).

Retrait des antiépileptiques administrés en concomitance chez les adultes

On peut réduire la dose des antiépileptiques administrés en concomitance d'environ 20 % de la dose initiale par semaine, sur une période de 5 semaines. Cependant, cette réduction de la dose peut être plus lente selon les besoins cliniques. Durant cette période, la dose de LAMICTAL dépendra de l'effet du médicament à retirer du traitement sur les paramètres pharmacocinétiques de la lamotrigine et de la réponse clinique globale du patient. Le retrait des antiépileptiques inducteurs d'enzymes (c.-à-d. la phénytoïne, le phénobarbital, la primidone et la carbamazépine) entraînera une augmentation d'environ 2 fois la demi-vie d'élimination de la lamotrigine. Dans ces cas, il peut être nécessaire de réduire la dose de LAMICTAL. Par contre, le retrait des antiépileptiques inhibiteurs d'enzymes (c.-à-d. l'acide valproïque) provoquera une diminution de la demi-vie de la lamotrigine et peut nécessiter une dose plus élevée de LAMICTAL.

4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique

LAMICTAL doit être ajouté au traitement antiépileptique en cours.

L'acide valproïque augmente de plus du double la demi-vie d'élimination de la lamotrigine et diminue de moitié sa clairance plasmatique; inversement, les antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine, tels que la carbamazépine, la phénytoïne, le phénobarbital et la primidone, réduisent de moitié la demi-vie d'élimination de la lamotrigine et doublent sa clairance plasmatique (voir [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE](#)). Les [Tableaux 1 à 3](#) résument les posologies de LAMICTAL à adopter en raison de ces interactions importantes sur le plan clinique.

LAMICTAL n'influe pas sur la concentration plasmatique des antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine administrés en concomitance; par conséquent, il n'est habituellement pas nécessaire d'ajuster la posologie de ces agents pour maintenir les concentrations plasmatiques thérapeutiques. Lorsqu'on administre LAMICTAL en association avec d'autres antiépileptiques, on doit envisager la réévaluation du traitement antiépileptique si les crises sont moins bien maîtrisées, ou encore si des effets indésirables surviennent ou deviennent plus marqués chez le patient. Si l'on doit cesser le traitement par LAMICTAL, une réduction graduelle de la dose sur une période d'au moins 2 semaines (réduction d'environ 50 % par semaine) est recommandée à moins que, pour des raisons d'innocuité (c.-à-d. les éruptions cutanées), un arrêt plus rapide ne s'impose (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)).

On n'a pas établi de relation entre la concentration plasmatique de la lamotrigine et la réponse clinique au traitement. Les ajustements posologiques doivent donc être déterminés d'après la réponse au traitement. Dans le cadre des essais cliniques contrôlés, les doses efficaces de LAMICTAL ont généralement produit une concentration plasmatique minimale de lamotrigine à l'état d'équilibre qui variait entre 1 et 4 µg/mL chez les personnes prenant un ou plusieurs autres antiépileptiques en concomitance. Ces doses de LAMICTAL ont été bien tolérées. Comme pour tout autre antiépileptique, on doit adapter la posologie de LAMICTAL à chaque patient, en tenant compte des antiépileptiques pris en concomitance.

Adultes et enfants de plus de 12 ans

Chez les patients prenant des antiépileptiques dont les interactions pharmacocinétiques avec LAMICTAL sont présentement inconnues, la posologie doit être augmentée comme s'ils recevaient de l'acide valproïque en concomitance, sans égard à tout autre médicament administré.

Tableau 1 Schéma d'ajustement posologique de LAMICTAL chez des patients de plus de 12 ans

	Patients prenant des médicaments qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine ¹		Patients prenant des médicaments qui n'induisent ni n'inhibent la glucuroconjugaison de la lamotrigine ²
	Avec valproate ³	Sans valproate ³	
Semaines 1 et 2	25 mg, 1 f.p.j.	50 mg, 1 f.p.j.	25 mg, 1 f.p.j.
Semaines 3 et 4	25 mg, 2 f.p.j.	50 mg, 2 f.p.j.	25 mg, 2 f.p.j.
De la 5^e semaine jusqu'à la dose d'entretien	Augmentation de 25-50 mg à intervalles de 1 à 2 semaines	Augmentation de 100 mg à intervalles de 1 à 2 semaines	Augmentation de 25-50 mg à intervalles de 1 à 2 semaines
Posologie d'entretien habituelle	50-100 mg, 2 f.p.j.	150-250 mg, 2 f.p.j.	50-100 mg, 2 f.p.j.

¹ Les médicaments qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine comprennent la carbamazépine, le phénobarbital, la phénytoïne, la primidone, la rifampine, l'association lopinavir-ritonavir et l'association atazanavir-ritonavir.

² Les médicaments qui n'inhibent ni n'induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine comprennent l'olanzapine, l'oxcarbazépine, le felbamate, la gabapentine, le lévétiracétam, la prégabaline, le topiramate et le zonisamide.

³ L'acide valproïque est un inhibiteur de la glucuroconjugaison de la lamotrigine.

Pour les patients prenant de l'acide valproïque, sans égard à tout autre médicament administré en concomitance, il existe un schéma d'ajustement posologique plus prudent que celui présenté au [Tableau 1](#). Les semaines 1 et 2, une dose de 25 mg tous les 2 jours peut être administrée au lieu de 25 mg, 1 fois par jour. Les semaines 3 et 4, une dose de 25 mg, 1 fois par jour, peut être employée au lieu de 25 mg, 2 fois par jour (dose quotidienne totale de 50 mg).

On n'a pas effectué d'essai contrôlé visant à établir l'efficacité ou le schéma posologique optimal de LAMICTAL comme traitement d'appoint chez des patients recevant uniquement des antiépileptiques

qui n'inhibent ni n'induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine ou de l'acide valproïque. Toutefois, les données obtenues à partir d'essais cliniques ouverts indiquent que l'ajout de LAMICTAL dans ces circonstances est associé à une fréquence plus élevée de manifestations cutanées graves ou d'abandons de LAMICTAL dus aux éruptions cutanées, même à la dose quotidienne initiale de 12,5 mg (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Manifestations cutanées, Tableau 7 et Tableau 8](#)).

Les bienfaits possibles de l'ajout de LAMICTAL dans ces circonstances doivent être soupesés en regard des risques plus élevés d'éruptions cutanées graves. Si, toutefois, l'administration de LAMICTAL dans ces circonstances est indiquée sur le plan clinique, on doit procéder à l'ajustement de la posologie avec une extrême prudence, particulièrement pendant les 6 premières semaines du traitement.

Instauration de LAMICTAL chez les femmes prenant des contraceptifs oraux :

Bien que des études aient montré que les contraceptifs oraux augmentent la clairance de la lamotrigine (voir [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, Interactions médicament-médicament, Autres interactions médicamenteuses](#)), il n'est pas nécessaire de modifier l'augmentation posologique graduelle recommandée pour LAMICTAL uniquement parce que la patiente prend des contraceptifs oraux. Par conséquent, l'augmentation posologique graduelle doit se faire selon les recommandations, que LAMICTAL soit ajouté à l'acide valproïque (un inhibiteur de la glucuroconjugaison de la lamotrigine) ou à un inducteur de la glucuroconjugaison de la lamotrigine, ou encore qu'il soit ajouté en l'absence de valproate ou d'un inducteur de la glucuroconjugaison de la lamotrigine.

Ajustements de la dose d'entretien de LAMICTAL :

Prise ou instauration de contraceptifs oraux : Chez les femmes qui ne prennent pas d'inducteurs de la glucuroconjugaison de la lamotrigine, il sera nécessaire d'augmenter, dans la plupart des cas, la dose d'entretien de LAMICTAL, parfois jusqu'au double de la dose d'entretien cible recommandée (voir [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, Interactions médicament-médicament, Autres interactions médicamenteuses](#)). Dès l'instauration du traitement par contraceptifs hormonaux, on recommande d'augmenter la dose de LAMICTAL de 50 à 100 mg/j, chaque semaine, selon la réponse clinique individuelle. Les augmentations de dose ne doivent pas excéder cet intervalle posologique à moins que la réponse clinique ne permette des augmentations plus importantes.

Arrêt des contraceptifs oraux : Chez les femmes ne prenant pas d'inducteurs de la glucuroconjugaison de la lamotrigine (p. ex., carbamazépine, phénytoïne, phénobarbital, primidone ou rifampine), il sera nécessaire de réduire, dans la plupart des cas, la dose d'entretien de LAMICTAL dans une proportion pouvant atteindre 50 % de la dose d'entretien administrée avec les contraceptifs oraux (voir [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, Interactions médicament-médicament, Autres interactions médicamenteuses](#)). On recommande de réduire graduellement la dose quotidienne de LAMICTAL de 50 à 100 mg chaque semaine (à une quantité n'excédant pas 25 % de la dose quotidienne totale chaque semaine) pendant une période de 3 semaines, à moins que la réponse clinique n'indique de procéder autrement.

Femmes et autres contraceptifs hormonaux ou hormonothérapie substitutive :

Hormonothérapie substitutive : Bien que l'effet d'autres contraceptifs hormonaux ou de l'hormonothérapie substitutive sur les paramètres pharmacocinétiques de la lamotrigine n'ait pas été

évalué, leur effet peut être semblable à celui des contraceptifs oraux (voir [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, Interactions médicament-médicament, Autres interactions médicamenteuses](#)). Par conséquent, des ajustements semblables de la posologie de LAMICTAL peuvent s'avérer nécessaires, selon la réponse clinique.

Enfants

L'innocuité et l'efficacité chez les patients de moins de 16 ans n'ont pas été établies pour des indications autres que le syndrome de Lennox-Gastaut.

Les doses initiales et l'augmentation graduelle de la dose, telles que décrites ci-après, sont différentes de celles qui ont été utilisées lors des essais cliniques, mais les doses d'entretien sont identiques. La dose initiale est réduite et les augmentations de la dose sont plus faibles, par rapport aux essais cliniques, parce que les risques de réactions cutanées graves pourraient être plus importants autrement. Par conséquent, il peut s'écouler plusieurs semaines, voire plusieurs mois avant qu'une dose d'entretien personnalisée soit atteinte.

Pour assurer le maintien d'une dose thérapeutique, on doit surveiller le poids des enfants et revoir la dose en cas de variation pondérale.

La plus faible concentration disponible des comprimés dispersables LAMICTAL est de 2 mg. Seuls des comprimés entiers doivent être administrés (la rainure présente sur le comprimé à 5 mg ne sert pas à le diviser). Pour administrer la dose telle qu'elle est établie selon le poids corporel, on doit utiliser le comprimé dont la concentration approche le plus près, mais SANS la dépasser, la dose calculée. LAMICTAL ne doit pas être administré si la dose quotidienne calculée est inférieure à 1 mg (p. ex., patient dont le poids est inférieur à 9 kg [20 lb]). Si la dose quotidienne initiale calculée de LAMICTAL est de 1 à 2 mg ou de 2,5 à 5 mg, LAMICTAL sera administré à raison de 2 ou de 5 mg, respectivement tous les 2 jours pendant les 2 premières semaines.

Chez les patients prenant des antiépileptiques dont les interactions pharmacocinétiques avec LAMICTAL sont présentement inconnues, la posologie doit être augmentée comme s'ils recevaient simultanément de l'acide valproïque.

Tableau 2 Posologie de LAMICTAL chez les enfants recevant de l'acide valproïque sans égard à tout autre médicament administré en concomitance

Poids corporel		Semaines 1 + 2	Semaines 3 + 4	De la 5 ^e semaine jusqu'à la dose d'entretien habituelle ¹
		0,15 mg/kg, 1 f.p.j.	0,3 mg/kg, 1 f.p.j.	Il est possible d'augmenter la dose de 0,3 mg/kg toutes les 1 à 2 semaines, jusqu'à un maximum de 200 mg/j. La dose d'entretien habituelle est de 1 à 5 mg/kg, 1 f.p.j., administrée en une seule dose ou en 2 doses fractionnées.
< 9 kg	< 20 lb	Ne pas prendre LAMICTAL, car les données sont insuffisantes dans le cas des enfants pesant moins de 9 kg.		
9-13 kg	20-29 lb	2 mg, tous les 2 jours	2 mg/j	Augmenter de 2 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
14-16 kg	31-35 lb	2 mg/j	4 mg/j	Augmenter de 4 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
17-33 kg	37-73 lb	5 mg tous les 2 jours	5 mg/j	Augmenter de 5 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
34-49 kg	75-108 lb	5 mg/j	10 mg/j	Augmenter de 10 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
≥ 50 kg ²	≥ 110 lb	5 mg/j	15 mg/j	Augmenter de 15 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines

¹ Plusieurs semaines ou plusieurs mois peuvent s'écouler avant qu'une dose d'entretien personnalisée soit atteinte.

² Les données mises à notre disposition sont insuffisantes pour appuyer une posologie en mg/kg chez les patients dont le poids est supérieur à 50 kg.

Tableau 3 Posologie de LAMICTAL chez les enfants recevant des médicaments qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine^{1,2*}, sans acide valproïque

Poids corporel		Semaines 1 + 2	Semaines 3 + 4	De la 5 ^e semaine jusqu'à l'atteinte de la dose d'entretien habituelle ³ Il est possible d'augmenter la dose de 1,2 mg/kg toutes les 1 à 2 semaines, jusqu'à un maximum de 400 mg/j. La dose d'entretien habituelle est de 2,5 à 7,5 mg/kg, 2 f.p.j.
< 9 kg	< 20 lb	Ne pas prendre LAMICTAL, car les données sont insuffisantes dans le cas des enfants pesant moins de 9 kg.		
9-12 kg	20-26 lb	5 mg/j	10 mg/j	Augmenter de 10 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
13-16 kg	29-35 lb	5 mg/j	15 mg/j	Augmenter de 15 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
17-20 kg	37-44 lb	10 mg/j	20 mg/j	Augmenter de 20 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
21-24 kg	46-53 lb	10 mg/j	25 mg/j	Augmenter de 25 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
25-29 kg	55-64 lb	15 mg/j	30 mg/j	Augmenter de 30 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
30-33 kg	66-73 lb	15 mg/j	35 mg/j	Augmenter de 35 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
34-37 kg	75-81 lb	20 mg/j	40 mg/j	Augmenter de 40 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
38-41 kg	84-90 lb	20 mg/j	45 mg/j	Augmenter de 45 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
42-45 kg	92-99 lb	25 mg/j	50 mg/j	Augmenter de 50 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
46-49 kg	101-108 lb	25 mg/j	55 mg/j	Augmenter de 55 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
50-54 kg	110-119 lb	30 mg/j	60 mg/j	Augmenter de 60 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
55-58 kg	121-128 lb	30 mg/j	65 mg/j	Augmenter de 65 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines
≥ 59 kg ³	≥ 130 lb	35 mg/j	70 mg/j	Augmenter de 70 mg/j au maximum à intervalles de 1 à 2 semaines

¹ Les médicaments qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine comprennent la carbamazépine, le phénobarbital, la phénytoïne, la primidone, la rifampine, l'association lopinavir-ritonavir et l'association atazanavir-ritonavir.

² Peut être administré en 2 doses fractionnées.

- ³ Plusieurs semaines ou plusieurs mois peuvent s'écouler avant qu'une dose d'entretien personnalisée soit atteinte.
- ⁴ Les données mises à notre disposition sont insuffisantes pour appuyer une posologie en mg/kg chez les patients dont le poids est supérieur à 59 kg.
- * La dose quotidienne totale peut être divisée.

Personnes âgées

Il n'est pas nécessaire de modifier le schéma posologique recommandé pour les adultes. Il n'y a pas de différence significative dans les données pharmacocinétiques entre ce groupe d'âge et la population adulte en général (voir également [8.2 Effets indésirables observés dans les études cliniques](#) et [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE](#)).

Insuffisance rénale

En présence de dysfonctionnement rénal, la demi-vie d'élimination de la lamotrigine est plus longue (voir [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE](#)). On doit donc user de prudence au moment de déterminer la dose à administrer à une personne dont la fonction rénale est altérée.

Insuffisance hépatique

Insuffisance hépatique légère ou modérée : On recommande de réduire les doses initiales et intermédiaires ainsi que les doses d'entretien d'environ 50 % chez les patients présentant une atteinte hépatique légère ou modérée (stade A ou B selon la classification de Child-Pugh). Le [Tableau 4](#) résume les schémas posologiques basés sur des données pharmacocinétiques. Les doses d'entretien peuvent être ajustées en fonction de la réponse clinique et de la tolérance (voir aussi [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#) et [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE](#)).

Tableau 4 Posologie chez les patients présentant une atteinte hépatique légère (stade A, classification de Child-Pugh) ou modérée (stade B, classification de Child-Pugh) [D'après les données pharmacocinétiques sur 12 sujets présentant une atteinte hépatique légère et 5 sujets présentant une atteinte hépatique modérée à qui l'on a administré une dose unique de 100 mg]

	Semaines 1 + 2	Semaines 3 + 4 ³	De la 5 ^e semaine jusqu'à la dose d'entretien habituelle ²
LAMICTAL + antiépileptiques inducteurs d'enzymes ¹	25 mg/j	50 mg/j	Il est possible d'augmenter la dose de 50 mg toutes les 1 à 2 semaines, jusqu'à l'atteinte de la dose d'entretien.
LAMICTAL + antiépileptiques inducteurs d'enzymes + acide valproïque	10 mg/j	20 mg/j	Il est possible d'augmenter la dose de 10 à 20 mg toutes les 1 à 2 semaines, jusqu'à l'atteinte de la dose d'entretien.
LAMICTAL + acide valproïque*	5 mg/j	10 mg/j	Il est possible d'augmenter la dose de 10 à 20 mg toutes

(± antiépileptiques non inducteurs d'enzymes)			les 1 à 2 semaines, jusqu'à l'atteinte de la dose d'entretien.
---	--	--	--

¹ Les antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine comprennent la carbamazépine, le phénobarbital, la phénytoïne et la primidone.

² Plusieurs semaines ou plusieurs mois peuvent s'écouler avant qu'une dose d'entretien personnalisée soit atteinte.

³ Peut être administré en 2 doses fractionnées.

* D'après les recommandations posologiques du Royaume-Uni.

