

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

Pr LAMISIL^{MD}

Chlorhydrate de terbinafine

Comprimés, 250 mg, par voie orale

Crème, 1 % v/v (10 mg/g), topique

Solution en vaporisateur, 1 % v/v (10 mg/g), topique

Antifongique

Code ATC : D01AE15

Novartis Pharma Canada inc.
385, boul. Bouchard
Dorval, Québec
H9S 1A9
www.novartis.ca

Date de l'autorisation initiale :
31 décembre 1993

Date de révision :
15 août 2022

N° de contrôle de la présentation : 261997

LAMISIL est une marque déposée.

MODIFICATIONS IMPORTANTES RÉCEMMENT APPORTÉES À LA MONOGRAPHIE

Aucune au moment de l'autorisation

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	5
1.2 Personnes âgées.....	5
2 CONTRE-INDICATIONS	5
3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES	5
4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION	6
4.1 Considérations posologiques.....	6
4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique	6
4.4 Administration.....	8
4.5 Dose omise	8
5 SURDOSAGE	8
6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE	9
7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS	9
7.1 Populations particulières.....	13
7.1.1 Femmes enceintes.....	13
7.1.2 Femmes qui allaitent	13
7.1.3 Enfants.....	14
7.1.4 Personnes âgées	14
8 EFFETS INDÉSIRABLES	14
8.2 Effets indésirables observés dans les études cliniques.....	14
8.3 Effets indésirables peu fréquents observés au cours des études cliniques	16

8.5	Effets indésirables observés après la mise en marché.....	18
9	INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES	19
9.2	Aperçu des interactions médicamenteuses.....	19
9.4	Interactions médicament-médicament	19
9.5	Interactions médicament-aliment	19
9.6	Interactions médicament-plante médicinale.....	25
10	PHARMACOLOGIE CLINIQUE	25
10.1	Mode d'action	25
10.2	Pharmacodynamie.....	25
10.3	Pharmacocinétique.....	25
11	CONSERVATION, STABILITÉ ET MISE AU REBUT	28
12	INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES DE MANIPULATION	28
	PARTIE II : INFORMATIONS SCIENTIFIQUES.....	29
13	INFORMATIONS PHARMACEUTIQUES	29
14	ÉTUDES CLINIQUES.....	30
14.1	Études cliniques par indication	30
14.2	Onychomycose	30
14.3	Tinea corporis et tinea cruris	32
14.4	Tinea pedis	38
14.5	Candidose cutanée	46
14.6	Tinea versicolor	48
15	MICROBIOLOGIE	49
16	TOXICOLOGIE NON CLINIQUE.....	52
	RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS	63

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

1 INDICATIONS

LAMISIL^{MD} (chlorhydrate de terbinafine) est indiqué pour :

- le traitement des infections fongiques de la peau et des ongles provoquées par des dermatophytes, tels que *Trichophyton* (par exemple, *T. rubrum*, *T. mentagrophytes*, *T. verrocosum*, *T. violaceum*), *Microsporum canis*, *Epidermophyton floccosum* et les levures du genre *Candida* (par exemple, *Candida albicans*), de même que *Malassezia furfur*.

Comprimés LAMISIL :

- le traitement des onychomycoses (infections fongiques de l'ongle) causées par des dermatophytes.
 - Avant d'amorcer le traitement par les comprimés LAMISIL, il faut prélever des échantillons d'ongles ou de peau aux fins des analyses de laboratoire (préparation d'hydroxyde de potassium [KOH], culture fongique ou biopsie de l'ongle), dans le but de confirmer le diagnostic d'onychomycose ou de dermatomycose.
- peut être envisagé pour le traitement des dermatophyties graves (tinea corporis, tinea cruris et tinea pedis) qui sont rebelles au traitement topique.

Remarque : Les comprimés LAMISIL ne sont pas efficaces contre le pityriasis versicolor (également connu sous le nom de *tinea versicolor* en anglais).

Crème et solution en vaporisateur LAMISIL

- **Crème**
 - le traitement des infections fongiques de la peau causées par des dermatophytes du genre *Trichophyton*, de même que dans les infections cutanées à levures, principalement lorsque l'organisme pathogène est du genre *Candida* (par exemple, *Candida albicans*).
 - le traitement du pityriasis versicolor provoqué par *Malassezia furfur*.
- **Solution en vaporisateur**
 - le traitement des infections fongiques de la peau causées par des dermatophytes du genre *Trichophyton*.
 - le traitement du pityriasis versicolor provoqué par *Malassezia furfur*.

Remarque : La crème et la solution en vaporisateur LAMISIL ne sont pas efficaces contre l'onychomycose.

1.1 Enfants

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

1.2 Personnes âgées

Personnes âgées (> 65 ans) : Les données tirées des études cliniques et de l'expérience laissent entendre que l'utilisation du produit au sein de la population gériatrique entraîne des différences en matière d'innocuité ou d'efficacité (voir [7.1.4 Personnes âgées](#))

2 CONTRE-INDICATIONS

- Les comprimés, la crème et la solution en vaporisateur LAMISIL sont contre-indiqués chez les patients présentant une hypersensibilité à la terbinafine ou à un des excipients, ou à un des composants du contenant. Voir [6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE](#).
- Les comprimés Lamisil sont contre-indiqués chez les patients atteints d'hépatopathie chronique ou évolutive. Voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#), [8 EFFETS INDÉSIRABLES](#).

3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES

- **FONCTION HÉPATIQUE :** Les comprimés LAMISIL sont contre-indiqués chez les patients atteints d'une hépatopathie évolutive ou chronique préexistante. Des effets indésirables hépatiques graves et mettant en danger la vie du patient (y compris une insuffisance hépatique entraînant la mort ou nécessitant une greffe de foie) ont été signalés chez des patients qui étaient atteints ou non d'une maladie du foie préexistante et qui prenaient des comprimés LAMISIL pour traiter une onychomycose ou une dermatomycose.
- Des tests de l'exploration fonctionnelle hépatique rendant compte de l'état initial du foie doivent être recommandés avant le début du traitement par les comprimés LAMISIL. On doit interrompre le traitement par les comprimés LAMISIL si des signes biochimiques ou cliniques d'affection hépatique se manifestent. Voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Hépatique/biliaire/pancréatique](#).

4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

4.1 Considérations posologiques

Populations particulières

- **Insuffisance hépatique** : L'emploi des comprimés LAMISIL est contre-indiqué chez les patients atteints d'une hépatopathie chronique ou évolutive. Voir [2 CONTRE-INDICATIONS](#) et [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#).
- **Insuffisance rénale** : L'emploi des comprimés LAMISIL n'a pas été adéquatement évalué chez les patients atteints d'insuffisance rénale et n'est donc pas recommandé dans cette population

4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique

- **Comprimés LAMISIL** :
 - Adulte : 250 mg, 1 fois par jour. Voir [4.1 Considérations posologiques](#).
 - La durée du traitement dépend de l'indication et de la gravité de l'infection.

TABLEAU 1

Indication	Durée du traitement
Onychomycose (de la main et des orteils)*	De 6 semaines à 3 mois
Infections cutanées** Tinea pedis (types interdigital, plantaire et mocassin)	De 2 à 6 semaines
Tinea corporis, tinea cruris	De 2 à 4 semaines

* Chez les patients qui présentent une infection des ongles de la main ou des orteils (sauf le gros orteil) ou chez les jeunes patients, un traitement de moins de trois mois peut être approprié. Dans les infections de l'ongle du gros orteil, un traitement de trois mois est habituellement suffisant, bien que celui-ci puisse se prolonger durant six mois ou plus chez certains patients. Une faible croissance unguéale au cours des premières semaines de traitement peut laisser présager un traitement plus long. Dans les onychomycoses, l'effet clinique optimal est visible quelques mois après la guérison mycologique et l'arrêt du traitement. Ce délai correspond au temps nécessaire à la pousse de l'ongle sain.

** Plusieurs semaines peuvent s'écouler entre la guérison mycologique et la disparition complète des signes et symptômes.

- **Crème LAMISIL** :
 - La crème LAMISIL peut être appliquée une ou deux fois par jour selon l'affection à traiter.

- La durée et la fréquence du traitement dépendent de l'indication et de la gravité de l'infection.

TABLEAU 2

Indication	Durée du traitement
Tinea pedis	1 semaine, 1 f.p.j.
Tinea corporis / cruris	1 semaine, 1 f.p.j.
Candidose cutanée	De 1 à 2 semaines, 1 ou 2 f.p.j.*
Pityriasis versicolor	2 semaines, 1 ou 2 f.p.j.

* Un traitement de 2 semaines par la crème LAMISIL s'est montré légèrement plus efficace qu'un traitement de 1 semaine. La différence quant à l'issue du traitement peut toutefois ne pas être significative sur le plan clinique.

- Dans de nombreux cas, l'état des patients traités pendant une brève période (de 1 à 2 semaines) continue de s'améliorer au cours des 2 à 4 semaines suivant la fin du traitement. Aussi doit-on laisser s'écouler un délai de 2 à 4 semaines après l'arrêt du traitement avant de conclure à l'échec thérapeutique.
- Les symptômes cliniques sont habituellement soulagés en l'espace de quelques jours. Un emploi irrégulier du médicament ou un arrêt prématuré du traitement augmente le risque de récurrence. S'il n'y a aucun signe d'amélioration après deux semaines, une vérification du diagnostic s'impose.

- **Solution en vaporisateur LAMISIL :**

- La solution en vaporisateur LAMISIL est appliquée une ou deux fois par jour, selon l'indication.
- La durée du traitement dépend de l'indication et de la gravité de l'infection.

TABLEAU 3

Indication	Durée du traitement
Tinea pedis	1 f.p.j, 1 semaine
Tinea corporis / Tinea cruris	1 f.p.j., 1 semaine
Pityriasis versicolor	2 f.p.j., 1 semaine

- Les symptômes cliniques sont habituellement soulagés en l'espace de quelques jours. Un emploi irrégulier du médicament ou un arrêt prématuré du traitement augmente le risque de récurrence. S'il n'y a aucun signe d'amélioration après deux semaines, une vérification du diagnostic s'impose.

4.4 Administration

Comprimés : Les comprimés sécables doivent être pris par voie orale avec de l'eau, de préférence à la même heure chaque jour, à jeun ou après un repas.

Crème : La région atteinte doit être nettoyée à fond et bien essuyée avant l'application. On doit appliquer la crème en une couche mince, sur le foyer d'infection et autour de la région atteinte, en frottant délicatement pour la faire pénétrer. Si l'infection est de nature intertrigineuse (sous-mammaire, interdigitale, interfessière, inguinale), la région traitée peut être recouverte d'une bande de gaze, surtout la nuit.

Solution en vaporisateur : La région atteinte doit être nettoyée à fond et bien essuyée avant l'application. Une quantité suffisante de solution en vaporisateur doit être appliquée sur la région à traiter afin de bien l'humidifier et de couvrir le foyer d'infection et les régions avoisinantes. Voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#).