Insuffisance hépatique sévère : On doit faire preuve de prudence dans les cas de patients épileptiques présentant une atteinte hépatique sévère, car aucune expérience clinique n'a été menée avec LAMICTAL chez ce groupe de patients. Il est recommandé de réduire les doses initiales et intermédiaires ainsi que les doses d'entretien d'environ 75 % en présence d'une atteinte hépatique sévère (stade C selon la classification de Child-Pugh). Le [Tableau 5](#) résume les schémas posologiques basés sur des données pharmacocinétiques. Les doses d'entretien peuvent être ajustées en fonction de la réponse clinique et de la tolérance (voir aussi [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#) et [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE](#)).

Tableau 5 Posologie chez les patients présentant une atteinte hépatique sévère (stade C, classification de Child-Pugh) [D'après les données pharmacocinétiques sur 7 sujets présentant une atteinte hépatique sévère à qui on a administré une dose unique de 100 mg]

	Semaines 1 + 2	Semaines 3 + 4 ³	De la 5 ^e semaine jusqu'à la dose d'entretien habituelle ²
LAMICTAL + antiépileptiques inducteurs d'enzymes ¹	10 mg/j	20 mg/j	Il est possible d'augmenter la dose de 20 mg toutes les 1 à 2 semaines, jusqu'à l'atteinte de la dose d'entretien.
LAMICTAL + antiépileptiques inducteurs d'enzymes + acide valproïque	5 mg/j	10 mg/j	Il est possible d'augmenter la dose de 5 à 10 mg toutes les 1 à 2 semaines, jusqu'à l'atteinte de la dose d'entretien.
LAMICTAL + acide valproïque* (± antiépileptiques non inducteurs d'enzymes)	5 mg tous les 2 jours	5 mg/j	Il est possible d'augmenter la dose de 5 à 10 mg toutes les 1 à 2 semaines, jusqu'à l'atteinte de la dose d'entretien.

¹ Les antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine comprennent la carbamazépine, le phénobarbital, la phénytoïne et la primidone.

² Plusieurs semaines ou plusieurs mois peuvent s'écouler avant qu'une dose d'entretien personnalisée soit atteinte.

³ Peut être administré en 2 doses fractionnées.

* D'après les recommandations posologiques du Royaume-Uni.

4.4 Administration

LAMICTAL (lamotrigine) est destiné à l'administration par voie orale, avec ou sans aliments. Les comprimés LAMICTAL doivent être ingérés entiers. Ils ne doivent pas être croqués ni écrasés.

Les comprimés dispersibles LAMICTAL peuvent être ingérés entiers, croqués ou dispersés dans de l'eau ou dans du jus de fruits dilué. La rainure présente sur le comprimé à 5 mg ne sert pas à le diviser. Si les comprimés sont croqués, boire une petite quantité d'eau ou de jus de fruits dilué pour les avaler plus facilement. Pour disperser les comprimés, ajouter une petite quantité de liquide (1 cuillerée à thé ou une quantité suffisante pour recouvrir les comprimés). Environ une minute plus tard, lorsque les comprimés sont complètement dispersés, remuer la solution et la boire immédiatement en entier. On ne doit pas tenter d'administrer seulement une partie des comprimés dispersés.

4.5 Dose omise

Si le patient oublie une dose, il doit la prendre aussitôt qu'il s'en rend compte, à moins qu'il ne reste moins de 4 heures avant la prochaine dose. Dans ce cas, il doit sauter la dose oubliée et prendre la prochaine dose au moment prévu. Il ne doit pas doubler la prochaine dose pour compenser son oubli.

5 SURDOSAGE

Adultes

Des cas d'ingestion de surdoses allant jusqu'à 15 g de LAMICTAL, dont certains ont eu une issue fatale, ont été signalés. En général, le surdosage a causé des symptômes tels que le nystagmus, l'ataxie, des crises de type grand mal, des troubles de la conscience, le coma et le ralentissement de la conduction intraventriculaire (élargissement du complexe QRS).

Enfants

Chez les patients de 16 ans ou moins traités par LAMICTAL, les cas de surdosage signalés sont notamment celui d'une fille de 14 ans qui avait ingéré une dose de 3 g et celui d'un garçon de 4 ans qui avait ingéré une dose d'environ 1 g. La fille de 14 ans prenait LAMICTAL sous sa forme commercialisée; après l'ingestion de la dose, elle a perdu conscience et a été hospitalisée. Elle a reçu un traitement de soutien et s'est rétablie complètement (délai jusqu'au rétablissement non indiqué). Le garçon de 4 ans était somnolent et agité lorsque trouvé et son état s'est détérioré jusqu'au coma de stade II après son hospitalisation. On lui a administré un traitement de soutien et son état s'est rapidement amélioré. Il s'est rétabli complètement dans les 3 jours.

Il n'existe aucun antidote spécifique contre LAMICTAL. Après la prise présumée d'une dose excessive, l'hospitalisation immédiate est conseillée. Dans le cas d'un surdosage ou d'une ingestion très récente d'une quantité du médicament pouvant être mortelle, il est possible de provoquer des vomissements lorsque c'est indiqué. Des mesures générales de soutien sont aussi indiquées, parmi lesquelles la surveillance fréquente des signes vitaux et l'observation étroite du patient. On ne peut affirmer si l'hémodialyse est une méthode efficace pour éliminer la lamotrigine du sang. En 4 heures d'hémodialyse, environ 20 % de la lamotrigine contenue dans l'organisme de 6 patients souffrant d'insuffisance rénale a été éliminée.

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

6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE

Tableau 6 Formes posologiques, concentrations, composition et emballage

Voie d'administration	Forme posologique / concentration / composition	Ingrédients non médicinaux
Orale	Comprimés de lamotrigine à 25, à 100 et à 150 mg	Comprimés : cellulose, glycolate d'amidon sodique, lactose, povidone et stéarate de magnésium Les comprimés LAMICTAL à 100 mg contiennent également de la laque d'aluminium FD&C jaune n° 6 (jaune soleil). Les comprimés LAMICTAL à 150 mg contiennent également de l'oxyde ferrique jaune.
Orale	Comprimés dispersables de lamotrigine à 2 et à 5 mg	Comprimés dispersables : arôme de cassis, carbonate de calcium, glycolate d'amidon sodique, hydroxypropylcellulose, povidone, saccharine sodique, silicate d'aluminium et de magnésium et stéarate de magnésium

Les comprimés LAMICTAL (rainurés, en forme de bouclier, portant l'inscription « LAMICTAL ») sont offerts en 3 concentrations différentes dans les conditionnements suivants :

- comprimés à 25 mg (couleur blanche) en flacons de 100;
- comprimés à 100 mg (couleur pêche) en flacons de 100;
- comprimés à 150 mg (couleur crème) en flacons de 60.

Les comprimés dispersables LAMICTAL sont offerts dans les formats ci-dessous :

- comprimés à 2 mg (blancs, ronds et portant les inscriptions « LTG » et « 2 » en superposition) en flacons de 30;
- comprimés à 5 mg (blancs ou blanchâtres, allongés et biconvexes, portant l'inscription « GS CL2 » d'un côté et « 5 » de l'autre) [dose initiale seulement] en plaquettes alvéolées de 28 ou en flacons de 30.

7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Veillez consulter l'[ENCADRÉ SUR LES « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES »](#).

Généralités

- **Insuffisance multi-organique aiguë**

Une insuffisance multi-organique, s'étant avérée irréversible ou fatale dans certains cas, a été observée chez des patients prenant LAMICTAL. Des décès associés à l'insuffisance multi-organique et à une insuffisance hépatique de gravités diverses ont été enregistrés chez 2 des 3796 patients adultes et 4 des 2435 enfants qui ont reçu LAMICTAL dans le cadre des essais cliniques sur l'épilepsie. Aucun décès de la sorte n'a été signalé dans les essais cliniques réalisés chez des patients souffrant de troubles bipolaires. Par contre, de rares décès attribuables à une insuffisance multi-organique ont aussi été rapportés chez des patients ayant utilisé le médicament dans le cadre du programme de soins de compassion et après la commercialisation du produit. La majorité de ces décès sont survenus en association avec d'autres événements médicaux graves, dont l'état de mal épileptique et la septicémie irrépressible, et l'infection à Hantavirus, ce qui rend difficile l'identification de la cause initiale.

De plus, 3 patients (une femme de 45 ans, un garçon de 3,5 ans et une fillette de 11 ans) ont manifesté un dysfonctionnement multi-organique et une coagulation intravasculaire disséminée de 9 à 14 jours après l'ajout de LAMICTAL à leur traitement antiépileptique. Une éruption cutanée et des taux élevés de transaminases étaient aussi présents chez tous les patients, et la rhabdomyolyse chez 2 patients. Les deux enfants recevaient un traitement concomitant par le valproate, tandis que l'adulte était traitée par la carbamazépine et le clonazépam. Une fois le traitement par LAMICTAL arrêté, tous les patients se sont rétablis grâce à des soins de soutien.

- **Dihydrofolate réductase**

On a démontré que la lamotrigine est un faible inhibiteur de la dihydrofolate réductase *in vitro*. Par conséquent, il existe un risque d'interférence avec le métabolisme des folates durant le traitement au long cours (voir [7.1.1 Femmes enceintes](#)). Les études cliniques ont permis de constater qu'elle n'influe pas sur la concentration sanguine de folates ni sur les paramètres hématologiques connexes.

- **Arrêt du traitement**

L'arrêt brusque d'un agent antiépileptique chez un patient qui répond à son traitement peut avoir un effet rebond et entraîner de nouvelles crises. En règle générale, le retrait d'un traitement antiépileptique devrait être graduel afin de réduire ce risque au minimum. À moins que, pour des raisons d'innocuité (c.-à-d. éruption cutanée), il soit nécessaire de cesser plus rapidement l'administration de LAMICTAL (lamotrigine), il convient de réduire la posologie progressivement sur une période d'au moins 2 semaines (voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION](#)).

- **Contraceptifs hormonaux**

On doit informer les patientes prenant LAMICTAL de ne pas commencer ni arrêter la prise de contraceptifs oraux sans consulter d'abord leur médecin. Des ajustements importants de la dose d'entretien de LAMICTAL peuvent s'avérer nécessaires chez certaines patientes (voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION](#), [Instauration de LAMICTAL chez les femmes prenant des contraceptifs oraux](#), [8.5 EFFETS INDÉSIRABLES](#), [Effets indésirables observés après la mise en marché](#), [Contraceptifs oraux](#) et [9.4 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#), [Interactions médicament-médicament](#), [Contraceptifs oraux](#)).

- **Interactions avec d'autres antiépileptiques**

Lorsque la lamotrigine est associée à d'autres antiépileptiques, ces derniers peuvent en altérer la clairance. Il peut donc être nécessaire d'ajuster la posologie de LAMICTAL (voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION](#) et [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#)).

- **Autres produits contenant de la lamotrigine**

Il convient de consulter un médecin avant d'administrer les comprimés de lamotrigine à des patients traités par toute autre préparation contenant cette substance.

- **Erreurs possibles dans la médication**

Des erreurs de médication touchant LAMICTAL se sont produites. Plus précisément, les noms LAMICTAL ou lamotrigine peuvent être confondus avec le nom d'autres médicaments couramment utilisés. Des erreurs peuvent également survenir entre les différentes présentations de LAMICTAL. Afin de réduire le risque d'erreur, il convient d'écrire et de prononcer LAMICTAL clairement. Afin d'éviter l'utilisation du mauvais médicament ou de la mauvaise présentation, on doit conseiller fortement aux patients d'inspecter visuellement les comprimés afin de vérifier qu'il s'agisse bien de LAMICTAL ainsi que de la bonne présentation, et ce, chaque fois qu'ils font renouveler leur ordonnance.

- **Patients souffrant de maladies particulières**

On ne dispose que de données cliniques limitées sur l'emploi de LAMICTAL chez les personnes atteintes en même temps d'épilepsie et d'une autre maladie. On doit donc faire preuve de prudence lorsqu'on administre LAMICTAL à des personnes souffrant d'une affection pouvant influencer sur le métabolisme ou l'élimination du médicament.

Cardiovasculaire

- **ECG compatible avec un syndrome de Brugada**

On a fait état d'une anomalie arythmogène du segment ST-T et d'un tracé ECG compatible avec un syndrome de Brugada typique chez des patients traités par la lamotrigine. On doit envisager avec

soin le recours à la lamotrigine chez des patients aux prises avec le syndrome de Brugada (voir [10.2 Pharmacodynamie](#)).

- **Troubles de la conduction du rythme cardiaque**

Dans le cadre d'un essai contrôlé par placebo au cours duquel on a comparé les électrocardiogrammes avant et pendant le traitement, on a constaté un léger allongement de l'intervalle P-R associé à l'administration de LAMICTAL. Cet allongement a été significatif sur le plan statistique, mais non sur le plan clinique. On a toutefois systématiquement exclu des essais cliniques les personnes chez lesquelles on a observé des anomalies électrocardiographiques ou une affection cardiovasculaire importante. Par conséquent, on doit administrer LAMICTAL avec prudence aux personnes présentant des anomalies de la conduction cardiaque, et à celles qui prennent en concomitance des médicaments réduisant la conduction auriculoventriculaire.

Les études *in vitro* ont montré que la lamotrigine est un faible inhibiteur des canaux sodiques cardiaques à des concentrations thérapeutiques, comparable aux agents antiarythmiques de classe IB connus. À la lumière de ces observations *in vitro*, la lamotrigine pourrait possiblement ralentir la conduction ventriculaire (en allongeant le complexe QRS) et induire une proarythmie. Cela pourrait provoquer la mort subite chez les patients présentant une cardiopathie structurelle ou fonctionnelle importante sur le plan clinique, comme une insuffisance cardiaque, une cardiopathie valvulaire, une cardiopathie congénitale, un trouble de la conduction, des arythmies ventriculaires, des canalopathies cardiaques (p. ex., le syndrome de Brugada), une cardiopathie ischémique importante sur le plan clinique ou de multiples facteurs de risque pour une coronaropathie. L'emploi concomitant d'autres inhibiteurs des canaux sodiques (p. ex., certains autres médicaments antiépileptiques) peut augmenter le risque de proarythmie. Par conséquent, tout bienfait escompté ou observé de la lamotrigine chez ces patients doit être évalué avec soin par rapport aux risques possibles de manifestations cardiaques graves ou mortelles (voir [10.2 Pharmacodynamie](#)).

Conduite de véhicules et utilisation de machines

Les personnes dont l'épilepsie n'est pas maîtrisée ne doivent pas conduire de véhicules ni faire fonctionner de machines ou d'appareils potentiellement dangereux. Au cours des essais cliniques, les effets indésirables courants comprenaient étourdissements, ataxie, somnolence, diplopie et vision trouble. Par conséquent, on doit conseiller aux patients épileptiques de s'abstenir de pratiquer des activités nécessitant une certaine vigilance ou une capacité de coordination physique tant qu'ils n'ont pas déterminé si LAMICTAL entrave leurs facultés.

Hématologique

- **Dyscrasies sanguines**

On a fait état de dyscrasies sanguines pouvant ou non être associées au syndrome d'hypersensibilité. Ces cas comprenaient la neutropénie, la leucopénie, l'anémie, la thrombopénie, la pancytopénie, et, rarement, l'anémie aplasique et l'érythroblastopénie chronique acquise.

Hépatique/biliaire/pancréatique

Selon les résultats d'une étude pharmacocinétique à dose unique, la clairance apparente de la lamotrigine a diminué chez les patients présentant une atteinte hépatique de stade A, B ou C. Par conséquent, on doit réduire les doses de LAMICTAL chez ce groupe de patients et être particulièrement prudent lorsqu'on administre LAMICTAL à des patients présentant une atteinte hépatique sévère (voir [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique](#) et [10.3 Pharmacocinétique](#)).

Immunitaire

Des cas de lymphohistiocytose hémophagocytaire (LHH) sont survenus chez des enfants et des adultes prenant LAMICTAL pour diverses indications (voir [8.5 Effets indésirables observés après la mise en marché](#)). La LHH est un syndrome d'activation immunitaire pathologique potentiellement mortel, caractérisé par des signes et des symptômes cliniques d'inflammation générale extrême et associé à un taux élevé de mortalité s'il n'est pas reconnu rapidement et traité. Les sujets atteints présentent fréquemment de la fièvre, une hépatosplénomégalie, une éruption cutanée, une lymphadénopathie, des symptômes neurologiques, une cytopénie, une concentration élevée de ferritine sérique, une hypertriglycéridémie, des bilans hépatique et rénal anormaux et des troubles de la coagulation. Dans les cas de LHH survenus au cours du traitement par LAMICTAL, les patients ont présenté des signes d'inflammation générale (p. ex., fièvre, éruption cutanée, hépatosplénomégalie et dysfonctionnement organique) et de dyscrasies sanguines (p. ex., neutropénie, thrombopénie, anémie). Les symptômes signalés sont survenus moins d'une à quatre semaines environ après le début du traitement par la lamotrigine. Les patients qui présentent ces signes et symptômes doivent être immédiatement évalués, et un diagnostic de LHH doit être envisagé. Si aucune autre cause ne peut expliquer les signes et les symptômes de LHH, il convient de cesser le traitement par LAMICTAL et d'envisager d'autres options thérapeutiques (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Arrêt du traitement](#)). On ne doit pas dépasser la dose initiale de LAMICTAL ni l'augmentation posologique graduelle qui sont recommandées.

Surveillance et tests de laboratoire

Le lien entre l'efficacité clinique et les concentrations plasmatiques n'a pas été clairement établi. Compte tenu des interactions pharmacocinétiques possibles entre LAMICTAL et d'autres médicaments, y compris les antiépileptiques, il peut être indiqué de surveiller les concentrations plasmatiques de LAMICTAL et des médicaments pris en concomitance, particulièrement lors des ajustements posologiques. En général, le médecin jugera s'il doit surveiller les concentrations plasmatiques de LAMICTAL et des autres médicaments et en modifier ou non la posologie.

Neurologique

- **Méningite aseptique**

Le traitement par LAMICTAL augmente le risque de survenue d'une méningite aseptique. Étant donné que des complications graves peuvent se produire lorsqu'une méningite attribuable à d'autres causes n'est pas traitée, on doit évaluer les patients pour écarter les autres causes possibles de la méningite et leur administrer le traitement approprié.