4.5 Dose omise

Si le patient oublie une dose de LAMISIL en comprimés, il faut lui conseiller de prendre cette dose dès qu'il constate son oubli, à moins que l'heure de la dose suivante soit très proche (moins de 4 heures). Dans ce cas, le patient ne doit pas prendre la dose oubliée; il doit plutôt continuer de prendre son médicament suivant son horaire habituel. Il ne doit pas doubler la dose pour compenser celle qui a été oubliée.

5 SURDOSAGE

Comprimés LAMISIL

On a signalé quelques cas de surdosage accidentel par les comprimés LAMISIL (jusqu'à une dose de 5 g). Les patients ont présenté des céphalées, des nausées, une douleur épigastrique et des étourdissements après l'ingestion du médicament. En cas de surdosage, on recommande d'éliminer le médicament principalement par l'administration de charbon activé et, au besoin, d'un traitement d'appoint symptomatique.

Crème et solution en vaporisateur LAMISIL :

Aucun cas de surdosage n'a été signalé. Cela dit, la faible absorption générale de la crème et de la solution en vaporisateur LAMISIL rend le surdosage extrêmement improbable. L'ingestion accidentelle d'un tube de 30 g de crème LAMISIL ou d'un flacon de 30 mL de solution LAMISIL en vaporisateur, qui contiennent 300 mg de terbinafine, se compare à celle d'un comprimé LAMISIL. Toutefois, si de plus grandes quantités de crème ou de solution en vaporisateur LAMISIL étaient ingérées par inadvertance, il faut s'attendre à observer des effets indésirables semblables à ceux qui sont provoqués par une surdose de comprimés LAMISIL (p. ex. céphalées, nausées, douleurs épigastriques et étourdissements). On doit tenir compte de la teneur en alcool de la solution en vaporisateur (28,8 % v/v).

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

6 FORMES POSOLOGIQUES, CONCENTRATIONS, COMPOSITION ET EMBALLAGE

TABLEAU 4 Formes posologiques, concentrations, composition et emballage.

Voie d'administration	Forme posologique / concentration / composition	Ingrédients non médicinaux
orale	Comprimé, 250 mg	granulat de cellulose microcristalline; hypromellose; stéarate de magnésium; silice colloïdale anhydre; glycolate d'amidon sodique.
topique	Crème, 1 % v/v (10 mg/g)	alcool benzylique; alcool cétylique; palmitate de cétyle; myristate d'isopropyle; polysorbate 60; eau purifiée; hydroxyde de sodium; monostéarate de sorbitane; alcool stéarylique.
topique	Solution en vaporisateur, 1 % v/v (10 mg/g)	cétomacrogol 1000; éthanol (28,8 % v/v); propylène glycol; eau.

LAMISIL 250 mg comprimés se présente sous forme de comprimés ronds, biconvexes, blanchâtres à jaune très pâle, à bords biseautés, rainurés d'un côté et portant l'inscription « LAMISIL 250 ». Disponible en flacons de 100 et 500 comprimés et plaquettes alvéolées de 28 comprimés (14 comprimés par plaquette).

LAMISIL crème 1 % se présente sous forme de crème blanche, lisse ou presque lisse et lustrée, ayant une odeur faible, mais caractéristique. Disponible en tubes de 15 ou 30 grammes.

LAMISIL solution en vaporisateur 1 % se présente sous forme de liquide clair, incolore ou légèrement jaunâtre. Disponible en flacons de 30 mL.

7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Comprimés LAMISIL

Veillez consulter [3 ENCADRÉ « MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES »](#).

Cancérogène et mutagène

Dans une étude sur la carcinogénèse s'échelonnant sur la durée de vie des animaux (123 semaines), une augmentation des tumeurs hépatiques a été observée chez les rats mâles recevant la dose la plus élevée (69 mg/kg/jour). Les modifications notées sont un accroissement

de l'activité enzymatique, une prolifération peroxysomiale et une altération du métabolisme des triglycérides. Selon toute vraisemblance, ces changements sont spécifiques d'espèce, puisqu'ils n'ont pas été observés chez la souris ni chez le singe.

Conduite de véhicules et utilisation de machines

Effets sur la capacité de conduire et de faire fonctionner des machines :

Aucune étude portant sur les effets du traitement par les comprimés LAMISIL sur la capacité de conduire et de faire fonctionner des machines n'a été réalisée. Les patients chez qui le traitement provoque des étourdissements en tant qu'effet indésirable doivent s'abstenir de conduire un véhicule et de faire fonctionner des machines.

Endocrinien/métabolisme

Des études in vitro et in vivo ont révélé que la terbinafine inhibe la biotransformation assurée par l'isoenzyme CYP2D6. Par conséquent, il convient de surveiller les patients qui reçoivent également un médicament essentiellement biotransformé par cette enzyme — par exemple, certains produits appartenant aux classes suivantes : antidépresseurs tricycliques, β -bloquants, inhibiteurs sélectifs du recaptage de la sérotonine (ISRS), antiarythmiques des classes 1A, 1B et 1C, inhibiteurs de la monoamine-oxydase de type B — si le médicament en question est doté d'un intervalle thérapeutique étroit. Voir [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#).

Hématologique

De très rares cas de dyscrasies sanguines (neutropénie, agranulocytose, thrombocytopénie, pancytopénie) ont été signalés chez des patients ayant pris des comprimés LAMISIL. On doit rechercher la cause de toute dyscrasie sanguine survenant chez un patient traité par les comprimés LAMISIL et envisager la possibilité de modifier son schéma médicamenteux, y compris de mettre fin à son traitement par les comprimés LAMISIL.

Hépatique/biliaire/pancréatique

L'emploi des comprimés LAMISIL est contre-indiqué chez les patients souffrant d'hépatopathie chronique ou évolutive. Avant de prescrire les comprimés LAMISIL, il faut procéder à des épreuves fonctionnelles hépatiques de référence afin de dépister toute maladie du foie préexistante, car une hépatotoxicité peut se produire en présence ou non d'une maladie du foie. Il est recommandé de répéter ces épreuves après 4 à 6 semaines de traitement; en cas d'élévation des taux des enzymes hépatiques, il faut cesser l'administration des comprimés LAMISIL sur-le-champ. On doit aviser les patients à qui l'on prescrit des comprimés LAMISIL de signaler immédiatement à leur médecin l'apparition d'un des symptômes suivants : nausées persistantes, diminution de l'appétit, fatigue, vomissements, douleur dans le quadrant supérieur droit de l'abdomen ou jaunisse, urines foncées ou selles pâles. On doit conseiller aux patients qui présentent un de ces symptômes de cesser de prendre de la terbinafine par voie orale et de se soumettre sur-le-champ à une évaluation de leur fonction hépatique. Voir

[7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#), Surveillance et tests de laboratoire; [8 EFFETS INDÉSIRABLES](#).

Immunitaire

Des baisses passagères du nombre absolu de lymphocytes ont été observées au cours d'essais cliniques contrôlés. La portée clinique de cette observation est inconnue. Toutefois, en présence d'immunodéficience connue ou soupçonnée, les médecins doivent envisager de surveiller l'hémogramme des sujets qui suivent un traitement par LAMISIL durant plus de 6 semaines.

Lupus érythémateux :

Dans le cadre de la pharmacovigilance, on a quelquefois signalé le déclenchement et l'exacerbation de formes chronique et disséminée du lupus érythémateux chez des patients prenant LAMISIL. On doit mettre un terme au traitement par LAMISIL chez les patients présentant des signes et des symptômes évoquant le lupus érythémateux.

Surveillance et tests de laboratoire

Il est conseillé de mesurer les taux sériques de transaminases (ALAT et ASAT) chez tous les patients avant qu'ils commencent à prendre les comprimés LAMISIL.

Neurologique

Perturbations sensorielles :

Des perturbations des sens de la vue, de l'audition et du toucher ont été rapportées. Voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES](#). En cas de trouble visuel ou auditif, il faut cesser la prise des comprimés LAMISIL.

Perturbations gustatives, y compris perte du goût :

Des perturbations gustatives, y compris la perte du goût, ont été signalées lors de l'utilisation des comprimés LAMISIL. Elles peuvent s'avérer assez graves pour causer une réduction de la consommation de nourriture, une perte de poids et des symptômes de dépression. Ce dérangement se rétablit habituellement dans un intervalle de plusieurs semaines après l'arrêt du traitement.

Des cas isolés de perturbations gustatives prolongées ont également été signalés. Si des symptômes d'une perturbation du goût se manifestent, il faut cesser l'emploi des comprimés LAMISIL.

Perturbations olfactives, y compris perte de l'odorat :

Des perturbations olfactives, y compris la perte de l'odorat, ont été signalées lors de l'emploi des comprimés LAMISIL. La perturbation olfactive peut disparaître après l'arrêt du traitement,

mais elle peut aussi se prolonger (durant plus de 1 an) ou être permanente. Si des symptômes d'une perturbation de l'odorat se manifestent, il faut cesser l'emploi des comprimés LAMISIL.

Ophthalmologique

Dans le cadre d'essais cliniques contrôlés, on a signalé des changements survenus dans le cristallin et la rétine chez certains sujets ayant pris des comprimés LAMISIL. Ces changements étaient aspécifiques et on ignore quelle peut être leur portée.

Psychiatrique

Anxiété et symptômes de dépression :

De l'anxiété et des symptômes de dépression ont été signalés après la commercialisation de la terbinafine, que ce soit à la suite d'une perturbation du goût, mais aussi indépendamment d'une telle perturbation. Si des symptômes de dépression se manifestent, il faut cesser l'emploi des comprimés LAMISIL.

Rénal

Le comportement pharmacocinétique de LAMISIL a été étudié chez des patients dont la fonction rénale était altérée (clairance de la créatinine de 50 mL/min ou moins). À la lumière des résultats de cette étude, on en est venu à la conclusion que l'emploi de LAMISIL n'est pas recommandé chez les patients dont la fonction rénale est altérée. Voir [10.3 Pharmacocinétique](#).

Santé reproductive : Potentiel des femmes et des hommes

Veuillez voir [7.1.1. Populations particulières](#)

Femmes aptes à procréer : On a signalé des cas d'irrégularité menstruelle chez des patientes prenant LAMISIL en concomitance avec des contraceptifs oraux. La fréquence de ces manifestations semble toutefois proche de l'incidence de référence constatée chez les patientes qui prennent des contraceptifs oraux uniquement.

Aucune donnée ne commande la prise de mesures particulières chez les femmes aptes à procréer.

- **Fertilité** : Aucun effet de la terbinafine sur la fertilité n'a été constatée dans le cadre d'études chez l'animal (voir [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE](#)), et aucune donnée ne suggère d'effet sur la fertilité chez l'humain.

Peau

Comprimés LAMISIL

Des réactions cutanées graves (p. ex. syndrome de Stevens-Johnson, érythrodermie bulleuse avec épidermolyse, éruption cutanée d'origine médicamenteuse accompagnée d'éosinophilie et de symptômes généraux) ont été signalées très rarement chez les patients traités par les comprimés LAMISIL. Si une éruption cutanée évolutive survient, il faut mettre fin au traitement par les comprimés LAMISIL.

La terbinafine doit être utilisée avec prudence chez les patients atteints de psoriasis ou de lupus érythémateux, car on a constaté, dans le cadre de la pharmacovigilance, le déclenchement ou l'exacerbation du psoriasis et de formes chronique et disséminée du lupus érythémateux.

Crème et solution en vaporisateur LAMISIL

La crème et la solution en vaporisateur LAMISIL sont destinées à l'usage externe seulement. Elles peuvent irriter les yeux, et ne doivent pas entrer en contact avec ceux-ci. La solution LAMISIL en vaporisateur ne doit pas être appliquée sur le visage.

En cas de contact involontaire avec les yeux, on doit indiquer au patient de se rincer abondamment les yeux à l'eau courante et de consulter un médecin si des symptômes persistent. En cas d'inhalation involontaire, on devrait aviser le patient de consulter un médecin si des symptômes apparaissent et persistent.

La solution LAMISIL en vaporisateur doit être utilisée avec prudence chez les patients atteints de lésions que l'alcool pourrait irriter.

Réactions cutanées locales :

La crème LAMISIL contient de l'alcool cétylique et de l'alcool stéarylique, lesquels peuvent causer des réactions cutanées locales (p. ex. une dermatite de contact).

La solution LAMISIL en vaporisateur contient du propylèneglycol, lequel peut irriter la peau.

7.1 Populations particulières

7.1.1 Femmes enceintes

Selon les études de fœtotoxicité animale, la terbinafine est dépourvue de pouvoir tératogène, embryotoxique ou fœtotoxique. Cela dit, il n'existe que très peu de documentation sur l'expérience clinique acquise avec LAMISIL (terbinafine) chez les femmes enceintes. Par conséquent, à moins que les bienfaits escomptés ne l'emportent sur les risques, les comprimés et la crème LAMISIL ne doivent pas être utilisés pendant la grossesse.

7.1.2 Femmes qui allaitent

Comme la terbinafine passe dans le lait maternel, la femme recevant les comprimés LAMISIL ne doit pas allaiter. Dans le cas de la crème et de la solution en vaporisateur LAMISIL, toutefois, la faible quantité de médicament absorbée par voie cutanée n'est pas susceptible de porter atteinte à l'enfant. Les femmes qui allaitent NE DOIVENT PAS appliquer la crème ou la solution

en vaporisateur LAMISIL sur leurs seins. En outre, les nourrissons ne doivent pas entrer en contact avec les régions traitées par LAMISIL.

7.1.3 Enfants

L'innocuité et l'efficacité de LAMISIL n'ont pas été établies chez l'enfant.

LAMISIL doit être gardé hors de la portée des enfants.

7.1.4 Personnes âgées

Il semble que les concentrations plasmatiques et la demi-vie du médicament soient légèrement plus élevées chez les personnes âgées par comparaison avec la population en général. De plus, la fréquence de tous les effets secondaires observés au cours d'une étude de pharmacovigilance postcommercialisation s'est révélée un peu plus importante aux doses normales recommandées chez l'adulte. Cela dit, le taux global d'effets indésirables possiblement ou probablement liés à la terbinafine semble être le même que dans le reste de la population. En cas de prescription de comprimés LAMISIL aux patients dans cette tranche d'âge, l'éventualité d'une insuffisance préexistante de la fonction hépatique ou rénale doit être envisagée (voir [10.3 Pharmacocinétique](#)).

8 EFFETS INDÉSIRABLES

8.2 Effets indésirables observés dans les études cliniques

Les études cliniques sont menées 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.

Estimation de la fréquence : très fréquents : 10 % et plus; fréquents : de 1 % à moins de 10 %; peu fréquents : de 0,1 % à moins de 1 %; rares : de 0,01 % à moins de 0,1 %; très rares : moins de 0,01 % (comprend les cas isolés).

Comprimés LAMISIL

Des effets indésirables hépatiques graves et mettant en danger la vie du patient, dont certains ont entraîné la mort ou nécessité une greffe de foie, ont été signalés chez des patients qui prenaient des comprimés LAMISIL.

Au cours des essais cliniques effectués aux fins d'homologation du produit au Canada, des effets indésirables sont survenus chez 10,4 % des patients recevant la dose orale recommandée : 5 % d'entre eux ont éprouvé des symptômes gastro-intestinaux légers ou modérés (distension abdominale, diminution de l'appétit, dyspepsie, nausées, douleurs

abdominales légères et diarrhée) et 3 % ont présenté des éruptions cutanées ou urticaire; chez les autres, les manifestations étaient de nature musculosquelettique (arthralgie ou myalgie) ou diverse et non spécifique (par exemple, malaise ou lassitude).

Le tableau ci-dessous rend compte de certains de ces effets :

TABLEAU 5 Effets indésirables observés dans le cadre d'essais cliniques

Catégorie Effet indésirable	LAMISIL - 250 mg (n = 998)	
	Nombre	(%)
PEAU (résultat global)	27	2,7
Érythème ou éruption cutanée	9	0,9
Urticaire	5	0,5
Eczéma	1	0,1
Prurit	4	0,4
Autres	8	0,8
APPAREIL DIGESTIF (résultat global)	52	5,2
Diarrhée ou crampes	10	1,0
Nausées ou vomissements	11	1,1
Plénitude gastrique	5	0,5
Malaise	1	0,1
Irritation GI, dyspepsie, gastrite	22	2,2
Autres	3	0,3
SNC (résultat global)	12	1,2
Céphalées	9	0,9
Problèmes de concentration	2	0,2
Autres	1	0,1
AUTRES (résultat global)	11	1,1
Lassitude, fatigue	3	0,3
Douleurs (dos, genoux, jambes, pieds, reins)	1	0,1
Altération gustative ou sécheresse de la bouche	1	0,1
Autres	6	0,6
PARAMÈTRES DE LABORATOIRE (résultat global)	2	0,2
Hypoglycémie	1	0,1
Augmentation des enzymes hépatiques	1	0,1
TOTAL	104	10,4

8.3 Effets indésirables peu fréquents observés au cours des études cliniques

Parmi les effets indésirables peu fréquents (< 1 %), soulignons les suivants :

Peu fréquents : paresthésie et hypoesthésie

Rares : Des réactions hépatobiliaires idiosyncrasiques et symptomatiques (dont les deux tiers étaient de nature essentiellement cholestatique, tandis que les autres étaient liés à des lésions hépato-vésiculaires ou les deux à la fois) ont été signalées en relation avec le traitement par LAMISIL, y compris de très rares cas d'insuffisance hépatique grave (certains s'étant soldés par une greffe du foie ou le décès du sujet). Des symptômes prodromiques vagues (nausées, anorexie, fatigue, malaise général) ont également été observés. Une augmentation des enzymes hépatiques est survenue chez des patients qui ne présentaient pas de symptômes de même que chez des patients présentant des symptômes plus spécifiques d'un dysfonctionnement hépatique (ictère, douleur dans le quadrant supérieur droit de l'abdomen, prurit, selles pâles et urines foncées. On a signalé des cas d'insuffisance hépatique, d'hépatite, d'ictère, de cholestase et d'élévation des taux des enzymes hépatiques. Voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#).

La fréquence des dysfonctionnements hépatiques apparents signalés variait. L'analyse des résultats de 7 essais cliniques clés contrôlés par placebo (262 patients ayant reçu un placebo vs 1 624 patients traités par LAMISIL) laisse croire à une augmentation de 1,4 % vs 3,4 % des indicateurs de la fonction hépatique (APase, SGPT [ASAT], SGOT [ALAT], g-GT, bilirubine plus de 2 fois supérieure à la normale). Dans le cadre d'une étude européenne postcommercialisation menée chez 25 884 patients, une élévation asymptomatique des enzymes hépatiques a été signalée chez 0,17 % des sujets traités. La fréquence des troubles hépatiques symptomatiques possiblement associés à LAMISIL s'établissait à 1 cas sur 13 000. On considère que le risque relatif de lésion hépatique aiguë dans ce groupe était 4,2 fois supérieur à l'incidence de base.

Dans le contexte moins rigide de la notification spontanée des effets indésirables dans le monde, l'incidence de signes et de symptômes cliniquement significatifs de dysfonctionnement hépatobiliaire sans cause apparente, et dont LAMISIL a été considéré comme l'agent causal possible, s'établissait à environ 1 cas sur 37 000. La fréquence globale des réactions hépatobiliaires, élévations des enzymes hépatiques comprises, était de 1 cas sur 15 000. De très rares cas d'insuffisance hépatique, dont certains ont connu une issue fatale, ont été associés à LAMISIL (environ 1 sur 1 000 000 de patients exposés au médicament).

Crème et solution en vaporisateur LAMISIL :

Les symptômes suivants peuvent se manifester à l'endroit où ces produits sont appliqués : prurit, lésion, trouble cutané, exfoliation, douleur, irritation, trouble pigmentaire, sensation de brûlure, érythème, formation d'une croûte, sécheresse, dermatite de contact ou eczéma. Il est toutefois rare qu'on doive mettre fin au traitement pour ces raisons. Cela dit, il convient de faire la distinction entre ces symptômes mineurs et des réactions allergiques (p. ex. éruptions bulleuses, urticaire, éruptions cutanées et/ou rougeurs généralisées, urticaire, œdème de Quincke ou résultat positif à une nouvelle épreuve de provocation) qui, même si elles sont rares, peuvent commander l'arrêt du traitement. Au cours des essais cliniques, on a documenté des réactions défavorables chez 33 des 1757 patients (1,8 %) qui avaient utilisé la crème LAMISIL et chez 39 des 898 patients (4,3 %) qui avaient employé la solution LAMISIL en vaporisateur.

8.5 Effets indésirables observés après la mise en marché

Comprimés LAMISIL

Les effets indésirables suivants ont été signalés spontanément après la commercialisation de LAMISIL et sont classés par système. Comme ces effets sont signalés de façon volontaire par une population de taille inconnue, il n'est pas toujours possible d'en estimer la fréquence avec précision.