Des cas de méningite aseptique ont été signalés après la commercialisation du produit chez des enfants et des adultes prenant LAMICTAL pour diverses indications. La maladie s'est manifestée notamment par des céphalées, de la fièvre, des nausées, des vomissements et une raideur de la nuque. Une éruption cutanée, une photophobie, une myalgie, des frissons, des troubles de la conscience et une somnolence ont également été observés dans certains cas. Les symptômes seraient apparus 1 à 40 jours après la mise en route du traitement. Dans la plupart des cas, les symptômes se sont résorbés après l'arrêt de LAMICTAL. La réexposition au médicament a entraîné un retour rapide des symptômes (de 30 minutes à 1 jour après la reprise du traitement), souvent plus sévères. Certains des patients traités par LAMICTAL qui ont développé une méningite aseptique présentaient des affections sous-jacentes comme un lupus érythémateux disséminé ou une autre maladie auto-immune. La lamotrigine ne doit pas être réadministrée aux patients qui ont dû par le passé interrompre un traitement par la lamotrigine en raison d'une méningite aseptique

associée à ce médicament.

Le liquide céphalorachidien (LCR) analysé au moment de la survenue des symptômes cliniques dans les cas signalés était caractérisé par une pléocytose légère ou modérée, un taux de glucose normal, et une élévation légère ou modérée du taux de protéines. La formule leucocytaire du LCR a révélé une prédominance des neutrophiles dans la majorité des cas, bien qu'une prédominance de lymphocytes ait été signalée dans environ le tiers des cas. Certains patients ont également présenté des signes et symptômes *de novo* témoignant d'une atteinte d'autres organes (en général, une atteinte hépatique et rénale), pouvant indiquer que la méningite aseptique observée faisait partie d'une réaction d'hypersensibilité.

- **État de mal épileptique**

Des publications font état de convulsions sévères, y compris de l'état de mal épileptique, pouvant mener à la rhabdomyolyse, au dysfonctionnement multi-organique et à la coagulation intravasculaire disséminée, parfois d'issue fatale. Des cas semblables sont survenus lors de l'emploi de la lamotrigine.

Psychiatrique

- **Idées et comportements suicidaires**

Des symptômes de dépression ou de trouble bipolaire peuvent survenir chez des patients épileptiques et il est prouvé que les patients atteints d'épilepsie et d'un trouble bipolaire présentent un risque élevé de suicidalité.

De 25 à 50 % des patients atteints d'un trouble bipolaire tentent de se suicider au moins une fois et peuvent connaître une aggravation de leurs symptômes dépressifs et/ou l'apparition d'idées ou de comportements suicidaires (suicidalité), qu'ils prennent ou non des médicaments pour traiter un trouble bipolaire, y compris la lamotrigine.

Des idées et comportements suicidaires ont été signalés chez les patients traités par des antiépileptiques pour diverses indications.

Tous les patients traités par des antiépileptiques, sans égard à l'indication, doivent faire l'objet d'un suivi afin de déceler tout signe d'idées ou de comportements suicidaires, auquel cas un traitement approprié doit être envisagé. On doit demander aux patients (et aux soignants) de consulter un médecin en cas d'apparition de signes d'idées ou de comportements suicidaires.

Effectuée par la FDA, une méta-analyse d'essais cliniques contrôlés par placebo et à répartition aléatoire dans le cadre desquels des antiépileptiques étaient administrés pour diverses indications a révélé un risque légèrement accru d'idées et de comportements suicidaires chez les patients traités par ces médicaments. La raison de ce risque n'est pas connue et les données disponibles n'excluent pas la possibilité d'un risque accru associé à la prise de lamotrigine.

La méta-analyse regroupait 43 892 patients traités dans le cadre d'essais cliniques contrôlés par placebo. Environ 75 % des patients de ces essais cliniques étaient traités pour des indications autres que l'épilepsie et, chez la majorité des patients de ce groupe, le traitement (médicament antiépileptique ou placebo) était administré en monothérapie. Les patients épileptiques représentaient approximativement 25 % du nombre total de patients traités dans les essais cliniques contrôlés par placebo et, chez la majorité des patients épileptiques, le traitement (antiépileptique ou placebo) était administré comme traitement d'appoint à d'autres agents antiépileptiques (c.-à-d. que les patients des 2 groupes de traitement recevaient un ou plusieurs antiépileptiques). Par conséquent, le risque légèrement accru d'idées et de comportements

suicidaires relevé dans le cadre de la méta-analyse (0,43 % chez les patients recevant des antiépileptiques comparativement à 0,24 % chez les patients recevant un placebo) est basé principalement sur les patients recevant une monothérapie (antiépileptique ou placebo) pour des indications autres que l'épilepsie. La méthodologie de l'étude ne permet pas de faire une estimation du risque d'idées et de comportements suicidaires chez les patients épileptiques qui prennent des antiépileptiques puisque, d'une part, cette population représente la minorité de la population de l'étude et que, d'autre part, l'administration d'un antiépileptique comme traitement d'appoint dans les 2 groupes de traitement fausse l'interprétation de la comparaison du médicament au placebo chez cette population.

Rénal

Un essai mené auprès de personnes souffrant d'insuffisance rénale chronique (qui ne prenaient pas d'autres antiépileptiques) a permis de constater que la demi-vie d'élimination de la lamotrigine sous sa forme inchangée est plus longue chez ces personnes que chez celles dont la fonction rénale est normale (voir [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE](#)). On doit donc user de prudence lorsqu'on administre LAMICTAL à des patients ayant une atteinte rénale sévère.

Sensibilité/résistance

- **Syndrome d'hypersensibilité médicamenteuse avec éosinophilie et symptômes systémiques (DRESS)**

Des réactions d'hypersensibilité multi-organique, aussi appelées syndrome d'hypersensibilité médicamenteuse avec éosinophilie et symptômes systémiques (DRESS), se sont produites lors du traitement par LAMICTAL. Certaines ont menacé le pronostic vital ou entraîné la mort du patient. Ce type de réaction se manifeste habituellement, mais pas toujours, de la façon suivante : fièvre, éruption cutanée, œdème facial et/ou lymphadénopathie, en association avec d'autres atteintes organiques, comme l'hépatite, la néphrite, les anomalies hématologiques, la méningite aseptique, la myocardite ou la myosite, ressemblant parfois à une infection virale aiguë (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES](#)). L'éosinophilie est souvent présente. Les symptômes de ce trouble varient et d'autres organes qui ne sont pas mentionnés ici pourraient aussi être touchés. Le syndrome présente des degrés de gravité très variables et peut, dans de rares cas, mener à une coagulation intravasculaire disséminée et à une insuffisance multi-organique.

Il est important de noter que des manifestations précoces d'hypersensibilité (p. ex., fièvre et lymphadénopathie) peuvent être observées même en l'absence de signes d'éruption. En présence de ces signes ou de ces symptômes, on doit immédiatement évaluer le patient. On doit cesser l'administration de LAMICTAL si aucune autre cause ne peut expliquer ces signes ou symptômes.

Avant de commencer le traitement par LAMICTAL, le patient doit être avisé qu'une éruption cutanée ou d'autres signes ou symptômes d'hypersensibilité (p. ex., fièvre et lymphadénopathie) peuvent présager un trouble médical grave et, le cas échéant, il devra en informer le médecin immédiatement.

- **Hypersensibilité**

L'enrobage du comprimé à 100 mg contient un colorant azoïque (laque d'aluminium FD&C jaune n° 6) qui pourrait causer des réactions allergiques.

Peau

- **Manifestations cutanées**

Des cas d'éruptions cutanées graves nécessitant une hospitalisation, y compris de rares cas de décès, ont été observés avec la lamotrigine (voir [3 ENCADRÉ SUR LES « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES »](#)).

Les enfants présentent un risque plus élevé d'éruptions cutanées graves que les adultes.

Lors d'essais contrôlés menés sur le traitement d'appoint par la lamotrigine chez des adultes, la fréquence des éruptions cutanées (habituellement des éruptions maculo-papuleuses et/ou érythémateuses) a été de 10 % chez les sujets traités par LAMICTAL, et de 5 % chez les sujets recevant un placebo. Ces éruptions sont survenues habituellement durant les 8 premières semaines du traitement par LAMICTAL et ont disparu sans interruption de ce dernier. On a cessé d'administrer LAMICTAL à cause des éruptions cutanées chez 1,1 % des sujets adultes admis aux essais contrôlés, et chez 3,8 % des sujets adultes participant à l'ensemble des essais. Lors des essais cliniques, la fréquence des abandons de traitement attribuables aux éruptions cutanées a été plus élevée lorsque la posologie initiale de LAMICTAL était augmentée plus rapidement et lorsque les patients prenaient simultanément LAMICTAL et de l'acide valproïque, surtout en l'absence d'antiépileptiques inducteurs de la glucuroconjugaison de la lamotrigine. Consultez le [Tableau 7](#) et le [Tableau 8](#); voir également [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION](#).

Tableau 7 Effet de l'administration concomitante d'antiépileptiques sur la fréquence des éruptions cutanées associées à LAMICTAL dans tous les essais cliniques contrôlés et non contrôlés menés chez des adultes, indépendamment du schéma d'ajustement posologique

Groupe d'antiépileptiques	Nombre total de patients	Toutes les formes d'éruptions cutanées	Retrait du traitement à cause d'éruptions cutanées	Hospitalisation à cause d'éruptions cutanées
Antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine ¹	1788	9,2 %	1,8 %	0,1 %
Antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine ¹ + acide valproïque	318	8,8 %	3,5 %	0,9 %
Acide valproïque ± antiépileptiques qui n'inhibent ni n'induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine ²	159	20,8 %	11,9 %	2,5 %
Antiépileptiques qui n'inhibent ni n'induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine ²	27	18,5 %	0,0 %	0,0 %

¹ Les antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine comprennent la carbamazépine, le phénobarbital, la phénytoïne et la primidone.

² Les antiépileptiques qui n'inhibent ni n'induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine comprennent le clonazépam, le clobazam, l'éthosuximide, le mésuximide, la vigabatrine et la gabapentine.

Tableau 8 Effet de la dose quotidienne initiale¹ de LAMICTAL administrée en traitement d'appoint avec d'autres antiépileptiques sur la fréquence des éruptions cutanées provoquant le retrait du traitement dans des essais cliniques menés chez des adultes

Groupe d'antiépileptiques	Antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine ²		Antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine ² + acide valproïque		Acide valproïque ± antiépileptiques qui n'inhibent ni n'induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine ³	
	Nombre total de patients	% de patients retirés du traitement	Nombre total de patients	% de patients retirés du traitement	Nombre total de patients	% de patients retirés du traitement
12,5	9	0,0	10	0,0	51	7,8
25	3	0,0	7	0,0	58	12,1
50	182	1,1	111	0,9	35	5,7
100	993	1,4	179	4,5	15	40,0
≥ 125	601	2,8	11	18,2	0	0,0

¹ Dose quotidienne moyenne pour la semaine 1.

² Les antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine comprennent la carbamazépine, le phénobarbital, la phénytoïne et la primidone.

³ Les antiépileptiques qui n'inhibent ni n'induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine comprennent le clonazépam, le clobazam, l'éthosuximide, le mésuximide, la vigabatrine et la gabapentine.

Les retraits de traitement attribuables aux éruptions cutanées ont été plus fréquents lorsque les doses initiales de LAMICTAL étaient plus élevées et les ajustements posologiques plus rapides qu'il est recommandé dans la section [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION](#).

Patients ayant des antécédents d'allergies ou d'éruptions cutanées à la suite de la prise d'autres antiépileptiques

La prudence s'impose lorsqu'on traite des patients ayant des antécédents d'allergies ou d'éruptions cutanées à la suite de la prise d'autres médicaments antiépileptiques. Deux études ($n = 767$ et $n = 988$) portant sur la fréquence des éruptions cutanées après le traitement par la lamotrigine révèlent que les éruptions cutanées étaient de 3 à 4 fois plus fréquentes chez les patients ayant des antécédents que chez les patients sans antécédents.

Reprise du traitement par LAMICTAL

On recommande de ne pas reprendre le traitement par LAMICTAL chez les patients qui avaient cessé de l'utiliser en raison d'une éruption cutanée associée à ce médicament, à moins que les avantages escomptés ne l'emportent nettement sur les risques. Si le médecin décide de reprendre le traitement par LAMICTAL chez un patient qui l'avait abandonné pour une raison quelconque, il doit évaluer la nécessité de prescrire la dose initiale recommandée. Plus l'intervalle depuis la prise de la dernière dose est long, plus on doit sérieusement songer à reprendre le traitement au moyen de la dose initiale recommandée. Si un patient a cessé de prendre LAMICTAL pendant une période équivalant à plus de 5 demi-vies, il convient de suivre les recommandations et les directives s'appliquant à l'administration de

la dose initiale. La demi-vie de LAMICTAL est affectée par la prise de médicaments en concomitance (voir [4.1 Considérations posologiques](#) et [10.3 Pharmacocinétique](#)).

7.1 Populations particulières

7.1.1 Femmes enceintes

LAMICTAL ne doit être administré au cours de la grossesse que si les avantages escomptés du traitement l'emportent sur les risques possibles qui y sont associés. Si le traitement par LAMICTAL est jugé nécessaire durant la grossesse, on recommande d'employer la plus faible dose thérapeutique possible.

Les modifications physiologiques survenant pendant la grossesse peuvent affecter les concentrations de la lamotrigine ou son effet thérapeutique, voire les deux. On a fait état de diminutions des concentrations de lamotrigine durant la grossesse. Une prise en charge clinique appropriée de la femme enceinte doit être assurée pendant le traitement par la lamotrigine.

LAMICTAL ne s'est pas révélé tératogène à l'issue d'études menées chez des souris femelles, des rates et des lapines auxquelles on avait administré de la lamotrigine par voie orale ou intraveineuse. On a toutefois observé des effets toxiques chez la mère et, par voie de conséquence chez le fœtus, qui se sont traduits par une baisse du poids fœtal et/ou par un retard d'ossification chez les souris et les rats.

Chez les rats, on a observé une augmentation de la mortalité fœtale et postnatale lorsque la lamotrigine a été administrée à la fin de la gestation et jusqu'au début de la période suivant la naissance. Ces effets ont été observés à l'exposition clinique prévue. La lamotrigine a réduit les concentrations d'acide folique chez le fœtus de rat. On présume qu'une carence en acide folique est associée à un risque accru de malformations congénitales chez les animaux ainsi que chez les humains. On pourrait envisager la prise d'acide folique au moment de la planification de la grossesse et au début de celle-ci.

Les études menées chez des rates et des lapines ont montré que la lamotrigine traverse la barrière placentaire; les concentrations placentaires et fœtales de lamotrigine ont été comparables aux concentrations plasmatiques maternelles. Dans des études où des prélèvements simultanés du sang maternel et du cordon ombilical ont été réalisés, le rapport entre la concentration de lamotrigine dans le cordon ombilical et la concentration plasmatique maternelle de lamotrigine était généralement près de 1 (plage de 0,4 à 1,4).

Registres de grossesses

Les résultats de grossesses ont été recensés dans une population de quelque 8700 femmes exposées à la lamotrigine en monothérapie durant le premier trimestre de grossesse selon des données de pharmacovigilance regroupant 6 registres de grossesse prospectifs. Dans 2 registres, un risque accru de fissure labiopalatine isolée a été observé chez des nouveau-nés exposés à la lamotrigine durant le premier trimestre de grossesse comparativement à la population de référence de l'étude et aux taux historiques signalés dans la littérature. Le risque de malformation observé chez les bébés exposés à la monothérapie durant le premier trimestre, en regard des bébés non exposés, allait de 2,0 % (Registre nord-américain) à 4,9 % (Registre suédois).

Registre nord-américain

Selon le Registre nord-américain des médicaments antiépileptiques (*North American Anti-Epileptic Drug Registry*), le taux de fissure labiopalatine isolée observé chez les nouveau-nés exposés à la

lamotrigine ($n = 684$) est de 7,3/1000 alors qu'il s'élève à 0,70/1000 dans la population de référence et que le taux historique relevé dans la littérature se chiffre entre 0,50 et 2,16/1000.

Registre suédois

Le Registre des naissances de la Suède (*Swedish Medical Birth Register*) fait état d'un taux de fissure labiopalatine isolée observé chez les nouveau-nés exposés à la lamotrigine ($n = 403$) de 9,9/1000 alors que les taux relevés dans la population de référence et la littérature s'élèvent à 2,0/1000 et entre 0,50-2,16/1000, respectivement. Dans les autres registres (regroupant près de 3000 femmes), 4 cas de fissure labiopalatine isolée ont été signalés (1,3/1000 vs 0,50-2,16/1000 pour les taux historiques).

EUROCAT

(*The European Network of Congenital Anomaly and Twin Registries*) est un réseau de 40 registres provenant de 20 pays d'Europe. Une étude cas-témoin portant sur les données d'EUROCAT a révélé que le risque de fissure labiopalatine chez les nouveau-nés était similaire à celui d'autres malformations (p. ex., pied bot, malformation d'un membre, malformation cardiaque et anomalie de l'appareil respiratoire) par suite de l'exposition à la lamotrigine durant le premier trimestre. Au sein du réseau EUROCAT, les taux d'exposition à la lamotrigine durant le premier trimestre de la grossesse ont été similaires parmi les 4571 cas de fissure labiopalatine isolée non chromosomique et les 80 052 témoins qui ne présentaient pas de fissure labiopalatine non chromosomique.

Il n'y a pas suffisamment de données sur l'utilisation de la lamotrigine en polythérapie pour établir si le risque de malformations associé à d'autres agents augmente avec l'emploi concomitant de lamotrigine.

Pour documenter les effets de l'exposition *in utero* à LAMICTAL, on conseille aux médecins de recommander aux patientes enceintes traitées par LAMICTAL de s'inscrire au Registre nord-américain des grossesses chez les femmes prenant des médicaments antiépileptiques (*North American Antiepileptic Drug [NAAED] Pregnancy Registry*). Les patientes doivent s'inscrire elles-mêmes en composant le numéro sans frais 1-888-233-2334. Des renseignements sur le Registre sont accessibles en ligne à l'adresse <http://www.aedpregnancyregistry.org/>.

Travail et accouchement

Les effets de LAMICTAL sur le travail et l'accouchement chez la femme sont inconnus.