- Troubles sanguins et troubles du système lymphatique : neutropénie, agranulocytose, thrombocytopénie, anémie, pancytopenie, purpura thrombocytopénique thrombotique (PTT). Le mécanisme de déclenchement du PTT et le rôle de LAMISIL n'ont pas été élucidés.
- Troubles hépatobiliaires : insuffisance hépatique ayant dans certains cas nécessité une greffe de foie ou entraîné la mort, et lésions hépatiques idiosyncratiques et symptomatiques. Des cas d'hépatite, de cholestase et d'élévation des taux des enzymes hépatiques ont été signalés lors de la prise des comprimés LAMISIL.
- Troubles du système immunitaire : réaction anaphylactique, y compris choc anaphylactique, symptômes de détresse respiratoire comme la dyspnée, œdème de Quincke, réaction évoquant la maladie du sérum, réactions cutanées (voir Troubles cutanés et sous-cutanés ci-dessous), et déclenchement ou exacerbation de formes chronique et disséminée du lupus érythémateux.
- Troubles psychiatriques : anxiété et symptômes de dépression en raison de la perturbation du goût. De l'anxiété et des symptômes de dépression sans lien avec la perturbation du goût ont également été signalés lors de la prise des comprimés LAMISIL.
- Troubles ophtalmologiques : perturbation visuelle, vision floue, diminution de l'acuité visuelle.
- Troubles auriculaires et labyrinthiques : hypoacousie, trouble de l'ouïe, acouphène.
- Troubles vasculaires : vascularite.
- Troubles du système nerveux : étourdissements, anosmie, y compris une anosmie permanente, hyposmie, dysgueusie (agueusie et hypoguesie se résorbant généralement en l'espace de quelques semaines suivant l'arrêt du traitement. Des cas isolés d'hypoguesie prolongée ont été signalés).
- Troubles gastro-intestinaux : pancréatite.
- Troubles de l'appareil locomoteur et du tissu conjonctif : rhabdomyolyse, arthrite.
- Troubles généraux et touchant le point d'administration : affection pseudogrippale, pyrexie.
- Résultats des analyses et des examens : taux sanguin accru de créatine phosphokinase, perte de poids (secondaire à la dysgueusie).
- Troubles cutanés et sous-cutanés : syndrome de Stevens-Johnson, érythrodermie bulleuse avec épidermolyse, érythème polymorphe, pustulose exanthématique aiguë généralisée, toxidermie, dermatite exfoliative, dermatite bulleuse, éruptions psoriasiformes ou exacerbation du psoriasis, réactions de photosensibilité (p. ex.

photodermatose, réaction allergique de photosensibilité et lucite polymorphe) et alopecie.

9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

9.2 Aperçu des interactions médicamenteuses

Comprimés : Nombreuses sont les classes de médicaments reconnues pour inhiber ou stimuler le métabolisme médicamenteux assuré par les enzymes du cytochrome (CYP) P-450 se trouvant dans le foie et les intestins. L'administration concomitante de tels médicaments peut donc avoir une incidence sur l'élimination métabolique des médicaments et se traduire, dans certains cas, par une augmentation ou une diminution de la biodisponibilité, d'où la nécessité éventuelle d'adapter la posologie (voir [10.3 Pharmacocinétique](#)).

9.4 Interactions médicament-médicament

Les médicaments apparaissant dans les tableaux 6-A et 6-B 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).

Effets d'autres produits médicinaux sur la terbinafine :

Les produits médicinaux suivants peuvent amplifier l'effet de la terbinafine ou en augmenter la concentration plasmatique.

TABLEAU 6-A Interactions médicamenteuses établies ou possibles

Dénomination commune	Source des données	Effet	Remarque clinique
Cimétidine	EC	Ralentissement de 33 % de la clairance de la terbinafine	
Fluconazole	EC	Augmentation de la C _{max} et de l'ASC de la terbinafine de 52 % et de 69 %, respectivement, au cours d'une étude menée en mode ouvert avec répartition aléatoire et permutation sur 3 périodes (entrecoupées par une période d'élimination de 7 jours) comportant l'administration, à 18 hommes en bonne santé, de doses uniques de 750 mg de terbinafine, de 100 mg de fluconazole et de 750 mg de terbinafine en association avec 100 mg de fluconazole. Il est probable que	

Dénomination commune	Source des données	Effet	Remarque clinique
		l'inhibition des enzymes CYP2C9 et CYP3A4 intervienne dans cette interaction.	
Théophylline	EC	Augmentation de la C _{max} et de l'ASC de la terbinafine de 25 % chacune, et baisse de la clairance orale de la terbinafine de 24 % au cours d'une étude menée en mode ouvert avec répartition aléatoire et permutation sur 3 périodes comportant la prise orale, par 18 hommes et femmes en bonne santé, de doses uniques de 250 mg de terbinafine, de 375 mg de théophylline et de 250 mg de terbinafine en association avec 375 mg de théophylline	
Kétoconazole	T	Augmentation possible de l'exposition générale à la terbinafine, compte tenu de l'inhibition théorique des enzymes CYP2C9 et CYP3A4 (aucune étude n'a été menée)	
Amiodarone	T	Augmentation possible de l'exposition générale à la terbinafine, compte tenu de l'inhibition théorique des enzymes CYP2C9 et CYP3A4 (aucune étude n'a été menée)	
Cotrimoxazole (association triméthoprimé-sulfaméthoxazole)	EC	Absence d'altération des paramètres pharmacocinétiques de la terbinafine au cours d'une étude menée en mode ouvert avec répartition aléatoire et permutation sur 3 périodes (entrecoupées par une période d'élimination de 7 jours) comportant l'administration, à 18 hommes et femmes en bonne santé, de doses uniques de 750 mg de terbinafine, de 160 mg de triméthoprimé en association avec 800 mg de sulfaméthoxazole, et de 750 mg de terbinafine en association avec 160 mg de triméthoprimé et 800 mg de sulfaméthoxazole	
Zidovudine	ET	Absence d'altération des paramètres pharmacocinétiques de la terbinafine au cours d'une étude menée en mode ouvert avec répartition aléatoire et permutation sur 3 périodes (entrecoupées par une	

Dénomination commune	Source des données	Effet	Remarque clinique
		période d'élimination de 7 jours) comportant l'administration, à 18 hommes et femmes en bonne santé, de doses uniques de 750 mg de terbinafine, de 200 mg de zidovudine et de 750 mg de terbinafine en association avec 200 mg de zidovudine	
Rifampine	EC	Diminution possible de l'effet ou de la concentration plasmatique de la terbinafine (augmentation de 100 % de la clairance de la terbinafine)	

EC : *essai clinique*; T : *théorique*.

Effets de la terbinafine sur d'autres produits médicinaux :

TABLEAU 6-B Interactions médicamenteuses établies ou possibles

Dénomination commune	Source des données	Effet	Remarque clinique
Médicaments biotransformés par le système du cytochrome P450 (p. ex. terfénaire, triazolam, tolbutamide ou contraceptifs oraux)	RC, EC	D'après les résultats d'études réalisées in vitro et chez des volontaires sains, le pouvoir d'inhibition ou d'amplification de la terbinafine sur la clairance de ces agents est négligeable, sauf si ces agents sont biotransformés par l'isoenzyme CYP2D6 du cytochrome P450 (voir ci-dessous). On a rapporté des cas d'irrégularité menstruelle chez des femmes qui prenaient des comprimés LAMISIL avec des contraceptifs oraux, mais ces troubles ne sont pas plus fréquents que chez les femmes prenant uniquement des contraceptifs oraux.	
Composés biotransformés principalement par la CYP2D6 (p. ex. certains membres des classes	T, EC	D'après des études in vitro et in vivo, la terbinafine inhibe la biotransformation dépendant de la CYP2D6. Cette observation peut avoir une portée clinique pour les composés	

Dénomination commune	Source des données	Effet	Remarque clinique
de médicaments suivantes : antidépresseurs tricycliques [ATC], bêtabloquants, inhibiteurs sélectifs du recaptage de la sérotonine [ISRS], antiarythmiques [classes 1A, 1B et 1C] et inhibiteurs de la monoamine-oxydase [IMAO] de type B)		biotransformés principalement par la CYP2D6 (p. ex. certains membres des classes de médicaments suivantes : ATC, bêtabloquants, ISRS, antiarythmiques [classes 1A, 1B et 1C] et IMAO de type B), surtout si leur intervalle thérapeutique est étroit (voir 7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS). On a rapporté des interactions entre LAMISIL et des ATC (p. ex. nortriptyline et imipramine) après la commercialisation de LAMISIL.	
Antipyrine ou digoxine	EC	Absence d'effet sur la clairance de l'antipyrine ou de la digoxine	
Désipramine	EC	Baisse de 82 % de la clairance de la désipramine	
Dextrométhorphane ou dextrorphan	EC	Après l'administration de 250 mg de terfinabine 1 fois par jour pendant 14 jours à des sujets en bonne santé, multiplication par un facteur allant de 16 à 97 en moyenne du rapport des concentrations urinaires de dextrométhorphane et de dextrorphan, son métabolite, transformant certains métaboliseurs rapides de la CYP2D6 en métaboliseurs lents. Cet effet s'est révélé réversible, mais le risque d'interaction peut durer plusieurs semaines après la fin d'un cycle de traitement par LAMISIL.	
Cyclosporine	EC	Augmentation de 15 % de la clairance de la cyclosporine	
Fluconazole	EC	Absence d'altération des paramètres pharmacocinétiques du fluconazole au cours d'une étude menée en mode ouvert avec répartition aléatoire et permutation sur 3 périodes (entrecoupées par une période	

Dénomination commune	Source des données	Effet	Remarque clinique
		d'élimination de 7 jours) comportant l'administration, à des hommes en bonne santé, de doses uniques de 750 mg de terbinafine, de 100 mg de fluconazole et de 750 mg de terbinafine en association avec 100 mg de fluconazole	
Cotrimoxazole (association triméthoprime-sulfaméthoxazole)	CT	Absence d'altération des paramètres pharmacocinétiques du cotrimoxazole au cours d'une étude menée en mode ouvert avec répartition aléatoire et permutation sur 3 périodes (entrecoupées par une période d'élimination de 7 jours) comportant l'administration, à 18 hommes et femmes en bonne santé, de doses uniques de 750 mg de terbinafine, de 160 mg de triméthoprime en association avec 800 mg de sulfaméthoxazole et de 750 mg de terbinafine en association avec 160 mg de triméthoprime et 800 mg de sulfaméthoxazole	
Zidovudine	EC	Baisses respectives de 25 % et de 15 % de la C_{max} et de la clairance orale de la zidovudine, et hausse de 15 % de l'ASC de la zidovudine, sans altération de la demi-vie d'élimination plasmatique, au cours d'une étude menée en mode ouvert avec répartition aléatoire et permutation sur 3 périodes (entrecoupées par une période d'élimination de 7 jours) comportant l'administration, à 18 hommes et femmes en bonne santé, de doses uniques de 750 mg de terbinafine, de 200 mg de zidovudine et de 750 mg de terbinafine en association avec 200 mg de zidovudine.	
Théophylline	EC	Après la prise orale d'une dose unique de terbinafine : absence d'altération	

Dénomination commune	Source des données	Effet	Remarque clinique
		<p>significative des paramètres pharmacocinétiques de la théophylline au cours d'une étude menée en mode ouvert avec répartition aléatoire et permutation sur 3 périodes comportant la prise orale, par 18 hommes et femmes en bonne santé, de doses uniques de 250 mg de terbinafine, de 375 mg de théophylline et de 250 mg terbinafine en association avec 375 mg de théophylline</p> <p>Après la prise orale de doses multiples de terbinafine : augmentations respectives de 16 % et de 24 % de l'ASC et de la demi-vie de la théophylline, et baisse de 14 % de la clairance orale de la théophylline, au cours d'une étude menée en mode ouvert avec répartition aléatoire et permutation sur 2 périodes comportant la prise orale, par 12 hommes et femmes en bonne santé, d'une dose unique de 5 mg/kg de théophylline seule (moyenne de 345 mg, extrêmes de 307 et 397), 2 heures après la prise de la dernière de 4 doses quotidiennes de 250 mg de terbinafine</p>	

EC : essai clinique; RC : rapport de cas; T : théorique.

Crème et solution en vaporisateur LAMISIL :

Il n'y a pas, à ce jour, d'interactions médicamenteuses connues.

9.5 Interactions médicament-aliment

- Caféine : La terbinafine a ralenti de 19 % la clairance de la caféine administrée par voie intraveineuse.

9.6 Interactions médicament-plante médicinale

- Le millepertuis peut réduire considérablement la concentration plasmatique de la terbinafine et l'exposition au produit; cependant, l'importance de cette baisse d'exposition n'a pas été établie.

10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE

10.1 Mode d'action

LAMISIL (terbinafine) appartient à la classe des allylamines et est doté d'un large spectre d'activité antifongique. À de faibles concentrations, LAMISIL exerce une action fongicide sur les dermatophytes, les moisissures et certains champignons dimorphes. Sur les levures, LAMISIL a un pouvoir fongicide ou fongistatique, selon l'espèce.

La terbinafine inhibe de manière spécifique la biosynthèse de l'ergostérol fongique au moment de la squalène époxydation, ce qui provoque un déficit en ergostérol, composant essentiel de la membrane fongique, et une accumulation intracellulaire du précurseur, le squalène. Cette dernière est, semble-t-il, responsable de l'activité fongicide primitive de la terbinafine, la rupture de la membrane cellulaire et la perturbation de la synthèse de la paroi cellulaire qui s'ensuivent ayant été observées dans des études ultrastructurales portant sur des champignons traités par la terbinafine. Par ce mécanisme, la terbinafine se distingue des antimycosiques azolés, qui interviennent plus tardivement dans la biosynthèse de l'ergostérol en inhibant la 14%-déméthylase, une enzyme du cytochrome P-450 sur laquelle la terbinafine n'a aucun effet. Contrairement à de nombreux dérivés azolés, la terbinafine ne se lie pas au cytochrome P-450 dans les tissus stéroïdogènes des mammifères.

10.2 Pharmacodynamie

LAMISIL entrave la biosynthèse de l'ergostérol fongique de manière spécifique en inhibant la squalène-époxydase dans la membrane cellulaire fongique, ce qui provoque un déficit en ergostérol, une accumulation intracellulaire de squalène et, finalement, la destruction des cellules fongiques. L'enzyme squalène-époxydase n'est pas liée au système cytochrome P450.

Après administration orale, la terbinafine s'accumule dans la peau, les poils et les ongles pour atteindre rapidement des concentrations fongicides.

10.3 Pharmacocinétique

Comprimés LAMISIL :

Absorption : Après administration par voie orale, la terbinafine est bien absorbée (plus de 70 %) et la biodisponibilité absolue de la terbinafine contenue dans les comprimés LAMISIL ayant subi le métabolisme de premier passage se chiffre à 50 % environ. Par suite de l'administration d'une seule dose de 250 mg de comprimés LAMISIL, les concentrations plasmatiques de terbinafine ont culminé à 1,3 µg/mL, en moyenne, 1,5 heure plus tard. Comparativement à une dose unique, la concentration maximale de terbinafine à l'état

d'équilibre (l'état d'équilibre étant atteint dans une proportion de 70 % après environ 28 jours) était, en moyenne, 25 % plus élevée et l'ASC des concentrations plasmatiques, multipliée par un facteur de 2,3. Compte tenu de l'augmentation de l'ASC des concentrations plasmatiques, on peut en déduire que la demi-vie résultante est d'environ 30 heures. Les aliments exercent un effet modéré sur la biodisponibilité de la terbinafine (augmentation de l'ASC de moins de 20 %), qui n'est pas suffisant pour commander un ajustement de la posologie.

Distribution : LAMISIL se lie fortement aux protéines plasmatiques (99 %) et est lipophile. Il se distribue largement dans l'organisme, notamment dans les tissus adipeux. Il se diffuse rapidement dans le derme et s'accumule dans la couche cornée lipophile. LAMISIL étant véhiculé par le sébum, sa concentration est élevée dans les follicules pileux, les poils, les cheveux et la peau riche en sébum. Par ailleurs, des données indiquent que LAMISIL atteint la lame de l'ongle au cours des toutes premières semaines de traitement.

Métabolisme : Lorsqu'ils sont administrés par voie orale, les comprimés LAMISIL sont principalement excrétés dans l'urine (80 %) et dans les fèces (20 %). Une fois absorbée, la terbinafine est rapidement et largement biotransformée par le foie. Au moins 7 isoenzymes du cytochrome P450 interviennent dans cette biotransformation, les plus actives étant CYP 2C9, CYP 1A2, CYP 3A4, CYP 2C8 et CYP 2C19. Cette biotransformation aboutit à la formation de métabolites dépourvus d'activité antifongique, qui sont surtout excrétés dans l'urine. Aucun changement lié à l'âge et pertinent sur le plan clinique n'a été observé au chapitre des concentrations plasmatiques de terbinafine à l'état d'équilibre.

Élimination : D'après une série de prélèvements sanguins effectués consécutivement à l'administration de doses multiples, l'excrétion de la terbinafine est triphasique et sa demi-vie terminale, d'environ 16,5 jours.

Le modèle à deux compartiments est celui qui décrit le mieux la pharmacocinétique de la forme orale de la terbinafine dans le plasma. Plus de 80 % de la dose est absorbée, la clairance du médicament est élevée, et celui-ci est largement métabolisé dans le foie et largement distribué dans les tissus. La concentration plasmatique maximale est proportionnelle à la dose et est atteinte, quelle que soit la dose, en 2 heures environ. La demi-vie d'élimination de la terbinafine est de 17 heures.

La concentration moyenne de la terbinafine (en µg/g) a été mesurée dans la couche cornée, le derme et l'épiderme, les poils, les cheveux, la sueur ainsi que le sébum pendant et après un traitement par LAMISIL d'une durée de 12 jours, à raison de 250 mg/jour, chez 10 volontaires sains. On trouve ci-dessous les résultats obtenus avant (jour 0), pendant (jours 2, 6 et 12) et après (jours 13 et 16) le traitement.

TABLEAU 7

Jour	0	2	6	12	13	16
Couche cornée	0,11	0,86	2,84	9,05	5,08	3,06
Derme /Épiderme	0	0,05	0,23	0,35	0,11	0,14
Sébum	0	38,2	43,1	39,7	45,1	18,8
Poils / Cheveux	0,02	0,24	1,30	2,60	2,11	1,35
Sueur	0	0	0	0	0	0

Le modèle de distribution tissulaire laisse envisager une diffusion rapide du médicament à travers le derme et les couches profondes de l'épiderme jusqu'à la couche cornée, où la concentration maximale a été atteinte le 12^e jour et la demi-vie a été de 3 à 4 jours. Voilà qui donne à penser que, pour la plupart des dermatophytes, la concentration de terbinafine demeurerait supérieure à la CMI pendant trois semaines. La sécrétion dans le sébum constitue une autre voie de distribution vraisemblablement importante dans le traitement des dermatomycoses; en effet, les concentrations du médicament dans le sébum étaient élevées et sont demeurées présentes plusieurs jours après l'arrêt du traitement.

Dans une étude sur l'efficacité de la terbinafine dans le traitement des onychomycoses, les concentrations plasmatiques ont été mesurées mensuellement chez 9 patients : la moitié des sujets recevaient 250 mg de terbinafine, une fois par jour, le soir, et l'autre moitié, 125 mg, deux fois par jour. L'état d'équilibre pharmacocinétique a été atteint au plus tard après quatre semaines de traitement, soit au moment de la première évaluation. Les concentrations plasmatiques à l'état d'équilibre, à savoir 0,22 – 0,56 µg/mL dans le groupe ayant pris le médicament deux fois par jour et 0,15 – 0,35 µg/mL chez les patients l'ayant pris une fois par jour, n'ont pas augmenté au fil du temps.

Crème et solution en vaporisateur LAMISIL :

Après une application locale, l'absorption chez l'être humain est inférieure à 5 % de la dose; l'absorption générale est donc très faible. Des études pharmacocinétiques menées chez l'être humain ont révélé que l'absorption par la peau de la terbinafine sous forme de crème ou de solution à vaporiser correspond à moins de 5 %. Dans une étude portant sur une dose unique de terbinafine marquée au ¹⁴C, environ 90 % de la dose absorbée a été excrétée dans l'urine, la concentration urinaire la plus élevée ayant été décelée 2 et 3 jours après l'application du médicament.

Populations et états pathologiques particuliers

- **Insuffisance hépatique :** Suivant l'administration d'une dose unique de 250 mg à 12 patients alcooliques souffrant d'une cirrhose du foie, la clairance totale de la terbinafine a été réduite d'environ 40 %.

- **Insuffisance rénale** : Après l'administration d'une dose unique de 250 mg chez un échantillon de 12 patients atteints d'insuffisance rénale (clairance de la créatinine médiane de 17,6 mL/min), la clairance de LAMISIL a été réduite de moitié. En conséquence, les concentrations plasmatiques maximales ou l'ASC ont au moins doublé. Les patients se situant aux extrémités opposées du spectre de l'insuffisance rénale n'étaient toutefois pas représentés. Aucune corrélation directe n'a pu être établie entre la clairance de la créatinine et celle de la terbinafine chez les patients atteints d'insuffisance rénale, étant donné que le métabolisme du médicament chez ces patients était entravé par la concurrence que se livraient les métabolites et la molécule mère.

11 CONSERVATION, STABILITÉ ET MISE AU REBUT

Comprimés : Conserver à une température comprise entre 15 et 30°C.

12 INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES DE MANIPULATION

Gardez les comprimés à l'abri de la lumière.