7.1.2 Femmes qui allaitent

On a signalé que LAMICTAL passe dans le lait maternel, entraînant des concentrations plasmatiques totales de lamotrigine chez le nourrisson, tant le nouveau-né que l'enfant plus âgé, pouvant atteindre environ 50 % des concentrations observées chez la mère. Par conséquent, chez certains nourrissons allaités, les concentrations plasmatiques de LAMICTAL peuvent atteindre des niveaux pouvant produire des effets pharmacologiques.

En raison des effets indésirables possibles chez le nourrisson, il n'est pas recommandé d'allaiter pendant le traitement par LAMICTAL. Si une femme allaite pendant le traitement par la lamotrigine, on doit surveiller le nourrisson à la recherche d'effets indésirables tels que la sédation, une éruption cutanée et un faible gain pondéral. Parmi les symptômes signalés chez les nourrissons allaités par leur mère durant un traitement par la lamotrigine, mentionnons l'apnée, la somnolence et les difficultés à la tétée; on ignore si ces symptômes sont causés par la lamotrigine.

7.1.4 Personnes âgées

Comme il n'y a pas de différence significative dans les données pharmacocinétiques entre ce groupe

d'âge et la population adulte en général, il n'est pas nécessaire de modifier le schéma posologique recommandé pour les adultes (voir [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique](#), [8.2 Effets indésirables observés dans les études cliniques](#) et [10.3 Pharmacocinétique](#)).

8 EFFETS INDÉSIRABLES

8.1 Aperçu des effets indésirables

Des éruptions cutanées graves, y compris l'érythème polymorphe, le syndrome de Stevens-Johnson et l'épidermolyse nécrosante suraiguë (syndrome de Lyell), ont été signalées. Bien que la majorité des patients se soient rétablis après le retrait du médicament, certains ont présenté des cicatrices irréversibles et il y a eu de rares cas de décès associés (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)).

Les effets indésirables observés chez les personnes prenant LAMICTAL (lamotrigine) ont été, en général, de faible intensité; ils sont survenus au cours des 2 premières semaines de traitement et ont disparu sans interruption du traitement.

8.2 Effets indésirables observés dans les études cliniques

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

Effets indésirables courants

Les effets indésirables le plus couramment observés en association avec le traitement d'appoint par LAMICTAL (fréquence d'au moins 10 %) ont été les étourdissements, les céphalées, la diplopie, la somnolence, l'ataxie, les nausées et l'asthénie.

Les étourdissements, la diplopie, l'ataxie et la vision trouble ont été proportionnels à la dose administrée; ces effets ont été plus fréquents chez les sujets qui recevaient en association avec LAMICTAL de la carbamazépine plutôt que d'autres antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine. La réduction de la dose quotidienne et/ou la modification de l'intervalle entre les doses de LAMICTAL et/ou des antiépileptiques administrés en concomitance peuvent permettre d'atténuer ou d'éliminer ces symptômes. Les données cliniques semblent indiquer une fréquence plus élevée d'éruptions cutanées chez les patients prenant LAMICTAL et de l'acide valproïque ou encore LAMICTAL et des antiépileptiques non-inducteurs d'enzymes (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Manifestations cutanées, Tableau 7](#)).

Effets indésirables associés à l'arrêt du traitement

Pour l'ensemble des études portant sur l'emploi de LAMICTAL en traitement d'appoint chez des adultes, les effets indésirables le plus fréquemment associés au retrait de LAMICTAL ont été les éruptions cutanées, les étourdissements, les céphalées, l'ataxie, les nausées, la diplopie, la somnolence, l'exacerbation des crises, l'asthénie et la vision trouble. Dans le cadre des essais cliniques contrôlés, 6,9 % des 711 sujets traités par LAMICTAL ont dû cesser leur traitement en raison d'effets indésirables, comparativement à 2,9 % des 419 sujets ayant reçu un placebo. Sur les 3501 sujets épileptiques ou volontaires ayant reçu LAMICTAL lors des études cliniques de précommercialisation, 358 (10,2 %) ont arrêté leur traitement en raison d'effets indésirables.

Effets indésirables graves associés à l'arrêt du traitement

En tout, 2,3 % des patients épileptiques et des volontaires adultes ayant reçu LAMICTAL lors des études de précommercialisation ont dû abandonner leur traitement en raison d'effets indésirables définis comme graves. Les éruptions cutanées ont été la cause de l'arrêt du traitement dans près de la moitié de ces cas. Lors des essais cliniques, la fréquence plus élevée de retraits de traitement attribuables aux éruptions cutanées a été associée à un ajustement plus rapide de la posologie initiale de LAMICTAL et à l'administration de LAMICTAL et d'acide valproïque en concomitance (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Manifestations cutanées, Tableau 8](#)).

Essais cliniques contrôlés – traitement d'appoint chez des adultes

Le [Tableau 9](#) présente les effets indésirables survenus à une fréquence de 2 % ou plus chez des patients atteints d'épilepsie réfractaires au traitement et recevant LAMICTAL.

Tableau 9 Fréquence (%) des effets indésirables survenus pendant le traitement dans le cadre des essais cliniques contrôlés par placebo ou comparatifs, menés chez des adultes¹

Différentes parties du corps et effets indésirables ⁴	ADULTES (TRAITEMENT D'APPOINT) ²		PATIENTS ÂGÉS (MONOTHÉRAPIE) ³
	LAMICTAL (et autres antiépileptiques)	Placebo (et autres antiépileptiques)	LAMICTAL
Nombre total de patients	(n = 711)	(n = 419)	(n = 102)
ORGANISME ENTIER			
Céphalées	29,1	19,1	8,8
Lésions accidentelles	9,1	8,6	8,8
Asthénie	8,6	8,8	4,9
Syndrome grippal	7,0	5,5	4,9
Douleurs	6,2	2,9	5,9
Douleurs dorsales	5,8	6,2	3,9
Fièvre	5,5	3,6	0,9
Douleurs abdominales	5,2	3,6	3,9
Infection	4,4	4,1	5,9
Douleurs cervicales	2,4	1,2	0
Malaise	2,3	1,9	4,9

Différentes parties du corps et effets indésirables ⁴	ADULTES (TRAITEMENT D'APPOINT) ²		PATIENTS ÂGÉS (MONOTHÉRAPIE) ³
	LAMICTAL (et autres antiépileptiques)	Placebo (et autres antiépileptiques)	LAMICTAL
Nombre total de patients	(n = 711)	(n = 419)	(n = 102)
Exacerbation des crises	2,3	0,5	S.O.
SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE			
Douleurs à la poitrine	S.O.	S.O.	2,9
Syncope	S.O.	S.O.	2,9
Accident vasculaire cérébral	S.O.	S.O.	3,9
APPAREIL DIGESTIF			
Nausées	18,6	9,5	8,8
Vomissements	9,4	4,3	8,8
Diarrhée	6,3	4,1	6,9
Dyspepsie	5,3	2,1	5,9
Constipation	4,1	3,1	8,9
Problèmes dentaires	3,2	1,7	0
APPAREIL LOCOMOTEUR			
Myalgie	2,8	3,1	0,9
Arthralgie	2,0	0,2	2,9
SYSTÈME NERVEUX			
Étourdissements	38,4	13,4	9,8
Ataxie	21,7	5,5	0
Somnolence	14,2	6,9	11,8
Incoordination	6,0	2,1	12,7
Insomnie	5,6	1,9	3,9
Tremblements	4,4	1,4	0,9
Dépression	4,2	2,6	4,9
Anxiété	3,8	2,6	0,9
Convulsions	3,2	1,2	1,9
Irritabilité	3,0	1,9	0
Troubles de l'élocution	2,5	0,2	0,9
Altération de la mémoire	2,4	1,9	S.O.
Altération de la mémoire (question d'évaluation de la mémoire)	S.O.	S.O.	19,6
APPAREIL RESPIRATOIRE			
Rhinite	13,6	9,3	0,9
Pharyngite	9,8	8,8	1,9

Différentes parties du corps et effets indésirables ⁴	ADULTES (TRAITEMENT D'APPOINT) ²		PATIENTS ÂGÉS (MONOTHÉRAPIE) ³
	LAMICTAL (et autres antiépileptiques)	Placebo (et autres antiépileptiques)	LAMICTAL
Nombre total de patients	(n = 711)	(n = 419)	(n = 102)
Accroissement de la toux	7,5	5,7	2,9
Troubles respiratoires	5,3	5,5	0,9
Asthme	S.O.	S.O.	3,0
PEAU ET PHANÈRES			
Éruption cutanée	10,0	5,0	8,8
Prurit	3,1	1,7	5,9
Zona	S.O.	S.O.	3,0
Eczéma	S.O.	S.O.	2,0
Ulcère de la peau	S.O.	S.O.	2,0
SENS			
Diplopie	27,6	6,7	0
Vision trouble	15,5	4,5	0
Autres troubles de la vision	3,4	1,0	0
APPAREIL GÉNITO-URINAIRE			
Femmes	(n = 365)	(n = 207)	(n = 47)
Dysménorrhée	6,6	6,3	S.O.
Troubles menstruels	5,2	5,8	S.O.
Vaginite	4,1	0,5	0

¹ Les patients des études résumées dans les 2 premières colonnes prenaient de 1 à 3 antiépileptiques inducteurs d'enzymes en concomitance avec LAMICTAL ou le placebo. Les patients de l'étude résumée dans la dernière colonne ont été comparés à n = 48 patients qui prenaient de la carbamazépine. Les patients peuvent avoir signalé plus d'un effet indésirable en cours de traitement ou à l'arrêt de ce dernier, et peuvent donc être comptabilisés dans plus d'une catégorie.

² Études 05, 06 et 16 (É.-U.); études 16, 21, 35 et 37 (R.-U.)

³ Étude 105 – 124 – C93

⁴ Effets indésirables signalés par au moins 2 % des sujets ayant reçu LAMICTAL comme traitement d'appoint ou en monothérapie.

S.O. = sans objet

Autres manifestations observées lors des essais cliniques

Au cours des essais cliniques, 3501 épileptiques ou volontaires ont reçu des doses multiples de LAMICTAL. Les conditions et la durée d'exposition à ce médicament ont varié considérablement. Entre autres, LAMICTAL a été administré en monothérapie et à des enfants. Un nombre considérable de sujets ont pris le médicament dans le cadre d'essais cliniques ouverts non contrôlés. En outre, les chercheurs ont consigné les effets indésirables accompagnant la prise de LAMICTAL en utilisant la terminologie de leur choix. Par conséquent, on ne peut fournir une estimation valable du pourcentage de sujets signalant des effets indésirables sans regrouper d'abord les types semblables de manifestations indésirables dans des catégories standardisées plus restreintes.

Comme les effets indésirables signalés se sont produits au cours de traitements comprenant LAMICTAL et d'autres antiépileptiques, ils n'ont pas été nécessairement causés par LAMICTAL.

Au moins 1 % des sujets épileptiques et volontaires ayant pris LAMICTAL ont signalé à au moins une occasion les effets indésirables suivants : anorexie, gain pondéral, amnésie, troubles de la concentration, confusion, instabilité émotionnelle, nervosité, nystagmus, paresthésie, troubles de la pensée et vertiges (cette liste n'inclut pas les manifestations déjà énumérées au [Tableau 9](#)).

Essais cliniques – monothérapie chez des adultes

Des abandons dus aux effets indésirables ont été signalés chez 42 (9,5 %) des patients recevant LAMICTAL en monothérapie chez lesquels la maladie était nouvellement diagnostiquée. Les effets indésirables le plus fréquemment associés à l'arrêt de LAMICTAL ont été les éruptions cutanées (6,1 %), l'asthénie (1,1 %), les céphalées (1,1 %), les nausées (0,7 %) et les vomissements (0,7 %).

Essais cliniques – monothérapie chez des patients âgés

Lors d'une étude réalisée chez des patients âgés ayant reçu un diagnostic récent d'épilepsie, les effets indésirables ont été signalés à des fréquences généralement comparables à celles qui étaient rapportées chez des adultes (voir [Tableau 9](#)). Le taux des abandons attribuables aux effets indésirables a été de 21,6 %, l'éruption cutanée (3 %), les nausées (3 %) et les troubles de la coordination (3 %) constituant les effets le plus souvent associés à l'abandon du traitement, suivis de la somnolence (2 %), de la dépression (2 %), des blessures accidentelles (2 %) et du malaise (2 %) [voir [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique](#) et [10.3 Pharmacocinétique](#)].

Utilisation comme traitement d'appoint chez des patients atteints du syndrome de Lennox-Gastaut

Chez 169 adultes et enfants atteints du syndrome de Lennox-Gastaut, 3,8 % des patients recevant LAMICTAL et 7,8 % des patients recevant un placebo ont arrêté leur traitement en raison d'effets indésirables. Les effets indésirables le plus fréquemment signalés qui ont été la cause de l'arrêt du traitement étaient les éruptions cutanées chez les patients traités par LAMICTAL et une détérioration dans la maîtrise des crises chez les patients traités avec le placebo. La fièvre et l'infection sont survenues au moins 10 % plus fréquemment chez les patients de 12 ans ou moins que chez les patients de plus de 12 ans recevant LAMICTAL. Les éruptions cutanées se sont manifestées au moins 10 % plus fréquemment chez les patients de sexe féminin que chez les patients de sexe masculin recevant LAMICTAL. Le [Tableau 10](#) indique les effets indésirables survenus chez au moins 1 % des 79 adultes et enfants ayant reçu LAMICTAL à des doses allant jusqu'à 15 mg/kg/j ou de 400 mg/j au maximum.

Tableau 10 Fréquence des effets indésirables survenus pendant le traitement dans le cadre des essais contrôlés par placebo sur le traitement d'appoint menés chez des adultes et des enfants atteints du syndrome de Lennox-Gastaut¹

Différentes parties du corps et effets indésirables	% des sujets prenant LAMICTAL (n = 79)	% des sujets prenant un placebo (n = 90)
Organisme entier		
Infection	13	8
Blessure accidentelle	9	7
Syndrome grippal	5	0
Asthénie	3	1
Douleurs abdominales	3	0
Douleurs au dos	1	0
Œdème du visage	1	0
Anomalies aux épreuves de laboratoire	1	0
Douleur	1	0
Système cardiovasculaire		
Hémorragie	3	0
Appareil digestif		
Vomissements	9	7
Constipation	5	2
Diarrhée	4	2
Nausées	4	1
Anorexie	3	1
Stomatite aphteuse	1	0
Problèmes dentaires	1	0
Système endocrinien		
Syndrome de Cushing	1	0
Hypothyroïdie	1	0
Systèmes hématologique et lymphatique		
Lymphadénopathie (tuméfaction des ganglions lymphatiques cervicaux)	1	0
Système nerveux		
Ataxie	4	1
Convulsions	4	1
Tremblements	3	0
Agitation	1	0
Incoordination	1	0
Étourdissements	1	0
Labilité émotionnelle	1	0
Nervosité	1	0
Vertiges	1	0
Appareil respiratoire		
Pharyngite	14	10
Bronchite	9	7
Pneumonie	3	0

Différentes parties du corps et effets indésirables	% des sujets prenant LAMICTAL (n = 79)	% des sujets prenant un placebo (n = 90)
Dyspnée	1	0
Peau		
Éruption	9	7
Eczéma	4	0
Trouble des ongles	1	0
Sens		
Blépharite	1	0
Conjonctivite	1	0
Kératite	1	0
Douleur auriculaire	1	0
Douleur oculaire	1	0
Appareil génito-urinaire		
Infection urinaire	3	0
Balanite	2	0
Affection pénienne	2	0

¹ Les effets indésirables le plus souvent cités chez les enfants de ≤ 12 ans dans les 2 groupes traités ont été la pharyngite, la fièvre et l'infection.

8.3 Effets indésirables peu fréquents observés au cours des études cliniques

Les effets indésirables peu courants observés au cours des essais cliniques qui sont survenus à une fréquence $\geq 1\%$ mais $< 2\%$ sont mentionnés ci-après.

Organisme entier : douleur thoracique, frissons

Appareil cardiovasculaire : infarctus cérébral, bouffées vasomotrices, palpitations

Tractus gastro-intestinal : xérostomie

Appareil locomoteur : troubles articulaires, myasthénie

Troubles du système nerveux : rêves anormaux, dysarthrie, crise tonico-clonique généralisée, hostilité, hypertension, hypo-esthésie, tachypsychie, spasmes musculaires, troubles du sommeil

Troubles du métabolisme : hyperkaliémie, œdème périphérique

Troubles de la peau : acné, alopecie

Organes des sens : troubles oculaires

Troubles génito-urinaires : aménorrhée, dysurie

8.5 Effets indésirables observés après la mise en marché

En plus des effets indésirables signalés au cours des essais cliniques effectués sur LAMICTAL, les effets indésirables qui suivent ont été observés chez des patients traités par LAMICTAL dans les pays où ce produit est commercialisé et chez des patients du monde entier recevant LAMICTAL dans le cadre d'études cliniques. Ces effets ne sont pas énumérés ci-dessus et les données obtenues jusqu'à maintenant sont encore trop limitées pour permettre d'établir un lien de causalité.

Organisme entier : réaction d'hypersensibilité/syndrome d'hypersensibilité*, insuffisance multi-organique, immunosuppression progressive, fatigue

* Des cas d'éruption cutanée ont également été signalés chez des patients présentant un syndrome d'hypersensibilité médicamenteuse avec éosinophilie et symptômes systémiques (DRESS), également connue sous le nom de syndrome d'hypersensibilité. Cette maladie est associée à un ensemble variable de symptômes généraux (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Sensibilité/résistance](#)).

Tractus gastro-intestinal : œsophagite

Troubles cardiaques : cardiomyopathie provoquée par le stress, bloc auriculoventriculaire, fibrillation ventriculaire, tachycardie ventriculaire, allongement du complexe QRS, extrasystoles ventriculaires, allongement de l'intervalle P-R

Système hématologique et lymphatique : anomalies hématologiques (anémie, agranulocytose, anémie aplasique, coagulation intravasculaire disséminée, anémie hémolytique, leucopénie, neutropénie, pancytopenie et thrombocytopénie), lymphadénopathie*, lymphohistiocytose hémophagocytaire (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Immunitaire](#))

* On a signalé des cas de lymphadénopathie en l'absence de réactions d'hypersensibilité chez des patients ayant ou non des antécédents et prenant LAMICTAL seul ou en association avec d'autres médicaments (y compris d'autres antiépileptiques). L'arrêt du traitement par LAMICTAL ou, dans certains cas, la réduction de la dose, a entraîné la disparition de la réaction.