PARTIE II : INFORMATIONS SCIENTIFIQUES

13 INFORMATIONS PHARMACEUTIQUES

Substance pharmaceutique

Nom propre : DCI, BAN, USAN : terbinafine

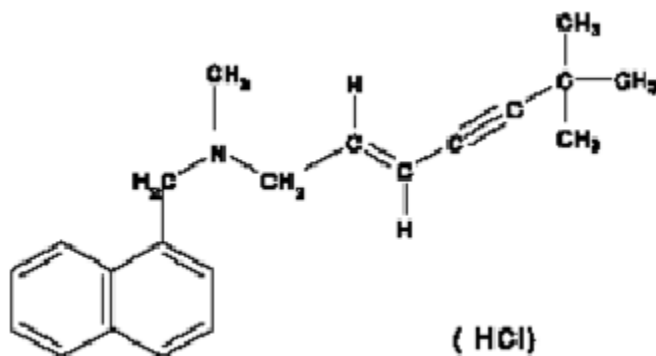
Nom chimique : Chlorhydrate de (E)-N-(6,6-diméthyl-2-hepten-4-ynyl)-N-méthyl-1-naphtalène-méthanamine

Formule moléculaire et masse moléculaire :

Terbinafine base : 291,40

Chlorhydrate de terbinafine : $C_{21}H_{26}NCl/327,90$

Formule de structure :



Propriétés physicochimiques :

- Fine poudre cristalline blanche ou blanche cassé
- Point de fusion : ~ 205°C.
- pKa (I) : 7.10
- ph d'une solution (0,5 %) dans un mélange de méthanol et d'eau à 4:6 (v/v) est d'environ 4,7 à 25 °C
- Solubilité : 0,63 % (p/v) dans l'eau et >2 % (p/v) dans le chloroforme

14 ÉTUDES CLINIQUES

14.1 Études cliniques par indication

14.2 Onychomycose

Comprimés LAMISIL[†]

Deux études ont servi à évaluer l'efficacité de la terbinafine administrée par voie orale dans le traitement de l'onychomycose des orteils et de la main.

TABLEAU 8 Résumé des caractéristiques démographiques des patients dans les essais cliniques portant sur la terbinafine par voie orale dans le traitement de l'onychomycose

N° d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (Tranche)	Sexe	Race (% de sujets de race blanche)
SF1501	Essai multicentrique, réalisé à double insu (double placebo), avec répartition aléatoire, groupes parallèles et recrutement stratifié (ongles des orteils/ongles de la main); posologie biquotidienne vs posologie unquotidienne	Comprimés de terbinafine dosés à 125 mg, administrés par voie orale 2 f.p.j., pendant 48 semaines (ongles des orteils) ou 24 semaines (ongles de la main) tout au plus	51 sujets recrutés 43 sujets évaluable	45 (de 18 à 74 ans)	Hommes = 34 Femmes = 9	Non précisée
		Comprimés de terbinafine : 2 comprimés à 125 mg, 1 f.p.j., pendant 48 semaines (ongles des orteils) ou 24 semaines (ongles de la main) tout au plus	52 sujets recrutés 48 sujets évaluable	45 (de 18 à 74 ans)	Hommes = 34 Femmes = 14	Non précisée
SF00423	Essai multicentrique réalisé à double insu, avec répartition aléatoire, groupes parallèles et contrôlé par la griséofulvine	Capsules de terbinafine : Capsules à 250 mg administrées par voie orale 2 f.p.j., pendant 3 à 6 mois	47 sujets recrutés 29 sujets évaluable	44.6 (de 21 à 76 ans)	Hommes = 24	100 % de sujets de race blanche
		Capsules de griséofulvine : Capsules à 250 mg administrées par voie orale 2 f.p.j. pendant 6 mois tout au plus (la durée normale du traitement est de 12 mois tout au plus)	34 sujets recrutés 22 sujets évaluable	43.5 (de 20 à 61 ans)	Hommes = 15	100 % de sujets de race blanche

Résultats d'étude:

TABLEAU 9 Résultats de l'étude SF1501 sur l'onychomycose

Paramètre(s) primaire(s)	2 f.p.j. Nombre de patients (%)	1 f.p.j. Nombre de patients (%)
Guérison mycologique (résultats négatifs à l'épreuve au KOH et des cultures fongiques) – toutes les infections	Ongles des orteils	
	25/31 (81 %)	28/35 (80 %)
	Ongles de la main	
	10/10 (100 %)	10/11 (91 %)
Traitement efficace (résultat négatif à l'examen mycologique et croissance continue ou limitée des ongles) à la fin du traitement, soit à la 24 ^e semaine – toutes les infections	Ongles des orteils	
	24/32 (75 %)	26/37 (70 %)
	Ongles de la main	
	10/11 (91 %)	10/11 (91 %)

Cette étude n'a fait ressortir aucune différence significative entre le traitement biquotidien et le traitement unquotidien pour ce qui est des taux de guérison mycologique et des taux d'efficacité du traitement. Au terme du traitement, le taux de guérison mycologique s'élevait à 95 % pour les ongles de la main et à 80 % pour les ongles des orteils. Lors de la visite de suivi qui a eu lieu de 3 à 12 mois plus tard, plus de 81 % des cas d'onychomycose étaient guéris sans avoir récidivé.

TABLEAU 10 Résultats de l'étude SFO0423 sur l'onychomycose

Paramètre(s) primaire(s)	Terbinafine Nombre de patients (%)	Agent de comparaison Nombre de patients (%)
Traitement efficace (résultat négatif à l'examen mycologique et croissance continue ou limitée des ongles) à la fin du traitement, soit à la 24 ^e semaine* – toutes les infections	Ongles des orteils	
	11/20 (55 %)	5/12 (42 %)
	Ongles de la main	
	7/9 (78 %)	8/10 (80 %)
Guérison mycologique (résultats négatifs à l'épreuve au KOH et des cultures fongiques) à la 24 ^e semaine	Ongles des orteils	
	12/20 (60 %)	5/12 (42 %)
	Ongles de la main	
	7/9 (78 %)	7/10 (70 %)

* Aucun critère d'évaluation combinant les aspects cliniques et mycologiques n'a été précisé dans le protocole.

Dans le groupe de sujets traités par LAMISIL, des traitements d'une durée de 3 à 6 mois se sont montrés efficaces dans 78 % des cas d'infection des ongles de la main et dans 55 % des cas d'infection des ongles des orteils. La griséofulvine s'est révélée efficace dans 80 % et 42 % des cas d'infection des ongles de la main et des orteils, respectivement. On en a donc déduit qu'un

traitement de courte durée (de 3 à 6 mois) à l'aide de 500 mg de LAMISIL par jour semble efficace chez de nombreux patients atteints d'une onychomycose imputable à une infection à dermatophytes.

14.3 Tinea corporis et tinea cruris

Comprimés LAMISIL

Données démographiques et modalités de l'essai :

TABLEAU 11 Résumé des caractéristiques démographiques des patients dans les essais cliniques portant sur la terbinafine par voie orale pour le traitement du tinea corporis et du tinea cruris

N° d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen, toutes études confondues (tranche)	Sexe	Race (% de sujets de race blanche)
Contrôlées par placebo : SFO041B 5-OR SFO041C	Essai monocentrique ou multicentrique, réalisé à double insu, avec répartition aléatoire, groupes parallèles et contrôlé par placebo	Capsules à 125 mg de terbinafine administrées par voie orale 2 f.p.j., pendant 4 semaines; suivi de 2 semaines	79 sujets recrutés 62 sujets évaluable	De 34 à 40 ans (de 18 à 74 ans)	Hommes = 50 Femmes = 11	De 71 à 100 %
		Placebo d'aspect identique	77 sujets recrutés 62 sujets évaluable	De 37 à 42 ans (de 18 à 70 ans)	Hommes = 49 Femmes = 13	
Contrôlées par la griséofulvine : 11-OR SFO044	Essai monocentrique ou multicentrique, réalisé à double insu (double placebo), avec répartition aléatoire, groupes parallèles, et contrôlé par la griséofulvine	Capsules de terbinafine à 125 mg et placebo administrés par voie orale, 2 f.p.j., pendant 6 semaines au maximum; suivi de 2 à 6 semaines	189 sujets recrutés 174 sujets évaluable	De 37 à 38 ans (de 17 à 69 ans)	Hommes = 105 Femmes = 69	De 85 à 99 %
		2 capsules de griséofulvine à 250 mg, administrées par voie orale 2 f.p.j., pendant 6 semaines au maximum; suivi de 2 à 6 semaines	192 sujets recrutés 170 sujets évaluable	De 31 à 34 ans (de 17 à 85 ans)	Hommes = 107 Femmes = 63	
Contrôlées par le kétoconazole : SF3006 SFO047	Essai monocentrique ou multicentrique, réalisé à double insu (double placebo), avec	Capsules de terbinafine à 125 mg et placebo administrés par voie orale 2 f.p.j., pendant 6 semaines au maximum; suivi de 4 à 8 semaines	73 sujets recrutés 65 sujets évaluable	De 34 à 48 ans (de 18 à 80 ans)	Hommes = 40 Femmes = 25	De 60 à 92 %

N° d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen, toutes études confondues (tranche)	Sexe	Race (% de sujets de race blanche)
	répartition aléatoire, groupes parallèles et contrôlé par le kétoconazole	Capsules de kétoconazole à 200 mg, administrées par voie orale 1 f.p.j. (ou placebo pris 1 f.p.j.), pendant 6 semaines au maximum; suivi de 2 à 6 semaines	71 sujets recrutés 62 sujets évaluable	De 31 à 43 ans (de 16 à 70 ans)	Hommes = 40 Femmes = 22	

Résultats d'étude :

TABLEAU 12 Résultats combinés des études contrôlées par placebo ayant porté sur le tinea corporis et le tinea cruris (SF 0041 B, 5-OR et SF 0041C)¹

Paramètre(s) primaire(s)	Terbinafine Nombre (%)	Placebo Nombre (%)
Guérison mycologique (résultats négatifs à l'épreuve au KOH et des cultures fongiques) au moment de l'examen de suivi	De 7 à 30 (de 100 à 64 %)	De 0 à 4 (de 0 à 36 %)
Traitement efficace (guérison mycologique et absence de signes ou de symptômes, ou présence de signes ou de symptômes négligeables) au moment de l'examen de suivi	De 8 à 30 (de 62 à 91 %)	De 0 à 4 (de 0 à 23 %)
5-OR : Les résultats relatifs à la guérison mycologique (résultats combinés des cultures fongiques et des épreuves au KOH) n'ont pas été fournis, et le nombre de patients qui se sont présentés à l'examen de suivi est trop faible pour que les évaluations soient jugées valables. Cela dit, à la fin du traitement, la terbinafine s'était montrée significativement supérieure au placebo au chapitre de la guérison mycologique et des épreuves au KOH négatives (épreuves au KOH négatives : 73 % vs 17 % pour l'agent actif et le placebo, respectivement; $p = 0,043$; cultures fongiques négatives : 73 % vs 0 % pour l'agent actif et le placebo, respectivement; $p = -0,007$).		
SF 0041B : Le nombre de patients ayant reçu le placebo et qui se sont présentés à l'examen de suivi est trop faible pour que les évaluations soient jugées valables. Cela dit, à la fin du traitement, la proportion de patients ayant obtenu une guérison mycologique était plus élevée dans le groupe traité par la terbinafine que dans celui ayant reçu le placebo; le traitement s'est révélé efficace chez 75 % et 23 % des sujets des groupes de traitement actif et des groupes placebo, respectivement.		

¹ Les fourchettes de valeurs fournies rendent compte de la valeur la plus faible et de la valeur la plus élevée consignées dans le cadre des études en question.

L'efficacité d'un traitement d'une durée maximale de 6 semaines par la terbinafine s'est avérée dans les 3 essais contrôlés par placebo, et ce, tant au chapitre des taux de guérison mycologique que des critères d'évaluation cliniques et mycologiques combinés. Dans le cadre des essais contrôlés par placebo, les patients ayant reçu le placebo ont été peu nombreux à se présenter aux examens de suivi prévus après le traitement et qui auraient permis de consigner des données utiles. Cependant, les résultats obtenus à la fin du traitement pour les critères d'évaluation cliniques ou mycologiques témoignent visiblement de la grande efficacité de la terbinafine. Les résultats de 4 études ayant servi à comparer la terbinafine à des agents actifs ont démontré que la terbinafine est à tout le moins aussi efficace, voire plus efficace, que la griséofulvine et le kétoconazole administrés par voie générale.

TABLEAU 13 Résultats des études ayant porté sur le tinea corporis et le tinea cruris, réalisées avec la griséofulvine comme agent de comparaison (11-OR et SF 0044)¹

Paramètre(s) primaire(s)	Terbinafine Nombre (%)	Agent de comparaison Nombre (%)
Guérison mycologique (résultats négatifs à l'épreuve au KOH et des cultures fongiques) au moment de l'examen de suivi	111 – 40 (93 et 100 %)	101 – 36 (94 et 95 %)
Traitement efficace (guérison mycologique et absence de signes ou de symptômes, ou présence de signes ou de symptômes négligeables) au moment de l'examen de suivi	119 – 37 (94 et 77 %)	108 – 36 (86 et 82 %)

¹ Les fourchettes de valeurs fournies rendent compte de la valeur la plus faible et de la valeur la plus élevée consignées dans le cadre des études en question.

TABLEAU 14 Résultats des études ayant porté sur le tinea corporis et le tinea cruris, réalisées avec le kétoconazole comme agent de comparaison (SF 3006 et SF 0047)¹

Paramètre(s) primaire(s)	Terbinafine Nombre (%)	Agent de comparaison Nombre (%)
Guérison mycologique (résultats négatifs à l'épreuve au KOH et des cultures fongiques) au moment de l'examen de suivi	28 – 36 (100 et 97 %)	23 – 31 (92 et 86 %)
Traitement efficace (guérison mycologique et absence de signes ou de symptômes, ou présence de signes ou de symptômes négligeables) au moment de l'examen de suivi	28 – 35 (100 et 95 %)	23 – 29 (92 et 78 %)

¹ Les fourchettes de valeurs fournies rendent compte de la valeur la plus faible et de la valeur la plus élevée consignées dans le cadre des études en question.

Crème LAMISIL

Données démographiques et modalités de l'essai :

TABLEAU 15 Résumé des caractéristiques démographiques des patients dans les essais cliniques portant sur la crème de terbinafine pour le traitement du tinea corporis et du tinea cruris

N° d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen, toutes études confondues (tranche)	Sexe	Race (% de sujets de race blanche)
Contrôlées par placebo : SF 2002 SF 2004	Essai multicentrique réalisé à double insu, avec répartition aléatoire, groupes parallèles et contrôlé par placebo	Crème de terbinafine dosée à 1 %, appliquée 1 f.p.j., pendant 1 semaine; suivi de 3 semaines Excipient de la crème	Recrutés : 78 Évaluables : 66	De 31 à 39 ans (de 5 à 89 ans) ¹	Hommes : 27 ¹ Femmes : 9 ¹	De 51 à 67 % de sujets de race blanche
			Recrutés : 82 Évaluables : 73	De 36 à 40 ans (de 6 à 70 ans) ¹	Hommes : 31 ¹ Femmes : 7 ¹	

¹ Les fourchettes d'âge et la distribution des sujets en fonction du sexe n'ont été fournies que pour l'étude SF 2002.

Résultats d'étude :

TABLEAU 16 Résultats combinés des études contrôlées par placebo (SF 2002 et SF 2004) ayant porté sur l'utilisation de la crème de terbinafine à 1 % dans des cas de tinea corporis et de tinea cruris, 2 semaines après la fin du traitement

Paramètre(s) primaire(s)	Terbinafine Nombre (%)	Placebo Nombre (%)
Guérison mycologique (résultats négatifs à l'épreuve au KOH et des cultures fongiques) au moment de l'examen de suivi*	30-27 (88 et 93 %)	5 dans chacune des études (31 % dans chacune des études)
Traitement efficace (guérison mycologique et absence de signes ou de symptômes, ou présence de signes ou de symptômes négligeables) au moment de l'examen de suivi†	26-29 (81 et 87 %)	4-5 (11 et 14 %)

* Étude SF 2002 : la valeur de p correspondant à la guérison mycologique n'a pas été précisée; $p < 0,007$, pour les résultats obtenus aux épreuves au KOH et pour les cultures prises individuellement. Étude SF 2004 : $p < 0,001$, pour la guérison mycologique

† $p < 0,001$, pour les 2 études

Deux études réalisées à double insu et contrôlées par placebo ont servi à déterminer si le traitement de 1 semaine à l'aide de la crème LAMISIL à 1 % était suffisant pour traiter des cas de tinea corporis et de tinea cruris. Or, au terme de la période de suivi de 3 semaines, l'examen des patients a permis de constater que LAMISIL avait été efficace chez 81 et 87 % des patients, signe évident qu'un traitement unique quotidien de courte durée (1 semaine) est efficace.

Solution LAMISIL en vaporisateur

Données démographiques et modalités de l'essai :

TABEAU 17 Résumé des caractéristiques démographiques des patients dans les essais cliniques portant sur la solution de terbinafine à 1 % en vaporisateur pour le traitement du tinea corporis et du tinea cruris

N° d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen, toutes études confondues (tranche)	Sexe	Race (pourcentage de sujets de race blanche)
SFF 303	Essai multicentrique réalisé à double insu, avec répartition aléatoire, groupes parallèles et contrôlé par un excipient (2 :1 terbinafine :excipient)	Solution de terbinafine en vaporisateur à 1 %, appliquée 1 f.p.j. pendant 7 jours; suivi de 7 semaines Recrutés :	102 Retenus : 72	42 (de 17 à 84 ans)	Hommes : 56 Femmes : 16	89 %
		Excipient de la solution de terbinafine mentionnée ci-dessus	Recrutés : 49 Retenus : 37	45 (de 18 à 71 ans)	Hommes : 28 Femmes : 9	86 %
SFF 105	Essai multicentrique réalisé à double insu, avec répartition aléatoire, groupes parallèles et contrôlé par un excipient	Solution de terbinafine en vaporisateur à 1 %, appliquée 1 f.p.j. pendant 7 jours; suivi de 3 semaines	Recrutés : 32 Retenus : 26	41 (de 9 à 82 ans)	Hommes : 17 Femmes : 9	81 %
		Excipient de la solution de terbinafine mentionnée ci-dessus	Recrutés : 34 Retenus : 26	43 (de 6 à 71 ans)	Hommes : 18 Femmes : 8	77 %
SFF 108	Essai multicentrique réalisé à double insu, avec répartition aléatoire, groupes parallèles et contrôlé par un excipient	Solution de terbinafine en vaporisateur à 1 %, appliquée 1 f.p.j. pendant 7 jours; suivi de 3 semaines	Recrutés : 36 Retenus : 35	32 (de 5 à 76 ans)	Hommes : 26 Femmes : 9	71 %
		Excipient de la solution de terbinafine mentionnée ci-dessus	Recrutés : 36 Retenus : 35	37 (de 8 à 81 ans)	Hommes : 23 Femmes : 12	71 %

Résultats d'étude :

La solution LAMISIL en vaporisateur à 1 % s'est révélée significativement plus efficace que le placebo lorsqu'elle a été appliquée 1 fois par jour pendant 1 semaine chez des patients atteints de tinea corporis ou de tinea cruris.

TABLEAU 18 Nombre (%) de sujets chez lesquels le traitement a été efficace (TE) ou dont l'examen cytologique et les cultures fongiques (CN) ont donné des résultats négatifs au terme de l'étude

N° de l'étude	Traitement	Résultats	
		TE	CN
SFF 303	LAMISIL	71 %	85 %
	Placebo	11 % <i>p</i> < 0,001	28 % <i>p</i> < 0,001
SFF 105	LAMISIL	65 %	69 %
	Placebo	8 % <i>p</i> < 0,001	23 % <i>p</i> = 0,004
	LAMISIL	65 %	76 %
	Placebo	20 % <i>p</i> < 0,001	29 % <i>p</i> < 0,001

14.4 Tinea pedis

Comprimés LAMISIL

Données démographiques et modalités de l'essai :

TABLEAU 19 Résumé des caractéristiques démographiques des patients dans les essais cliniques portant sur le tinea pedis

N° d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (Tranche)	Sexe	Race (% de sujets de race blanche)
39-40OR	Essai multicentrique réalisé à double insu, avec répartition aléatoire et contrôlé par placebo	Comprimés de terbinafine à 125 mg (ou placebo d'aspect identique), administrés 2 f.p.j. pendant 6 semaines; suivi de 2 semaines	Terbinafine Recrutés : 26 Évaluables : 23	37 ans (de 20 à 64 ans)	Hommes = 15 Femmes = 8	92 % de sujets de race blanche
			Placebo Recrutés : 24 Évaluables : 18	40 ans (de 20 à 68 ans)	Hommes = 13 Femmes = 5	

N° d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (Tranche)	Sexe	Race (% de sujets de race blanche)
SF 0508	Essai multicentrique réalisé à double insu, avec répartition aléatoire et contrôlé par placebo	2 comprimés de terbinafine à 125 mg (ou placebo d'aspect identique), administrés 1 f.p.j. pendant 2 semaines; suivi de 6 semaines	Terbinafine Recrutés : 18 Évaluables : 14	39 ans (de 19 à 72 ans)	Hommes = 20 Femmes = 6	79 % de sujets de race blanche
			Placebo Recrutés : 19 Évaluables : 14	45 ans (de 20 à 82 ans)	Hommes = 23 Femmes = 4	
SF 0025	Essai multicentrique réalisé à double insu, avec répartition aléatoire et contrôlé par la griséofulvine	Capsules de terbinafine à 125 mg, administrées 2 f.p.j., pendant 6 semaines; suivi de 2 semaines	Recrutés : 39 Évaluables : 33	38 ans (de 18 à 79 ans)	Hommes = 17 Femmes = 16	95 % de sujets de race blanche
		Capsules de griséofulvine à 250 mg, administrées 2 f.p.j., pendant 6 semaines; suivi de 2 semaines	Recrutés : 37 Évaluables : 33	35 ans (de 14 à 59 ans)	Hommes = 18 Femmes = 15	
20-OR	Essai multicentrique réalisé à double insu, avec répartition aléatoire et contrôlé par la griséofulvine	Capsules de terbinafine à 125 mg, administrées 2 f.p.j., pendant 6 semaines; suivi de 2 semaines	Recrutés : 18 Évaluables : 16	38 ans (de 22 à 63 ans)	Hommes = 11 Femmes = 5	82 % de sujets de race blanche
		Capsules de griséofulvine à 250 mg, administrées 2 f.p.j., pendant 6 semaines; suivi de 2 semaines	Recrutés : 18 Évaluables : 12	36 ans (de 20 à 49 ans)	Hommes = 9 Femmes = 3	