Système hépatobiliaire et pancréas : augmentations des valeurs des épreuves de la fonction hépatique, atteinte hépatique, y compris insuffisance hépatique*, pancréatite

* L'atteinte hépatique survient généralement en concomitance avec des réactions d'hypersensibilité, mais on a rapporté des cas isolés ne présentant pas de signes manifestes d'hypersensibilité.

Système immunitaire : hypogammaglobulinémie*, réactions s'apparentant aux symptômes du lupus, vascularite

* De rares cas de concentrations sériques réduites d'immunoglobulines ont été rapportés chez des patients recevant LAMICTAL. Dans certains de ces cas, la réaction s'est résorbée après l'arrêt du traitement par LAMICTAL, avec ou sans l'administration intraveineuse d'immunoglobulines. Les concentrations sériques d'immunoglobulines doivent être mesurées chez les patients traités par LAMICTAL qui présentent des infections récurrentes.

Voies aériennes inférieures : apnée

Troubles du métabolisme et de la nutrition : hyponatrémie

Appareil locomoteur : rhabdomyolyse (observée chez des patients présentant des réactions d'hypersensibilité)

Système neurologique : agressivité, méningite aseptique*, exacerbation des symptômes parkinsoniens**, effets extrapyramidaux, choréo-athétose, hallucinations, perturbations des mouvements (tels que des tics et une instabilité), cauchemars

* On a fait état de rares cas de méningite aseptique chez des patients prenant LAMICTAL seul ou en association avec d'autres antiépileptiques. L'arrêt du traitement par LAMICTAL a parfois fait céder la réaction (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Sensibilité/résistance](#)).

** On a signalé des cas d'exacerbation des symptômes parkinsoniens chez des patients atteints de la maladie de Parkinson, et des cas isolés d'effets extrapyramidaux et de choréo-athétose chez des

patients ne souffrant pas de cette maladie.

Contraceptifs oraux : Après la commercialisation du médicament, des récurrences de crises ont été signalées chez des femmes prenant de la lamotrigine et des contraceptifs hormonaux. Dans certains cas, des concentrations sériques réduites de lamotrigine lors de l'administration concomitante d'un contraceptif hormonal ont été documentées. Dans la plupart des cas, les patientes ont répondu à une augmentation de la dose de lamotrigine (voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Instauration de LAMICTAL chez les femmes prenant des contraceptifs oraux](#) et [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, Contraceptifs oraux](#)).

Reins et appareil urinaire : néphrite tubulo-interstitielle* (pouvant être accompagnée d'une uvéite)

* La néphrite tubulo-interstitielle survient généralement en concomitance avec des réactions d'hypersensibilité, mais on a rapporté des cas isolés ne présentant pas de signes manifestes d'hypersensibilité. En l'absence d'hypersensibilité, la réaction s'est résorbée dans certains cas après l'arrêt du traitement par LAMICTAL et le recours à une corticothérapie.

9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

9.2 Aperçu des interactions médicamenteuses

Les uridine 5'-diphosphoglucuronosyltransférases (UGT) sont les enzymes responsables du métabolisme de la lamotrigine. Les médicaments qui induisent ou inhibent la glucuroconjugaison peuvent, par conséquent, modifier la clairance apparente de la lamotrigine. Des inducteurs puissants ou modérés de l'isoenzyme 3A4 du cytochrome P450 (CYP3A4), qui sont également connus pour induire les UGT, peuvent également potentialiser le métabolisme de la lamotrigine.

Les effets de la lamotrigine sur l'induction de familles spécifiques d'isoenzymes oxydases à fonctions mixtes n'ont pas été évalués de façon systématique. La lamotrigine peut induire son propre métabolisme, mais l'effet est modeste et il est peu probable que cela ait des conséquences importantes sur le plan clinique.

Il a été montré que certains médicaments (voir [9.4 Interactions médicament-médicament](#)) n'ont que peu d'effet (voire aucun) sur la concentration de lamotrigine. On s'attend donc généralement à ce que leur administration avec la lamotrigine n'ait aucune répercussion clinique. La prudence s'impose toutefois chez les patients dont l'épilepsie est particulièrement sensible aux fluctuations de la concentration de lamotrigine.

9.3 Interactions médicament-comportement

Risque de dépendance

L'administration de LAMICTAL chez l'humain n'a été associée à aucun risque de toxicomanie ni à aucune psychodépendance ou physico-dépendance.

9.4 Interactions médicament-médicament

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

Antiépileptiques

Les effets nets de l'administration concomitante de LAMICTAL avec d'autres antiépileptiques sont

résumés au [Tableau 11](#). D'autres précisions relatives aux études menées sur ces interactions médicamenteuses sont fournies ci-dessous.

Tableau 11 Résumé des interactions de différents antiépileptiques avec LAMICTAL

Antiépileptique	Concentration plasmatique de l'antiépileptique avec LAMICTAL en traitement d'appoint ¹	Concentration plasmatique de la lamotrigine avec l'antiépileptique en traitement d'appoint ²
Carbamazépine Époxyde de carbamazépine ³	Aucun effet significatif Données discordantes	↓ de 40 %
Felbamate	Non évaluée	Aucun effet significatif
Gabapentine	Non évaluée	Aucun effet significatif
Lacosamide	Non évaluée	Aucun effet significatif
Lévétiracétam	Aucun effet significatif	Aucun effet significatif
Oxcarbazépine	Aucun effet significatif	Aucun effet significatif
Métabolite monohydroxylé 10-hydroxy oxcarbazépine	Aucun effet significatif	Non évaluée
Pérampanel	Aucun effet significatif ⁴	Aucun effet significatif
Phénobarbital	Aucun effet significatif	↓ de 40 %
Phénytoïne	Aucun effet significatif	↓ de 40 %
Prégabaline	Aucun effet significatif	Aucun effet significatif
Primidone	Aucun effet significatif	↓ de 40 %
Topiramate	Aucun effet significatif ⁴	Aucun effet significatif
Acide valproïque	Diminution ⁵	↑ de 200 %
Acide valproïque + phénytoïne	Non évaluée	Aucun effet significatif
Zonisamide	Non évaluée	Aucun effet significatif

¹ D'après les essais cliniques sur le traitement d'appoint et les études auprès de volontaires.

² Les effets nets ont été estimés par comparaison des valeurs moyennes de la clairance obtenues dans les essais sur le traitement d'appoint et les études menées auprès de volontaires.

³ Non administré, mais il s'agit d'un métabolite actif de la carbamazépine.

⁴ Faible augmentation qui ne devrait pas être pertinente sur le plan clinique.

⁵ Se reporter au paragraphe sur l'acide valproïque ci-dessous pour plus de renseignements.

↓ Diminution (induit la glucuroconjugaison de la lamotrigine).

↑ Augmentation (inhibe la glucuroconjugaison de la lamotrigine).

La lamotrigine n'influe pas sur les concentrations plasmatiques des antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine administrés en concomitance. Par contre, les antiépileptiques (comme la phénytoïne, la carbamazépine, le phénobarbital et la primidone) qui induisent les isoenzymes du cytochrome P450 induisent également les UGT et, par voie de conséquence, intensifient le métabolisme de la lamotrigine en accroissant la clairance plasmatique de la lamotrigine et en réduisant sa demi-vie d'élimination (voir [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE](#)).

Carbamazépine

Des cas d'effets sur le système nerveux central, notamment des étourdissements, une ataxie, une diplopie, une vision trouble et des nausées, ont été signalés chez des patients prenant de la carbamazépine après la mise en œuvre du traitement par la lamotrigine sous forme de comprimés. Ces

effets disparaissent généralement lorsque la dose de carbamazépine est réduite.

Felbamate (non disponible au Canada)

Dans le cadre d'une étude croisée menée chez 21 hommes volontaires en bonne santé, l'administration concomitante de felbamate (1200 mg, 2 f.p.j.) et de lamotrigine (100 mg, 2 f.p.j., pendant 10 jours) n'a semblé exercer aucun effet pertinent sur le plan clinique sur les paramètres pharmacocinétiques de la lamotrigine. De plus, le felbamate n'a eu aucun effet significatif sur l'excrétion urinaire de lamotrigine totale, de lamotrigine non conjuguée et du métabolite N-glucuroconjugué.

Gabapentine

Selon une analyse rétrospective des concentrations plasmatiques observées chez 34 patients épileptiques ayant reçu de la lamotrigine avec ou sans gabapentine, la gabapentine n'a pas semblé modifier la clairance apparente de la lamotrigine. Il n'existe aucune donnée sur l'effet de la gabapentine sur la concentration maximale (C_{max}) ou l'aire sous la courbe (ASC) de la lamotrigine.

Lacosamide

Dans le cadre de trois essais cliniques contrôlés par placebo menés chez des patients manifestant des crises partielles, les concentrations plasmatiques de la lamotrigine n'ont pas été modifiées par l'administration concomitante de lacosamide (à raison de 200, 400 ou 600 mg/jour).

Lévétiracétam

Les interactions médicamenteuses possibles entre le lévétiracétam et la lamotrigine ont été évaluées d'après les concentrations sériques des 2 agents lors d'essais cliniques contrôlés par placebo. Chez 48 patients épileptiques réfractaires au traitement recevant des doses stables de lamotrigine, l'administration concomitante de lévétiracétam (1000-4000 mg/jour) n'a pas influencé les concentrations sériques moyennes à l'état d'équilibre de la lamotrigine. De même, la lamotrigine n'a pas influencé les paramètres pharmacocinétiques du lévétiracétam.

Oxcarbazépine

L'ASC et la C_{max} de l'oxcarbazépine et de son métabolite actif monohydroxylé, la 10-hydroxy oxcarbazépine, n'ont pas été significativement différentes que l'oxcarbazépine (600 mg, 2 f.p.j.) ait été ajoutée à LAMICTAL (200 mg, 1 f.p.j.) chez des hommes volontaires en bonne santé ($n = 13$) ou prise seule par des hommes volontaires en bonne santé ($n = 13$). Des données cliniques limitées laissent supposer une fréquence plus élevée de céphalées, d'étourdissements, de nausées et de somnolence lorsque LAMICTAL et l'oxcarbazépine sont administrés concurremment que lorsqu'ils sont employés en monothérapie.

Pérampanel

Dans une analyse pharmacocinétique de population des données de trois essais cliniques contrôlés par placebo portant sur l'emploi du pérampanel en traitement d'appoint chez des patients manifestant des crises partielles et des crises tonico-cloniques primaires généralisées, la dose la plus élevée de pérampanel évaluée (12 mg/jour) a augmenté la clairance de la lamotrigine de moins de 10 %. Un effet de cette envergure n'est pas considéré comme étant pertinent sur le plan clinique.

Prégabaline

Chez 12 patients manifestant des crises partielles et recevant une association de lamotrigine (dose moyenne de 287,5 mg/jour, plage de 100-600 mg/jour) et de prégabaline à 600 mg/jour (200 mg, 3 f.p.j.), les concentrations plasmatiques minimales de lamotrigine à l'état d'équilibre n'étaient pas modifiées par la prégabaline. Les paramètres pharmacocinétiques de la prégabaline, lorsqu'elle était

administrée en concomitance avec la lamotrigine dans le cadre de cette étude, semblaient similaires aux valeurs observées par le passé pour la prégabaline chez des volontaires sains.

Topiramate

Dans le cadre de 3 études menées chez des épileptiques ($n = 52$), l'administration de topiramate (l'éventail posologique du topiramate dans les 2 études où ces données ont été notées était de 75 à 800 mg/jour) n'a entraîné aucune variation des concentrations plasmatiques de lamotrigine. L'administration de lamotrigine a entraîné une augmentation de 15 % des concentrations plasmatiques du topiramate.

Acide valproïque

L'acide valproïque réduit la clairance plasmatique de la lamotrigine et prolonge sa demi-vie d'élimination (voir [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE](#)). Lorsqu'on a administré LAMICTAL à 18 sujets en bonne santé qui prenaient déjà de l'acide valproïque, on a constaté une diminution modérée (de 25 % en moyenne) de la concentration plasmatique minimale de l'acide valproïque à l'état d'équilibre sur une période de 3 semaines, diminution qui s'est stabilisée par la suite. L'ajout de LAMICTAL au schéma thérapeutique n'a toutefois pas influé sur la concentration plasmatique d'acide valproïque chez les personnes qui prenaient en plus des antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Manifestations cutanées](#)).

Zonisamide (non disponible au Canada)

Lors d'une étude menée chez 18 épileptiques, l'administration concomitante de zonisamide (200-400 mg/jour) et de lamotrigine (150-500 mg/jour) pendant 35 jours n'a eu aucun effet significatif sur les paramètres pharmacocinétiques de la lamotrigine. Bien que l'effet de la lamotrigine sur les paramètres pharmacocinétiques du zonisamide n'ait pas fait l'objet d'étude, 2 cas de toxicité liée au zonisamide lors de l'administration concomitante de lamotrigine ont été signalés après la commercialisation du produit (dose de zonisamide : 600-800 mg/jour; dose de lamotrigine : 400 mg/jour). Dans les 2 cas, une réponse positive à l'arrêt et à la reprise du traitement a été observée.

Autres interactions médicamenteuses :

Acétaminophène (paracétamol)

Dans le cadre d'une étude menée auprès de volontaires en bonne santé, l'administration de paracétamol à raison de 1 g 4 fois par jour pendant 4 jours a entraîné des réductions de l'ASC de la concentration plasmatique et de la $C_{ss,min}$ de la lamotrigine de 20 % et de 25 % en moyenne, respectivement. La clairance de formation des glucuronides de la lamotrigine a quant à elle augmenté de 45 %. De rares cas de convulsions / d'échec du traitement ont été signalés.

Aripiprazole

Dans une étude réalisée auprès de 18 patients adultes souffrant d'un trouble bipolaire de type I et recevant un traitement établi par la lamotrigine (≥ 100 mg/jour), les doses d'aripiprazole de 10 mg/jour ont été augmentées sur une période de 7 jours jusqu'à la dose cible de 30 mg par jour, laquelle a été maintenue pendant 7 jours supplémentaires. Une baisse moyenne d'environ 10 % de la C_{max} et de l'ASC de la lamotrigine a été observée. Il est peu probable qu'une réduction de cet ordre ait des conséquences cliniques.

Atazanavir-ritonavir

Dans le cadre d'une étude menée chez 21 adultes volontaires en bonne santé, l'administration de l'association atazanavir-ritonavir (300 mg/100 mg) a entraîné une baisse moyenne de l'ASC, de la C_{max}

et de la demi-vie d'élimination plasmatique de la lamotrigine (une seule dose de 100 mg) de 32 %, de 6 % et de 27 %, respectivement. Toutefois, l'atazanavir administré seul n'a pas induit de glucuroconjugaison de la lamotrigine (c.-à-d. n'a pas modifié les paramètres pharmacocinétiques de la lamotrigine) de façon cliniquement significative.

Pour instaurer le traitement par la lamotrigine chez des patients recevant déjà une association atazanavir-ritonavir, il convient de suivre les lignes directrices recommandées pour l'augmentation posologique graduelle que la lamotrigine soit ajoutée au valproate (un inhibiteur de la glucuroconjugaison de la lamotrigine) ou à un inducteur de la glucuroconjugaison de la lamotrigine, ou encore qu'elle soit ajoutée en l'absence de valproate ou d'un inducteur de la glucuroconjugaison de la lamotrigine (voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Tableau 1](#)).

Pour instaurer le traitement par l'association atazanavir-ritonavir chez des patients recevant déjà une dose d'entretien de lamotrigine, il pourrait s'avérer nécessaire d'augmenter la dose de lamotrigine si les patients prennent un autre inducteur de la glucuroconjugaison de la lamotrigine, mais la dose pourrait demeurer inchangée en l'absence d'un tel inducteur. Il convient de réduire la dose de lamotrigine si le traitement par l'association atazanavir-ritonavir est arrêté.

Lopinavir-ritonavir

Une étude menée auprès de volontaires en bonne santé a révélé que l'association lopinavir-ritonavir réduit de moitié environ les concentrations plasmatiques de la lamotrigine. Au moins 14 des 22 volontaires adultes en bonne santé ont fait état de diarrhée et 5 des 22 sujets ont signalé une éruption cutanée après l'ajout de l'association lopinavir-ritonavir (400 mg/100 mg, 2 f.p.j.) au traitement par la lamotrigine (doses atteignant 200 mg, 2 f.p.j.) alors que 1 des 24 volontaires a signalé de la diarrhée ou une éruption cutanée lorsque la lamotrigine a été employée seule (doses atteignant 100 mg, 2 f.p.j.). La diarrhée est un effet indésirable courant de l'association lopinavir-ritonavir. Dans le cadre de cette étude, l'augmentation de la dose de lamotrigine a été rapide, ce qui constitue un facteur de risque connu d'éruption cutanée. Les éruptions cutanées ont commandé l'arrêt des médicaments. Un sujet a également dû cesser la prise des médicaments en raison de taux élevés d'AST et d'ALT. Il convient d'être prudent lorsque la lamotrigine et l'association lopinavir-ritonavir sont employées concurremment. Chez les patients recevant un traitement concomitant par l'association lopinavir-ritonavir, on doit utiliser le schéma thérapeutique recommandé pour l'ajout de LAMICTAL à des médicaments qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine (sans acide valproïque) (voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Tableau 1](#)).

Olanzapine

L'ajout d'olanzapine (15 mg, 1 f.p.j.) au traitement par LAMICTAL (200 mg, 1 f.p.j.) chez des hommes volontaires en bonne santé ($n = 16$) a réduit en moyenne l'ASC et la C_{\max} de la lamotrigine de 24 % et de 20 % respectivement, comparativement aux valeurs obtenues chez des hommes volontaires en bonne santé prenant LAMICTAL seul ($n = 12$). Cette réduction des concentrations plasmatiques de la lamotrigine ne devrait pas être pertinente sur le plan clinique.

Transporteur de cations organiques 2 (OCT 2)

La lamotrigine est un inhibiteur de la sécrétion rénale tubulaire dépendant des protéines OCT 2. Cela peut faire augmenter la concentration plasmatique de certains médicaments dont l'élimination s'effectue essentiellement par cette voie. La coadministration de lamotrigine et de substrats de l'OCT 2 (c.-à-d. la procainamide et la metformine) à marge thérapeutique étroite n'est pas recommandée.

Une évaluation *in vitro* de l'effet de la lamotrigine sur l'OCT 2 révèle que la lamotrigine, mais non son métabolite, le 2-N-glucoro-conjugué, est un inhibiteur de l'OCT 2 à des concentrations potentiellement significatives sur le plan clinique, avec une concentration inhibitrice à 50 % (CI₅₀) de 53,8 µM.

Contraceptifs oraux

- **Effet des contraceptifs oraux sur LAMICTAL**

Dans un essai mené auprès de 16 femmes volontaires, une préparation contraceptive orale renfermant 30 µg d'éthinylestradiol et 150 µg de lévonorgestrel a augmenté la clairance apparente de la lamotrigine (300 mg/j) d'environ 2 fois et a diminué l'ASC et la C_{max} de 52 % et de 39 % en moyenne, respectivement. Dans cette étude, la concentration sérique minimale de la lamotrigine a augmenté graduellement et s'est avérée environ 2 fois plus élevée en moyenne à la fin de la semaine de prise de la préparation inactive, comparativement à la fin du cycle hormonal actif.

L'augmentation passagère et graduelle des concentrations de lamotrigine surviendra durant la semaine de repos thérapeutique de la préparation hormonale active (semaine sans prise du contraceptif oral) chez les femmes qui ne prennent pas simultanément un médicament augmentant la clairance de la lamotrigine (carbamazépine, phénytoïne, phénobarbital, primidone ou rifampine). L'élévation des concentrations de lamotrigine sera plus marquée si la dose de LAMICTAL est majorée quelques jours avant ou pendant la semaine sans prise du contraceptif oral.

Des récurrences de crises ont été signalées après commercialisation chez des femmes prenant de la lamotrigine et des contraceptifs hormonaux. Des ajustements posologiques seront nécessaires chez la plupart des femmes recevant des contraceptifs oraux (voir [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique, Instauration de LAMICTAL chez les femmes prenant des contraceptifs oraux](#) et [8.5 Effets indésirables observés après la mise en marché](#)).

- **Effet de LAMICTAL sur les contraceptifs oraux**

L'administration concomitante de LAMICTAL (300 mg/j) n'a pas affecté les paramètres pharmacocinétiques de l'éthinylestradiol, l'un des ingrédients du contraceptif oral que prenaient 16 femmes volontaires et qui renfermait 30 µg d'éthinylestradiol et 150 µg de lévonorgestrel. On a noté une diminution moyenne de l'ASC et de la C_{max} du lévonorgestrel de 19 % et de 12 %, respectivement. La mesure de la progestérone sérique a indiqué qu'il n'y avait aucun signe hormonal d'ovulation chez aucune des 16 volontaires, bien que le dosage de FHS, de LH et d'estradiol dans le sérum ait révélé une certaine perte de freinage de l'axe hypothalamo-hypophysio-ovarien.

Les effets de LAMICTAL administré à des doses autres que 300 mg/j n'ont pas été étudiés.

La portée clinique des variations hormonales observées sur l'activité ovulatoire est inconnue. Cependant, on ne peut exclure la possibilité d'une efficacité réduite du contraceptif chez certaines patientes. Par conséquent, on doit demander aux patientes de signaler rapidement toute modification de leur profil de saignements menstruels (p. ex., saignements intermenstruels).

- **Interactions avec d'autres contraceptifs hormonaux ou l'hormonothérapie substitutive**

L'effet des autres préparations contraceptives hormonales ou de l'hormonothérapie substitutive sur les paramètres pharmacocinétiques de la lamotrigine n'a pas été évalué, bien qu'il puisse être similaire à celui des contraceptifs oraux. Par conséquent, des ajustements posologiques seront nécessaires dans la plupart des cas, au même titre qu'avec les

contraceptifs oraux (voir [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique, Instauration de LAMICTAL chez les femmes prenant des contraceptifs oraux](#), et [8.5 Effets indésirables observés après la mise en marché](#)).

Rifampine

Lors d'une étude réalisée chez 10 hommes volontaires, la rifampine (600 mg/j, pendant 5 jours) a augmenté significativement, soit d'environ 2 fois, la clairance apparente d'une dose unique de 25 mg de lamotrigine (diminution de l'ASC d'à peu près 40 %). Chez les patients prenant à la fois de la rifampine et LAMICTAL, on doit suivre le calendrier d'augmentation posologique graduelle se rapportant aux médicaments pris en concomitance qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine (sans acide valproïque) [voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Tableau 1](#)].

Rispéridone

Après l'administration concomitante de la rispéridone (2 mg) et de la lamotrigine (doses atteignant 400 mg/j), 12 des 14 volontaires adultes en bonne santé ont signalé de la somnolence comparativement à 1 des 20 volontaires et à 0 des 20 volontaires, respectivement, lorsque ces médicaments ont été administrés en monothérapie.

Médicaments réduisant la conduction cardiaque

Voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Cardiovasculaire, Troubles de la conduction du rythme cardiaque](#).

9.6 Interactions médicament- plante médicinale

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

9.7 Interactions médicament-examens de laboratoire

LAMICTAL (lamotrigine) interférerait avec la méthode utilisée pour le dépistage rapide de certains médicaments dans l'urine, ce qui pourrait donner lieu à des résultats faussement positifs, particulièrement pour la phencyclidine (PCP). Il convient alors de recourir à une autre méthode chimique plus spécifique afin de confirmer un résultat positif.

10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE

10.1 Mode d'action

LAMICTAL (lamotrigine) est un médicament qui appartient à la classe des phényltriaazines dont la composition chimique est différente de celle des autres antiépileptiques actuels.

On croit que la lamotrigine agit au niveau des canaux sodiques sensibles au potentiel d'action en stabilisant la membrane neuronale et en empêchant la libération d'acides aminés neurotransmetteurs excitateurs (notamment celle du glutamate et de l'aspartate) qui, semble-t-il, jouent un rôle dans le déclenchement et la propagation des crises épileptiques.

10.2 Pharmacodynamie

Les études *in vitro* montrent que la lamotrigine exerce une activité antiarythmique de classe IB à des concentrations thérapeutiques pertinentes. Elle inhibe les canaux sodiques cardiaques humains grâce à un début et un arrêt rapides de l'action cinétique et une forte dépendance au voltage, conformément aux autres agents antiarythmiques de classe IB. À des doses thérapeutiques, la lamotrigine n'a pas

ralenti la conduction ventriculaire (élargissement du complexe QRS) chez les sujets en bonne santé dans le cadre d'une étude approfondie sur l'intervalle QT; toutefois, chez les patients présentant une cardiopathie structurelle ou fonctionnelle importante sur le plan clinique, la lamotrigine pourrait potentiellement ralentir la conduction ventriculaire en allongeant la durée du complexe QRS et en induisant une proarythmie (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Cardiovasculaire, Troubles de la conduction du rythme cardiaque](#)).

10.3 Pharmacocinétique

La pharmacocinétique de la lamotrigine est linéaire pour la gamme posologique de 50 à 400 mg. La lamotrigine est métabolisée par voie hépatique en métabolites qui ne sont pas actifs sur le plan pharmacologique. Les paramètres pharmacocinétiques chez les sujets en bonne santé et ceux chez les patients atteints d'épilepsie sont comparables (voir [Tableau 13](#)).

Tableau 1 Résumé des paramètres pharmacocinétiques de LAMICTAL chez des adultes en bonne santé

Paramètres pharmacocinétiques chez des adultes en bonne santé	C_{max} (mg/L) ¹	T_{max} (h) ²	$t_{1/2}$ (h) ²	$ASC_{0-\infty}$ (mg/L*h) ¹	CL/F (mL/min/kg) ²	Vd/F (L/kg)
Moyenne pour une dose unique	2,3	2,2	32,8	95,9	0,44	1,07
Moyenne pour des doses multiples	7,1	1,7	25,4	71,0	0,58	1,09

¹ Moyenne calculée à partir des données de plusieurs études.

² Pour une dose de 150 mg (unique ou administrée deux fois par jour).

Absorption

Adultes : LAMICTAL est rapidement et complètement absorbé après son administration par voie orale; il atteint sa concentration plasmatique maximale entre 1,4 et 4,8 heures (T_{max}) après la prise. Avec des aliments, son absorption est un peu plus lente, mais sans affecter la quantité totale absorbée. Après l'administration d'une dose unique de LAMICTAL allant de 50 à 400 mg, la concentration plasmatique maximale ($C_{max} = 0,6-4,6 \mu\text{g/mL}$) et l'aire sous la courbe concentration plasmatique/temps ($ASC = 29,9-211 \text{ h} \cdot \mu\text{g/mL}$) augmentent de façon linéaire selon la dose. Le délai écoulé jusqu'à la concentration maximale, la demi-vie d'élimination ($t_{1/2}$) et le volume de distribution (Vd/F) sont indépendants de la dose administrée. Après la prise d'une dose unique, la demi-vie moyenne est de 33 heures et le Vd/F varie de 0,9 à 1,4 L/kg. L'administration de doses répétées à des sujets sains durant 14 jours a entraîné une baisse moyenne de la demi-vie de 26 % ($t_{1/2}$ moyenne à l'état d'équilibre de 26,4 heures) et une augmentation moyenne de la clairance plasmatique de 33 %. Dans un essai au cours duquel on a administré des doses uniques de lamotrigine par voies orale et intraveineuse à des sujets sains, la biodisponibilité absolue de la lamotrigine par voie orale était de 98 %.

Distribution :

La lamotrigine se lie aux protéines plasmatiques humaines dans une proportion d'environ 55 %, indépendamment de la présence de phénytoïne, de phénobarbital ou d'acide valproïque en

concentrations thérapeutiques. Elle ne déplace pas les autres anticonvulsivants (la carbamazépine, la phénytoïne et le phénobarbital) de leurs lieux de fixation aux protéines.

Métabolisme :

La lamotrigine est principalement métabolisée dans le foie, par glucuroconjugaison. Son métabolite principal est un 2-N-glucoro-conjugué inactif qui peut être hydrolysé par une β -glucuronidase.

Élimination

Environ 70 % d'une dose de LAMICTAL administrée par voie orale se retrouve dans l'urine sous forme de ce métabolite.

Populations et états pathologiques particuliers

- **Enfants :** Chez les enfants, la lamotrigine est rapidement absorbée et la concentration plasmatique maximale est atteinte en l'espace de 1 à 6 heures. Le Vd/F moyen de la lamotrigine chez des enfants de 5 à 11 ans (1,3 à 1,4 L/kg) a été semblable à celui observé chez des adultes (0,9 à 1,4 L/kg), mais il a été plus élevé chez les enfants plus jeunes (1,8 à 2,3 L/kg). Comme chez les adultes, l'élimination de la lamotrigine chez les enfants a été modifiée par l'administration concomitante d'antiépileptiques. Bien que la clairance plasmatique apparente (CL/F) suite à la prise orale ait été plus élevée et la demi-vie d'élimination ($t_{1/2}$) plus courte chez les enfants plus jeunes que chez les enfants plus âgés, la CL/F moyenne a été supérieure et la demi-vie moyenne plus courte chez les enfants de ces 2 groupes d'âge que chez les adultes. Les résultats de l'analyse démographique ont démontré que les clairances plasmatiques apparentes estimées chez les patients de 13 à 18 ans étaient semblables à celles notées chez les adultes.
- **Personnes âgées :** Selon les résultats d'une analyse pharmacocinétique, basée sur des essais individuels effectués auprès de patients adultes jeunes ($n = 138$) et âgés ($n = 13$) atteints d'épilepsie, la clairance de la lamotrigine chez les patients âgés n'a pas changé jusqu'au degré de signification clinique. Après l'administration de doses uniques, la clairance apparente a été de 12 % plus faible chez les patients âgés, soit 31 mL/min chez les patients de 70 ans et 35 mL/min chez ceux de 20 ans. Après 48 semaines de traitement, la différence dans la clairance a été de 10 %, soit 37 mL/min chez les patients de 70 ans et 41 mL/min chez les patients de 20 ans. On a également étudié la pharmacocinétique de la lamotrigine chez 12 volontaires âgés en bonne santé qui ont reçu chacun une dose unique de 150 mg par voie orale. La clairance moyenne chez les sujets âgés (0,39 mL/min) se situe dans la fourchette de la clairance moyenne (0,31 à 0,65 mL/min) obtenue au cours des 9 études menées chez des adultes non âgés ayant reçu des doses uniques de 30 à 450 mg (voir aussi [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique](#) et [8 EFFETS INDÉSIRABLES](#)).
- **Insuffisance hépatique :** On a mené une étude pharmacocinétique portant sur l'administration d'une dose unique de lamotrigine chez 24 sujets présentant différents degrés d'atteinte hépatique (stade A, atteinte légère, $n = 12$; stade B, atteinte modérée, $n = 5$; stade C, atteinte sévère, $n = 7$) et 12 sujets en bonne santé qui constituaient le groupe témoin. Chez les patients présentant une atteinte hépatique modérée ou sévère, les valeurs moyennes de l'aire sous la courbe et de la demi-vie plasmatique étaient environ 2 et 3 fois plus élevées, respectivement, que celles notées chez le groupe témoin, la clairance diminuant de manière proportionnelle. Dans le groupe de patients présentant une atteinte hépatique légère, on a noté, même s'il n'y avait pas de différence statistique entre les valeurs moyennes de ce groupe et celles du groupe

témoin, qu'un sous-groupe de 1 à 4 patients (selon le paramètre pharmacocinétique examiné) affichait des valeurs individuelles anormales, correspondant à celles du groupe de patients présentant une atteinte hépatique modérée (voir [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique](#) et [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)).

- **Maladie de Gilbert** : La maladie de Gilbert (hyperbilirubinémie non conjuguée idiopathique) ne semble pas influencer sur le profil pharmacocinétique de la lamotrigine.
- **Insuffisance rénale** : On a évalué la pharmacocinétique d'une dose unique de LAMICTAL (100 mg) administrée par voie orale à 12 sujets présentant une insuffisance rénale chronique (clairance moyenne de la créatinine de 13 mL/min) qui ne prenaient pas d'autres antiépileptiques. Dans cet essai, la demi-vie d'élimination de la lamotrigine sous sa forme inchangée a été prolongée (de 63 % en moyenne) comparativement à celle relevée chez des sujets ayant une fonction rénale normale (voir [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique](#) et [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#), Rénal).
- **Hémodialyse** : On a comparé les données recueillies chez 6 sujets hémodialysés à celles obtenues chez des sujets ayant une fonction rénale normale et on a constaté que la demi-vie d'élimination de la lamotrigine sous sa forme inchangée double entre les dialyses et diminue de moitié durant la dialyse.

Antiépileptiques administrés en concomitance

Chez les personnes épileptiques, l'administration de LAMICTAL en concomitance avec un antiépileptique qui induit la glucuroconjugaison de la lamotrigine (phénytoïne, carbamazépine, primidone ou phénobarbital) réduit la demi-vie moyenne de la lamotrigine à 13 heures; l'administration de LAMICTAL avec de l'acide valproïque prolonge la demi-vie et réduit la clairance de la lamotrigine de façon considérable. Enfin, lorsqu'on administre LAMICTAL à la fois avec de l'acide valproïque et un antiépileptique qui induit la glucuroconjugaison de la lamotrigine, la demi-vie de la lamotrigine peut être prolongée jusqu'à 27 heures environ. Les valeurs des principaux paramètres pharmacocinétiques de la lamotrigine chez les adultes épileptiques et les volontaires en bonne santé sont présentées au [Tableau 13](#). Chez les enfants épileptiques, ces valeurs sont présentées au [Tableau 14](#).

Tableau 13 Moyennes des paramètres pharmacocinétiques chez des adultes épileptiques et des volontaires en bonne santé

Doses de LAMICTAL administrées		Jeunes volontaires en bonne santé		Adultes épileptiques		
		LAMICTAL	LAMICTAL + acide valproïque ²	LAMICTAL + antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine	LAMICTAL + acide valproïque	LAMICTAL + antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine + acide valproïque
T_{max} (h)	Dose unique	2,2 (0,25-12,0) ¹	1,8 (1,0-4,0)	2,3 (0,5-5,0)	4,8 (1,8-8,4)	3,8 (1,0-10,0)
	Doses multiples	1,7 (0,5-4,0)	1,9 (0,5-3,5)	2,0 (0,75-5,93)	N.D.	N.D.
t_½	Dose unique	32,8 (14,0-103,0)	48,3 (31,5-88,6)	14,4 (6,4-30,4)	58,8 (30,5-88,8)	27,2 (11,2-51,6)
	Doses multiples	25,4 (11,6-61,6)	70,3 (41,9-113,5)	12,6 (7,5-23,1)	N.D.	N.D.
Clairance plasmatique (mL/min/kg)	Dose unique	0,44 (0,12-1,10)	0,30 (0,14-0,42)	1,10 (0,51-2,22)	0,28 (0,16-0,40)	0,53 (0,27-1,04)
	Doses multiples	0,58 (0,25-1,15)	0,18 (0,12-0,33)	1,21 (0,66-1,82)	N.D.	N.D.

N.D. = non déterminé

- Écart des valeurs individuelles dans tous les essais.
- Acide valproïque administré de façon prolongée (essai sur les doses multiples de LAMICTAL) ou durant 2 jours (essai sur les doses uniques de LAMICTAL).

Tableau 14 Moyennes des paramètres pharmacocinétiques chez des enfants épileptiques

Population d'enfants à l'étude	Nombre de sujets	T _{max} (h)	t _½ (h)	CL/F (mL/min/kg)
Enfants de 10 mois à 5,3 ans				
Patients prenant des antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine	10	3,0 (1,0-5,9)	7,7 (5,7-11,4)	3,62 (2,44-5,28)
Patients prenant des antiépileptiques n'ayant aucun effet connu sur les enzymes métabolisant le médicament	7	5,2 (2,9-6,1)	19,0 (12,9-27,1)	1,2 (0,75-2,42)
Patients prenant de l'acide valproïque seulement	8	2,9 (1,0-6,0)	44,9 (29,5-52,5)	0,47 (0,23-0,77)
Enfants de 5 à 11 ans				
Patients prenant des antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine	7	1,6 (1,0-3,0)	7,0 (3,8-9,8)	2,54 (1,35-5,58)

Population d'enfants à l'étude	Nombre de sujets	T _{max} (h)	t _½ (h)	CL/F (mL/min/kg)
Patients prenant des antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine avec de l'acide valproïque	8	3,3 (1,0-6,4)	19,1 (7,0-31,2)	0,89 (0,39-1,93)
Patients prenant de l'acide valproïque seulement*	3	4,5 (3,0-6,0)	55,4 (24,3-73,7)	0,31 (0,20-0,54)
Patients de 13 à 18 ans				
Patients prenant des antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine	11	†	†	1,3
Patients prenant des antiépileptiques qui induisent la glucuroconjugaison de la lamotrigine avec de l'acide valproïque	8	†	†	0,5
Patients prenant de l'acide valproïque seulement	4	†	†	0,3

* Deux sujets ont été inclus dans le calcul du T_{max} moyen.

† Paramètre non estimé.

L'oxcarbazépine, la gabapentine, le lacosamide, le lévétiracétam, le pérampandol, la prégabaline, le felbamate, le zonisamide et le topiramate n'ont pas influencé les concentrations plasmatiques de la lamotrigine (voir [9.4 Interactions médicament-médicament, Antiépileptiques](#)).

Autres interactions médicamenteuses : L'administration prolongée d'acétaminophène a entraîné une légère réduction de la t_½ et l'augmentation de la clairance d'une dose unique de lamotrigine. Selon les études, les contraceptifs oraux et la rifampine augmentent également la clairance apparente de la lamotrigine (voir [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#)). L'administration concomitante d'olanzapine n'a pas eu d'effet pertinent sur le plan clinique sur les paramètres pharmacocinétiques de LAMICTAL (voir [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#)).

11 CONSERVATION, STABILITÉ ET MISE AU REBUT

Les comprimés LAMICTAL doivent être conservés au sec, à une température ambiante contrôlée (de 15 à 30 °C) à l'abri de la lumière.

12 INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES DE MANIPULATION

Aucune instruction particulière pour la manipulation n'est nécessaire.

PARTIE II : INFORMATIONS SCIENTIFIQUES

13 INFORMATIONS PHARMACEUTIQUES

Substance pharmaceutique

Nom propre : lamotrigine

Nom chimique : 1,2,4-triazine-3,5-diamine,6-(2,3-dichlorophényl)-[USAN]

Nom chimique : 6-(2,3-dichlorophényl)-1,2,4-triazine-3,5-diamine[Chem. Abstr.]

Formule moléculaire et masse moléculaire : C₉H₇Cl₂N₅, 256,09

Formule de structure :



Propriétés physicochimiques : La lamotrigine se présente sous la forme d'une poudre de couleur blanche ou crème. Son pKa à 25 °C est de 5,7. Elle est presque insoluble dans l'eau (0,017 % p/v) et légèrement soluble dans l'éthanol (0,41 % p/v), le chloroforme (0,11 % p/v) et l'octanol (0,28 % p/v).

14 ÉTUDES CLINIQUES

14.2 Résultats de l'étude

Dans le cadre d'essais cliniques contrôlés par placebo menés chez des adultes, on a pu démontrer que LAMICTAL (lamotrigine) réduit efficacement la fréquence des crises épileptiques et le nombre de jours avec crises lorsqu'on l'intègre au traitement antiépileptique en cours chez des adultes souffrant de crises partielles, avec ou sans crises tonico-cloniques généralisées, dont l'état n'est pas maîtrisé de façon satisfaisante.

En outre, on a démontré l'efficacité de la lamotrigine en tant que traitement d'appoint chez des enfants et des adultes atteints du syndrome de Lennox-Gastaut. On a noté une réduction notable des crises motrices graves, des effondrements épileptiques et des crises tonico-cloniques après le traitement par la lamotrigine comparativement aux patients ayant reçu un placebo. Une amélioration des aptitudes cognitives (langage, communication non verbale, vigilance, attention, faculté

intellectuelle), du comportement et de la motricité fine a été observée avec le traitement par la lamotrigine chez ces patients.

Également, la lamotrigine, utilisée en monothérapie, a été évaluée chez des patients adultes ($n = 443$) ayant reçu un diagnostic récent d'épilepsie (crises partielles avec ou sans crises tonico-cloniques secondairement généralisées, ou crises tonico-cloniques généralisées d'emblée). Les résultats de ces études ont révélé une efficacité comparable à celle des traitements présentement approuvés (temps écoulé jusqu'à la première crise, fréquence des crises, pourcentage de patients exempts de crises) ainsi qu'une fréquence plus faible d'effets indésirables.

Des essais cliniques ont aussi révélé que, parmi les patients adultes (tous types de crises) qui passent d'une polythérapie à la monothérapie par la lamotrigine, la maîtrise des crises se maintient ou s'améliore chez une proportion significative d'entre eux. L'efficacité s'est maintenue durant un traitement de longue durée (jusqu'à 152 semaines).

Un essai de 24 semaines a été réalisé auprès de patients âgés ayant reçu un diagnostic récent d'épilepsie. On a administré de la lamotrigine à 102 patients et de la carbamazépine à 48 autres, les 2 médicaments étant utilisés en monothérapie. Les résultats ont indiqué une efficacité comparable et ont permis de constater que la lamotrigine était bien tolérée chez les personnes âgées. Cependant, en raison du petit nombre de patients et de leur répartition inégale entre les 2 groupes, on ne peut formuler de conclusions définitives sur l'innocuité relative des 2 médicaments.

15 MICROBIOLOGIE

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

16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE

Études menées *in vivo*

Le profil d'activité antiépileptique de la lamotrigine obtenu au cours des études menées *in vivo* chez l'animal permet de supposer que cet agent peut être bénéfique dans le traitement des crises partielles et des crises tonico-cloniques généralisées. On a démontré l'efficacité de la lamotrigine au moyen des tests suivants : le test d'électrochoc maximal (MES), le test de la dose maximale de pentylènetétrazole, ainsi que les tests d'évaluation de la décharge après stimulation électrique (EEAD) et visuelle (VEAD). Chez la souris et chez le rat, l'effet de la lamotrigine est plus long que celui de la phénytoïne, de la carbamazépine, du diazépam et du valproate. Sa puissance se compare à celle de la phénytoïne (souris), du phénobarbital (rat), de la carbamazépine (rat) et du diazépam (souris) [voir [Tableau 15](#)].

Tableau 15 Puissance et durée de l'effet de la lamotrigine à la suite de crises provoquées au cours du test d'électrochoc maximal

Médicament	DE ₅₀ pour la suppression de l'extension des pattes postérieures (mg/kg p.o.)		Durée de l'activité maximale (h)	
	Souris	Rat	Souris	Rat
Lamotrigine	2,6-3,8	1,9-3,3	1-8	1-8
Phénytoïne	3,5	19,7	8	1
Phénobarbital	9,1	4,7	1	1
Carbamazépine	6,9	2,5	1	0,25
Valproate	332,4	238	0,25	1
Diazépam	3,2	16,9	1	1

Les études ayant porté sur l'administration d'une seule dose de lamotrigine par voie orale à des souris et à des rats ont mis en évidence des DE₅₀ variant entre 1,9 et 3,8 mg/kg. On a observé des effets toxiques sur le SNC seulement lorsqu'on a administré une dose de lamotrigine équivalant à plusieurs fois la DE₅₀; ces effets ont été les suivants : ataxie et tremblements (à 140 mg/kg); convulsions (à 300 et à 675 mg/kg chez la souris et chez le rat, respectivement). Les DE₅₀ obtenues chez la souris et chez le rat auxquels on avait administré plusieurs doses du médicament ne différaient pas des DE₅₀ observées lors de l'administration d'une dose unique. Chez la souris, la lamotrigine en administration prolongée a été bien tolérée à des doses allant jusqu'à 30 mg/kg/j. Chez le rat, on a observé de rares cas de convulsions possiblement liés au traitement (pas plus d'un seul cas par groupe posologique de 46 à 49 animaux); pour la posologie de 15 mg/kg/j, cet effet ne s'est manifesté qu'à partir de la 24^e semaine du traitement prolongé par voie orale.

Pharmacocinétique – Évaluation préclinique

On a constaté que la lamotrigine s'accumulait dans les reins du rat mâle, se fixait aux tissus oculaires contenant de la mélanine chez le rat pigmenté et le singe cynomolgus, et prolongeait le temps de vidange gastrique chez le rat. Chez le chien, la lamotrigine a été largement métabolisée en un métabolite 2-N-méthylé qui a entraîné un allongement proportionnel à la dose de l'intervalle P-R et du complexe QRS sur le tracé électrocardiographique. Chez l'humain, on n'a retrouvé que des traces de ce métabolite (< 0,6 % de la dose de lamotrigine) dans l'urine. Les études cliniques menées chez l'humain n'ont révélé aucune des manifestations observées chez l'animal quant à l'accumulation de la lamotrigine dans les reins, à sa fixation à la mélanine, à la prolongation du temps de vidange gastrique et aux effets cardiaques d'importance clinique.

Études menées *in vitro*

Les études de pharmacologie menées *in vitro* semblent indiquer que la lamotrigine agit au niveau des canaux sodiques sensibles au potentiel d'action en stabilisant la membrane neuronale et en empêchant la libération d'acides animés neurotransmetteurs excitateurs (notamment celle du glutamate et de l'aspartate) qui, croit-on, jouent un rôle dans le déclenchement et la propagation des crises épileptiques.

Toxicologie générale :

- **Toxicité aiguë** Les doses uniques létales de lamotrigine ont été déterminées chez la souris et chez le rat mâles et femelles, pour les voies orale et intraveineuse. Le [Tableau 16](#) donne la liste des DL₅₀ obtenues.

Tableau 16 Études sur la toxicité aiguë

Voie d'administration	DL ₅₀ (mg/kg)			
	Souris		Rat	
	Mâle	Femelle	Mâle	Femelle
Orale	245	292	205	163
Intraveineuse	141	134	107	112

Les doses les plus faibles ayant provoqué la mort ont été les suivantes : 300 mg/kg (voie orale) et 125 mg/kg (voie intraveineuse) chez la souris et 140 mg/kg (voie orale) et 100 mg/kg (voie intraveineuse) chez le rat. Les décès sont survenus à peine une minute après l'administration par voie intraveineuse et 30 minutes après l'administration par voie orale. Les convulsions cloniques (chez le rat seulement) ont été le signe de toxicité le plus important que l'on ait observé. On a en outre noté des tremblements, de l'ataxie, de l'hypoactivité, un ralentissement de la respiration ainsi que de l'hypothermie. Les survivants se sont généralement rétablis dans les 24 heures, mais l'hypoactivité a persisté plusieurs jours chez certains animaux.

- **Toxicité à long terme** On a mené des études de durée intermédiaire (14 à 30 jours) chez le rat (voies orale et intraveineuse), le singe ouistiti (voie orale) et le singe cynomolgus (voie intraveineuse).

Chez le rat, les effets couramment associés à l'administration de lamotrigine par voie orale ont été les suivants : néphropathie spécifique (mâles, 1 mg/kg/j), accroissement en poids du contenu gastrique (6,25 mg/kg/j), accroissement de la consommation hydrique et du débit urinaire (10 mg/kg/j), ralentissement du gain pondéral et diminution de la consommation alimentaire (22,5 mg/kg/j), ainsi que convulsions (50 mg/kg/j).

Les singes ouistitis, pour leur part, ont reçu soit une seule dose quotidienne de lamotrigine variant entre 10 et 100 mg/kg, soit 3 doses quotidiennes variant entre 10 et 50 mg/kg. On a constaté les effets suivants, aux doses les plus faibles administrées : légère diminution des numérations leucocytaire et érythrocytaire et des valeurs des paramètres connexes (100 mg/kg/j ou 22,5 mg/kg/dose, 3 f.p.j.); incoordination suivant l'administration, légère perte pondérale, diminution de la consommation alimentaire (50 mg/kg/j ou 22,5 mg/kg/dose, 3 f.p.j.); sialorrhée et vomissements suivant l'administration (10 mg/kg/j ou 22,5 mg/kg/dose, 3 f.p.j.). On n'a noté aucune modification des concentrations sanguine, cérébrale et hépatique des folates.

Dans une étude de 14 jours sur l'administration par voie intraveineuse, on a administré à des singes cynomolgus des doses quotidiennes de lamotrigine variant entre 5 et 20 mg/kg. On a observé les effets suivants (peu après l'administration), aux doses les plus faibles administrées : ataxie, vomissements et diminution de la consommation alimentaire (10 mg/kg); nystagmus (15 mg/kg); agitation et légère perte pondérale (20 mg/kg).

Dans des études de longue durée sur les effets toxiques de la lamotrigine par voie orale, des souris ont reçu durant 90 jours des doses quotidiennes de lamotrigine pouvant atteindre 60 mg/kg. Par ailleurs, on a administré à des rats durant 90 jours, 6 mois et un an des doses de lamotrigine pouvant atteindre 30 mg/kg/j, 25 mg/kg/j et 15 mg/kg/j, respectivement. Le seul effet constaté chez les souris a été un accroissement en poids du contenu gastrique, vraisemblablement lié à la prolongation du temps de vidange gastrique (30 et 60 mg/kg/j). Les principales manifestations liées au médicament chez le rat ont été des modifications rénales histopathologiques, observées à

toutes les doses administrées; les autres effets constatés ont été semblables à ceux notés au cours d'études de durée intermédiaire chez le rat. On a aussi effectué des évaluations chez d'autres espèces, notamment à l'examen au microscope photonique des coupes rénales provenant d'animaux à qui on avait administré de la lamotrigine; on a également effectué des études *in vitro* sur la fixation de la lamotrigine radiomarquée par le cortex rénal. Ces études n'ont permis de démontrer des effets rénaux que chez les rats mâles, effets qui consistaient en une exacerbation de la modification spontanée des gouttelettes hyalines liée à l'épuration de la globuline α_{2u} dans les tubes proximaux. La globuline α_{2u} est une protéine spécifique synthétisée par le foie du rat mâle seulement. Les gouttelettes hyalines sont des lysosomes secondaires qui contiennent de la globuline α_{2u} . La lamotrigine s'accumule elle aussi dans l'épithélium des tubes proximaux, sous forme d'inclusions rectilignes et cristallines contenant vraisemblablement aussi de la globuline α_{2u} . L'accumulation cellulaire, proportionnelle à la durée de l'administration et à la dose administrée, entraîne une dégénérescence de la cellule, suivie d'une éventuelle régénération. Ces changements sont compatibles avec ceux qui sont associés à la « néphropathie des hydrocarbures légers », une affection spécifique du rat mâle réversible à l'arrêt du traitement et dont on ne trouve pas d'équivalent chez l'humain.

On a administré par voie orale à des singes cynomolgus des doses quotidiennes de lamotrigine atteignant 20 mg/kg dans le cadre d'études de 13 semaines, de 26 semaines et de 52 semaines. Seuls les animaux qui avaient reçu une dose quotidienne de 20 mg/kg de lamotrigine ont manifesté des effets indésirables après l'administration; on a ainsi noté de l'ataxie, de la léthargie, des tremblements et des troubles locomoteurs, ainsi que des convulsions chez certains animaux participant à l'étude de 26 semaines. L'administration de doses quotidiennes d'à peine 5 mg/kg a en outre entraîné un ralentissement du gain pondéral et une perte de poids temporaire, mais seulement chez les singes participant à l'étude de 52 semaines.

Cancérogénicité : On n'a pas observé d'effet cancérigène chez des souris ayant reçu de la lamotrigine par voie orale (10 à 30 mg/kg/j) durant une période pouvant atteindre 106 semaines. La lamotrigine ne s'est pas révélée davantage cancérigène dans le cadre de 2 études menées sur des rats auxquels on avait administré des doses quotidiennes variant entre 1 et 10 mg/kg durant une période pouvant atteindre 104 semaines (femelles) ou 112 semaines (mâles). Dans ces 2 études, le traitement n'a pas influé sur la survie.

Génotoxicité : La lamotrigine ne s'est pas révélée mutagène dans des analyses de mutagénicité *in vitro* effectuées sur des systèmes microbien (test d'Ames) ou mammifère (lymphomes de souris), avant ou après activation métabolique. La lamotrigine n'a, en outre, eu aucun effet sur la fréquence des aberrations chromosomiques dans des lymphocytes humains en culture exposés à des concentrations de lamotrigine atteignant 1000 $\mu\text{g/mL}$, et ce, avant ou après activation métabolique de type S9. Les analyses menées avant activation métabolique à des concentrations de lamotrigine de 500 et de 1000 $\mu\text{g/mL}$ ont pour leur part mis en évidence des effets cytotoxiques du médicament.

À l'issue d'analyses effectuées *in vivo*, aucun accroissement de la fréquence des aberrations chromosomiques n'a été observé dans les cellules de moelle osseuse chez des rats traités avec des doses de lamotrigine pouvant atteindre 200 mg/kg.

Toxicologie pour la reproduction et le développement : La lamotrigine ne s'est pas révélée tératogène chez les souris femelles ni chez les rates et les lapines ayant reçu par voie orale des doses de lamotrigine atteignant 14, 4, et 4 fois, respectivement, la posologie d'entretien maximale actuellement recommandée chez l'humain (dose quotidienne de 500 mg ou de 7 mg/kg), et ce, lorsqu'on a administré la lamotrigine au cours du stade le plus actif de l'organogenèse, ou encore lorsqu'on a instauré le traitement avant la phase d'organogenèse et qu'on l'a poursuivi tout au long de cette période. Ces mêmes études ont révélé des effets toxiques chez la mère et, par voie de conséquence, chez le fœtus; ces effets se sont traduits par une baisse du poids fœtal et/ou par un retard d'ossification. On a mené d'autres études de tératologie portant, cette fois, sur l'administration en bolus du sel d'iséthionate de lamotrigine par voie intraveineuse à raison de plusieurs fois la dose orale prévue pour l'humain. La lamotrigine administrée par voie intraveineuse a provoqué des convulsions ou des troubles de la coordination chez les rates et les lapines aux doses de 30 mg/kg et de 15 mg/kg, respectivement. La dose de 30 mg/kg a en outre entraîné, chez les rates seulement, une hausse de la mortalité intra-utérine, sans toutefois donner lieu à des manifestations tératogènes.

Dans le cadre d'une autre étude, on a administré des doses quotidiennes de 5, de 10 et de 20 mg/kg de lamotrigine par voie orale à des rates avant et durant la période d'accouplement, ainsi que durant les périodes de gestation et d'allaitement. On a constaté un léger allongement de la période de gestation chez les femelles du groupe traité à raison de 20 mg/kg ayant pu mener cette gestation à terme ($22,0 \pm 0,0$ j vs $21,5 \pm 0,5$ j chez les sujets témoins non traités). Les doses employées correspondent environ à 1, 1,5 et 3 fois la dose d'entretien maximale actuellement recommandée chez l'humain (dose quotidienne de 500 mg ou de 7 mg/kg). La même étude a permis d'observer un gain pondéral et une consommation alimentaire moindres chez les femelles de la génération parentale traitées à raison de 20 mg/kg/j que chez les femelles témoins; ces manifestations sont révélatrices des effets toxiques du médicament chez la mère. Par ailleurs, on n'a remarqué aucun effet tératogène chez les petits nés par césarienne. Les effets toxiques chez la mère se sont traduits par une diminution de la taille et du poids fœtaux moyens lorsque la mère avait été traitée à une posologie de 20 mg/kg; la fréquence de 2 variantes squelettiques a augmenté, tandis que la fréquence d'une variante squelettique a diminué. L'administration des mêmes doses quotidiennes de 5, de 10 et de 20 mg/kg à des rates gravides de la même souche, de la 15^e à la 20^e journée de gestation seulement, a entraîné, aux doses de 10 et de 20 mg/kg, une toxicité plus marquée chez la mère que celle que l'on avait notée au cours de la première étude; les manifestations toxiques ont été les suivantes : déshydratation, hypothermie, ainsi que ralentissement du gain pondéral et diminution de la consommation alimentaire. Les sujets traités à la dose de 5 mg/kg ont présenté une plus faible diminution du gain pondéral. Chez les rates traitées à la dose de 20 mg/kg, la période de gestation a été prolongée ($22,6$ j vs $22,0$ j chez les sujets témoins non traités); de plus, les effets toxiques du médicament ont entraîné un accroissement du nombre de ratons mort-nés (partie ou totalité de la portée) chez les mères traitées à raison de 10 ou de 20 mg/kg, ainsi qu'une hausse de la mortalité néonatale.

La lamotrigine ne s'est pas révélée tératogène même à des doses toxiques pour la mère et létales pour le fœtus. Cela dit, comme les études effectuées sur la reproduction animale ne permettent pas toujours de prévoir la réponse chez le sujet humain, la lamotrigine ne doit être administrée à une femme enceinte qu'en cas de nécessité absolue. Les données provenant des études cliniques montrent que la lamotrigine n'influe pas sur les concentrations sanguines de folates chez l'adulte; ses effets sur la concentration sanguine fœtale de folates sont toutefois inconnus.

RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS

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

Pr **LAMICTAL**

Comprimés de lamotrigine

Comprimés dispersables de lamotrigine

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

Mises en garde et précautions importantes

Éruptions cutanées graves :

Lors de la prise de **LAMICTAL**, certaines personnes ont eu des réactions cutanées graves et ont dû se rendre à l'hôpital. Le risque d'éruption cutanée grave est plus grand si vous :

- prenez plus de comprimés que votre médecin ne vous l'a prescrit;
- prenez de l'acide valproïque;
- avez des antécédents d'allergie ou d'éruption cutanée à la suite de la prise d'autres médicaments utilisés pour traiter l'épilepsie.

Les symptômes d'une réaction cutanée grave peuvent comprendre :

- ampoules ou peau qui pèle autour des yeux, des lèvres, de la bouche ou des organes génitaux;
- enflure du visage et/ou de la langue;
- enflure des ganglions lymphatiques;
- urticaire;
- fièvre.

Chez les enfants, une éruption cutanée grave peut être confondue avec une infection. Si vous ou votre enfant présentez une éruption cutanée et de la fièvre pendant la prise de **LAMICTAL**, communiquez **immédiatement** avec votre médecin.

Pour quoi utilise-t-on **LAMICTAL**?

LAMICTAL est utilisé chez les adultes et les enfants (qui pèsent au moins 9 kg) pour maîtriser l'épilepsie. Veuillez suivre à la lettre les recommandations de votre médecin.

Comment **LAMICTAL** agit-il?

LAMICTAL agit en empêchant votre cerveau de libérer des substances chimiques que l'on pense être à l'origine des convulsions. Cela aide à maîtriser les crises épileptiques.

Quels sont les ingrédients de **LAMICTAL**?

Ingrédient médicinal : lamotrigine

Ingrédients non médicinaux :

Comprimés (25 mg, 100 mg et 150 mg) : cellulose, glycolate d'amidon sodique, lactose, povidone et stéarate de magnésium.

De plus, les comprimés de 100 mg (de couleur pêche) contiennent aussi de la laque d'aluminium FD&C jaune n° 6, et les comprimés de 150 mg (de couleur crème) contiennent aussi de l'oxyde ferrique jaune.

Comprimés dispersables (2 mg et 5 mg) : arôme de cassis, carbonate de calcium, glycolate d'amidon sodique, hydroxypropylcellulose, povidone, saccharine sodique, silicate d'aluminium et de magnésium et stéarate de magnésium.

LAMICTAL est disponible sous les formes posologiques suivantes :

Comprimés : 25 mg, 100 mg et 150 mg

Comprimés dispersables : 2 mg et 5 mg

Ne pas utiliser LAMICTAL si :

- Vous êtes allergique à la lamotrigine ou à tout autre ingrédient de LAMICTAL (voir **Quels sont les ingrédients de LAMICTAL?**).

Consultez votre professionnel de la santé avant que vous ou votre enfant preniez LAMICTAL, afin de réduire la possibilité d'effets indésirables et assurer la bonne utilisation du médicament. Mentionnez à votre professionnel de la santé tous vos problèmes de santé, notamment si vous ou votre enfant :

- Prenez d'autres antiépileptiques.
- Prenez déjà de la lamotrigine ou en avez déjà pris, mais avez dû arrêter d'en prendre.
- Avez déjà eu une éruption cutanée lors d'un traitement antérieur par la lamotrigine ou tout autre médicament antiépileptique.
- Avez déjà eu une méningite.
- Êtes enceinte ou prévoyez le devenir. Il existe un risque de malformations congénitales associé à l'emploi de LAMICTAL pendant la grossesse.
- Allaitez. LAMICTAL passe dans le lait maternel et peut produire des effets indésirables chez le nourrisson allaité.
- Prenez des contraceptifs oraux ou d'autres produits à base d'hormones destinées aux femmes.
- Souffrez d'une maladie du foie, des reins ou du cœur.
- Avez des antécédents familiaux de mort subite d'origine cardiaque ou souffrez d'un trouble appelé syndrome de Brugada (une maladie génétique qui touche le cœur) ou d'autres troubles cardiaques (y compris des problèmes de rythme cardiaque).
- Consommez de l'alcool régulièrement.
- Présentez ou avez présenté des infections à répétition.

Autres mises en garde :

Arrêt du traitement : N'arrêtez PAS soudainement de prendre LAMICTAL sans en parler d'abord à votre professionnel de la santé. Si vous le faites, vous risquez d'avoir plus de convulsions. L'arrêt de votre traitement doit être progressif après discussion avec votre professionnel de la santé.

Grossesse : LAMICTAL peut nuire au bébé à naître. Ne prenez LAMICTAL pendant la grossesse que si vous avez parlé des risques avec votre médecin et que vous avez décidé que vous deviez le faire. Si vous devenez enceinte pendant que vous prenez LAMICTAL, demandez à votre professionnel de la

santé comment vous inscrire au Registre nord-américain des grossesses chez les femmes prenant des médicaments antiépileptiques (*North American Antiepileptic Drug Pregnancy Registry*). Vous pouvez vous inscrire à ce registre en composant le 1-888-233-2334. Le but de ce registre est de recueillir des informations sur l'innocuité des médicaments antiépileptiques pendant la grossesse. Des renseignements sur le registre sont également disponibles sur le site Web suivant : <http://www.aedpregnancyregistry.org/>.

Pensées et comportements suicidaires : Si, à tout moment, vous avez des idées d'automutilation ou de suicide, communiquez avec un professionnel de la santé ou présentez-vous à l'hôpital **immédiatement**. Il peut être utile de dire à un parent ou à un ami proche comment vous vous sentez et de lui demander de vous prévenir s'il remarque des changements dans votre comportement.

Conduite de véhicules et utilisation de machines : Les personnes dont l'épilepsie n'est pas maîtrisée ne doivent pas conduire de véhicules ni faire fonctionner de machines ou d'appareils. LAMICTAL peut provoquer des étourdissements, une somnolence, des troubles de la coordination et/ou une vision brouillée. Il faut éviter de pratiquer des activités nécessitant une attention particulière tant que vous ne saurez pas comment vous/votre enfant réagissez à LAMICTAL.

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

Les produits suivants pourraient interagir avec LAMICTAL :

- autres médicaments utilisés pour traiter l'épilepsie, tels que l'acide valproïque (valproate), la carbamazépine, la phénytoïne, le phénobarbital et la primidone;
- rispéridone, un médicament utilisé pour traiter les troubles psychotiques (par exemple, la schizophrénie, le trouble bipolaire);
- rifampine, un antibiotique utilisé pour traiter les infections bactériennes;
- procaïnamide, un médicament utilisé pour traiter les troubles du rythme cardiaque;
- metformine, un médicament utilisé pour traiter le diabète;
- association de lopinavir et de ritonavir, ou d'atazanavir et de ritonavir, des médicaments utilisés dans le traitement du VIH/SIDA;
- contraceptifs oraux et autres produits à base d'hormones destinées aux femmes;
- acétaminophène (de rares cas de convulsions ont été signalés);
- tout médicament qui influe sur votre rythme cardiaque;
- zonisamide (**non disponible au Canada**), un médicament utilisé pour traiter l'épilepsie et la maladie de Parkinson.

Vous ne devez ni commencer ni arrêter la prise de contraceptifs oraux ou d'autres produits à base d'hormones destinées aux femmes sans consulter d'abord votre médecin.

Si vous constatez des changements liés à vos menstruations (p. ex., saignements intermenstruels) pendant que vous prenez LAMICTAL et des contraceptifs oraux ou d'autres produits à base d'hormones destinées aux femmes, informez-en votre médecin le plus rapidement possible.

LAMICTAL peut fausser certains tests de laboratoire visant à déceler la présence d'autres médicaments. Si vous devez vous soumettre à des épreuves de laboratoire, indiquez au professionnel de la santé que

vous prenez LAMICTAL.

Comment prendre LAMICTAL :

- Prenez LAMICTAL en suivant exactement les directives de votre professionnel de la santé.
- N'arrêtez pas soudainement de prendre LAMICTAL, car cela peut augmenter le nombre de crises convulsives que vous avez et leur gravité.
- Il est important de respecter vos rendez-vous de suivi médical.
- LAMICTAL peut être pris avec ou sans aliments.

Comprimés : Ils doivent être avalés entiers. Ils ne doivent PAS être croqués ni écrasés.

Comprimés dispersables : Ils peuvent être croqués, dissous dans du liquide ou avalés entiers. Ne divisez PAS les comprimés dispersables. Si vous croquez un comprimé dispersable, buvez une petite quantité d'eau ou de jus de fruits dilué pour qu'il soit plus facile à avaler. Pour dissoudre un ou plusieurs comprimés dispersables, placez-le ou les comprimés dans un verre et ajoutez une petite quantité d'eau ou de jus de fruits dilué (environ 1 cuillère à thé de liquide ou une quantité suffisante pour recouvrir le ou les comprimés). Attendez que le ou les comprimés soient dissous (il faut environ 1 minute), remuez la solution et buvez-la immédiatement, en entier. Ajoutez un peu d'eau dans le verre et buvez-la pour vous assurer qu'il ne reste plus de médicament dans le verre.

Dose habituelle :

Votre professionnel de santé décidera de la meilleure dose de LAMICTAL pour vous. Il pourra augmenter ou diminuer la dose en fonction de votre réponse au médicament. Suivez attentivement ses directives. Ne modifiez pas votre dose, sauf si votre professionnel de la santé vous le demande.

Surdosage :

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

Dose oubliée :

Si vous oubliez de prendre une dose de médicament, prenez-la aussitôt que possible. Toutefois, s'il reste moins de 4 heures avant la prochaine dose, sautez la dose oubliée et ne tentez pas de vous rattraper en doublant la dose suivante. Prenez tout simplement la prochaine dose au moment prévu, et essayez de ne plus faire d'oubli. Demandez conseil à votre professionnel de la santé pour savoir comment recommencer à prendre le médicament même si vous n'avez arrêté que quelques jours.

Quels sont les effets secondaires qui pourraient être associés à LAMICTAL?

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

- vision double, vision brouillée;
- maux de tête;
- tremblements, troubles de la coordination;

- étourdissements;
- nausées, vomissements, indigestion;
- douleur thoracique;
- douleur au cou, à l'abdomen ou aux articulations;
- faiblesse ou fatigue;
- somnolence;
- troubles du sommeil (insomnie);
- congestion nasale;
- éruptions cutanées;
- agressivité, agitation ou irritabilité;
- anxiété;
- cauchemars.

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
TRÈS COURANT			
Éruptions cutanées ou rougeurs		✓	
COURANT			
Aggravation des crises convulsives : crises plus fréquentes chez les personnes atteintes d'épilepsie			✓
RARE			
Méningite aseptique (inflammation de la paroi protectrice du cerveau) : fièvre, nausées, vomissements, maux de tête soudains ou raideur de la nuque, sensibilité extrême à la lumière vive			✓
Choréoathétose (trouble du mouvement) : mouvements anormaux et incontrôlables des muscles pouvant se produire au niveau du visage, des yeux, du nez, de la bouche/de la langue, du cou, du tronc, des bras ou des jambes	✓		
Conjonctivite (infection des yeux) : yeux rouges qui démangent accompagnés d'écoulements, de gonflement et de formation de		✓	

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
croûtes sur les paupières			
Réactions cutanées graves : fièvre, éruption cutanée grave, enflure des ganglions lymphatiques, symptômes semblables à ceux de la grippe, ampoules et peau qui pèle pouvant apparaître à l'intérieur et autour de la bouche, du nez, des yeux et des parties génitales et s'étendre à d'autres régions du corps			✓
Érythème polymorphe (réaction allergique cutanée) : plaques bombées rouges ou violettes à la surface de la peau, possiblement accompagnées de cloques ou de croûtes au centre; possiblement accompagnées d'un gonflement des lèvres, de légères démangeaisons ou d'une sensation de brûlure			✓
TRÈS RARE			
Problèmes sanguins : sensation de grande fatigue, rythme cardiaque rapide, essoufflement, faiblesse musculaire		✓	
Lymphohistiocytose hémophagocytaire (LHH) [affection grave causant l'hyperactivité du système immunitaire et pouvant entraîner la mort] : température élevée (fièvre), éruptions cutanées, difficulté à marcher ou à voir, convulsions apparaissant pour la première fois ou survenant plus souvent, grossissement du foie et/ou de la rate s'accompagnant de douleur et/ou de sensibilité dans la partie supérieure de l'estomac, jaunissement de la peau et/ou du blanc des yeux, enflure des			✓

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
ganglions du cou, des aisselles et/ou de l'aîne, saignement et/ou ecchymoses (bleus) survenant plus facilement; teint pâle, fatigue anormale			
Hallucinations (le fait de voir ou d'entendre des choses qui ne sont pas réellement présentes)		✓	
Problèmes rénaux : inflammation des reins ressentie comme une douleur au bas du dos et/ou une douleur au moment d'uriner (néphrite tubulo-interstitielle); elle peut être accompagnée d'une inflammation de l'œil (uvéite) causant de la douleur et/ou des problèmes visuels		✓	
Problèmes de foie : jaunissement de la peau et du blanc des yeux, douleur ou gonflement dans la partie supérieure droite de l'abdomen, nausées ou vomissements, urine foncée inhabituelle, fatigue inhabituelle, perte d'appétit inexplicée		✓	
Lymphadénopathie (enflure des ganglions lymphatiques) : enflure du visage ou gonflement des ganglions au cou, aux aisselles ou à l'aîne		✓	
Graves troubles de la coagulation sanguine (apparition de petits caillots sanguins dans tout l'organisme) : saignements inattendus ou prolongés, notamment au niveau des gencives ou du nez; enflure avec rougeur ou douleur de la région touchée, ecchymoses (bleus), sang dans l'urine			✓
FRÉQUENCE INCONNUE			

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
Syndrome d'hypersensibilité médicamenteuse avec éosinophilie et symptômes systémiques (DRESS) (réaction cutanée grave pouvant entraîner la mort, pouvant toucher un ou plusieurs organes) : fièvre, éruption cutanée grave, peau qui pèle, ganglions lymphatiques enflés, symptômes semblables à ceux de la grippe, jaunissement de la peau ou du blanc des yeux, essoufflement, toux sèche, douleur ou gêne dans la poitrine, sensation de soif, besoin moins fréquent d'uriner, urine moins abondante			✓
Insuffisance multi-organique (insuffisance simultanée de plusieurs organes tels que les poumons, les reins et le cœur, pouvant entraîner la mort) : nausées ou vomissements, diminution de la production d'urine, gonflement des chevilles et des pieds, douleur à la poitrine, difficultés à respirer (au repos ou à l'effort), convulsions			✓
Rhabdomyolyse (dégradation d'un muscle lésé) : sensibilité musculaire, faiblesse, urine rouge-brun (couleur du thé)			✓
Idées suicidaires ou pensées autoagressives (voulant se faire du mal)		✓	

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

Déclaration des effets secondaires

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

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

ou

- Téléphonant sans frais au 1-866-234-2345.

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

Entreposage :

Conservez LAMICTAL à la température ambiante (de 15 à 30 °C), dans un endroit sec et à l'abri de la lumière. Refermez bien le flacon immédiatement après l'utilisation.

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

Pour en savoir plus sur LAMICTAL :

- Communiquer avec votre professionnel de la santé.
- Lire la monographie de produit intégrale rédigée à l'intention des professionnels de la santé, qui renferme également les Renseignements destinés aux patients. Ce document est disponible sur le site Web de Santé Canada (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medicaments/base-donnees-produits-pharmaceutiques.html>), le site Web du fabricant (www.gsk.ca), ou peut être obtenu en téléphonant au 1-800-387-7374.

Le présent dépliant a été rédigé par GlaxoSmithKline Inc.

Dernière révision : 7 mars 2024

Les marques de commerce sont détenues ou utilisées sous licence par le groupe de sociétés GSK.