Résultats d'étude :

TABLEAU 20 Résultats des études contrôlées par placebo et ayant porté sur le tinea pedis (39-40OR et SF0508)

Paramètre(s) primaire(s)	Terbinafine Nombre (%)	Placebo Nombre (%)
Guérison mycologique (cultures et examen cytologique négatifs) au moment de l'examen de suivi		
Étude 39-40OR*	17/22 (77 %)	0/6 (0 %)
Étude SF0508 [†]	12/14 (86 %)	1/14 (7 %)
Traitement efficace (analyses mycologiques négatives et présence de signes ou de symptômes négligeable) au moment de l'examen de suivi		
Étude 39-40OR*	15/23 (65 %)	0/18 (0 %)
Étude SF0508 [†]	10/14 (71 %)	0/14 (0 %)

* Trop peu de patients du groupe placebo se sont présentés à l'examen de suivi pour qu'on ait pu évaluer ce critère.

[†] $p < 0,001$, selon la méthode exacte de Fisher, unilatérale

Les essais contrôlés par placebo ont fait ressortir la persistance de l'effet thérapeutique de 2 à 6 semaines après l'interruption du traitement, que celui-ci ait été évalué d'après les résultats des analyses mycologiques uniquement ou d'après les résultats obtenus pour les paramètres mycologiques et cliniques réunis. Les schémas étudiés se sont tous montrés efficaces qu'il s'agisse de celui de 6 ou de 2 semaines et que le médicament ait été administré 1 ou 2 fois par jour. Au cours de l'étude 39-40OR, trop peu de patients du groupe placebo se sont présentés à la visite de suivi pour qu'on ait pu procéder à une analyse statistique valable des résultats obtenus. Toutefois, les taux de guérison mycologique et d'efficacité du traitement à la fin de la période de traitement de 6 semaines étaient significativement plus élevés dans le groupe traité par la terbinafine que dans le groupe placebo.

TABLEAU 21 Résultats des études ayant porté sur le tinea pedis et réalisées avec la griséofulvine comme agent de comparaison (SF 0025 et 20-OR)

Paramètre(s) primaire(s)	Terbinafine Nombre (%)	Agent de comparaison Nombre (%)
Guérison mycologique (cultures et examen cytologique négatifs) au moment de l'examen de suivi		
Étude SF 0025*	32/33 (97 %)	28/31 (90 %)

Paramètre(s) primaire(s)	Terbinafine Nombre (%)	Agent de comparaison Nombre (%)
Étude 20-OR*	16/16 (100 %)	6/11 (55 %)
Traitement efficace (analyses mycologiques négatives et présence de signes ou de symptômes négligeables) au moment de l'examen de suivi		
Étude SF 0025 [†]	32/33 (97 %)	26/33 (79 %)
Étude 20-OR [†]	14/16 (88 %)	5/11 (45 %)

* Signification statistique non précisée

[†] $p = 0,054$, selon la méthode exacte de Fisher

Deux études de petite envergure ont révélé que la terbinafine était supérieure à la griséofulvine 2 semaines après la fin du traitement de 6 semaines pour ce qui est des paramètres mycologiques uniquement ou des paramètres mycologiques et cliniques réunis.

[†] Les comprimés **LAMISIL** à 125 mg ne sont pas disponibles à l'heure actuelle sur le marché canadien.

Crème LAMISIL

Données démographiques et modalités de l'essai :

TABLEAU 22 Résumé des caractéristiques démographiques des patients dans les essais cliniques portant sur la crème de terbinafine à 1 % pour le traitement du tinea pedis

N° d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen, toutes études confondues (tranche)	Sexe	Race (pourcentage de sujets de race blanche)
Contrôlées par placebo : 81 T, 4 semaines SF0505, 2 semaines SF0020, 4 semaines	Essai monocentrique ou multicentrique, réalisé à double insu, avec répartition aléatoire, groupes parallèles et contrôlé par placebo	Crème de terbinafine à 1 %, appliquée 1 f.p.j. pendant 2 ou 4 semaines	Recrutés : 90 Évaluables : 70	De 36 à 37 ans (de 12 à 72 ans)	Hommes : 38 Femmes : 32	Ce pourcentage n'a pas été calculé. La plupart des sujets étaient des métis.
		Excipient de la crème	Recrutés : 87 Évaluables : 70	De 38 à 41 ans (de 10 à 86 ans)	Hommes : 39 Femmes : 31	

N° d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen, toutes études confondues (tranche)	Sexe	Race (pourcentage de sujets de race blanche)
Contrôlée par le clotrimazole : SF018	Essai monocentrique ou multicentrique, réalisé à double insu, avec répartition aléatoire, groupes parallèles et contrôlé par la crème de clotrimazole	Crème de terbinafine à 1 %, appliquée 1 f.p.j. pendant 4 semaines; suivi de 2 semaines	Recrutés : 164 Évaluables : 133	40 ans (de 18 à 76 ans)	Hommes : 100 Femmes : 33	79 % de sujets de race blanche
		Crème de clotrimazole à 1 %, appliquée 1 f.p.j. pendant 4 semaines; suivi de 2 semaines	Recrutés : 168 Évaluables : 134	40 ans (de 15 à 88 ans)	Hommes : 94 Femmes : 39	
Contrôlée par le kétoconazole : ITUK 85	Essai monocentrique ou multicentrique, réalisé avec répartition aléatoire, groupes parallèles et contrôlé par la crème de kétoconazole	Crème de terbinafine à 1 %, appliquée 1 f.p.j. pendant 4 semaines; suivi de 2 semaines	Recrutés : 89 Évaluables : 72	38 (de 17 à 61 ans)	Hommes : 72 Femmes : 0	96 % de sujets de race blanche
		Crème de kétoconazole à 2 %, appliquée 1 f.p.j. pendant 4 semaines; suivi de 2 semaines	Recrutés : 89 Évaluables : 73	37 (de 17 à 63 ans)	Hommes : 73 Femmes : 0	

Résultats d'étude :

TABLEAU 23 Résultats combinés des études contrôlées par placebo sur l'utilisation de la crème de terbinafine à 1 % contre le tinea pedis¹

Paramètre(s) primaire(s)	Terbinafine Nombre (%)	Placebo Nombre (%)	Signification
Guérison mycologique (résultats négatifs à l'épreuve au KOH et des cultures fongiques) au moment de l'examen de suivi	De 10 à 24 (de 67 à 95 %)	De 1 à 13 (de 13 à 60 %)	Non précisée dans le cas de l'étude 81 T $p < 0,03$, pour les autres

Traitement efficace (guérison mycologique et absence de signes ou de symptômes ou présence de signes ou de symptômes négligeables) au moment de l'examen de suivi	De 9 à 23 (de 60 à 80 %)	De 1 à 12 (de 7 à 33 %)	Non précisée dans le cas de l'étude 81 T $p < 0,006$, pour les autres
---	-----------------------------	----------------------------	---

¹ Les fourchettes de valeurs fournies rendent compte de la valeur la plus faible et de la valeur la plus élevée consignées dans le cadre des études en question.

TABLEAU 24 Résultats combinés des études comparant l'utilisation de la crème de terbinafine à 1 % à celle d'un agent actif pour le traitement du tinea pedis

Paramètre(s) primaire(s)	Terbinafine Nombre (%)	Agent de comparaison Nombre (%)
Guérison mycologique (résultats négatifs à l'épreuve au KOH et des cultures fongiques) au moment de l'examen de suivi :		
Par rapport à la crème de clotrimazole	116 (91 %)	98 (78 %)
Par rapport à la crème de kétoconazole	68 (100 %)	66 (96 %)
Traitement efficace (guérison mycologique et absence de signes ou de symptômes ou présence de signes ou de symptômes négligeables) au moment de l'examen de suivi :		
Par rapport à la crème de clotrimazole	98 (75 %)	79 (61 %)
Par rapport à la crème de kétoconazole	61 (86 %)	58 (81 %)
L'efficacité du traitement pendant la période de suivi a été estimée d'après les données rendant compte des récurrences (0 récurrence pour la terbinafine et 2, pour le kétoconazole).		

Solution LAMISIL en vaporisateur

Données démographiques et modalités de l'essai :

TABLEAU 25 Résumé des caractéristiques démographiques des patients dans les essais cliniques portant sur la terbinafine à 1 % en vaporisateur pour le traitement du tinea pedis

N° d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen, toutes études confondues (tranche)	Sexe	Race (pourcentage de sujets de race blanche)
SFF 301	Essai multicentrique réalisé à double insu, contrôlé par un excipient et avec répartition aléatoire (2:1; terbinafine:excipient)	Solution de terbinafine en vaporisateur à 1 %, appliquée 1 f.p.j. pendant 7 jours; suivi de 7 semaines	Recrutés : 115 Retenus : 105	41 (de 18 à 81 ans)	Hommes : 51 Femmes : 20	96 %
		Excipient de la solution de terbinafine mentionnée ci-dessus	Recrutés : 57 Retenus : 51	42 (de 18 à 75 ans)	Hommes : 35 Femmes : 4	95 %
SFF 351	Essai multicentrique réalisé à double insu, contrôlé par un excipient et avec répartition aléatoire (2:1; terbinafine:excipient)	Solution de terbinafine en vaporisateur à 1 %, appliquée 2 f.p.j. pendant 7 jours; suivi de 7 semaines	Recrutés : 104 Retenus : 81	41 (de 12 à 83 ans)	Hommes : 47 Femmes : 11	60 %
		Excipient de la solution de terbinafine mentionnée ci-dessus	Recrutés : 49 Retenus : 38	43 (de 25 à 72 ans)	Hommes : 18 Femmes : 10	82 %
SFF 309	Essai multicentrique réalisé à double insu (double placebo), avec répartition aléatoire (1:1) et contrôlé par le clotrimazole	Solution de terbinafine en vaporisateur à 1 %, appliquée 2 f.p.j. pendant 7 jours; excipient appliqué pendant 3 semaines; suivi de 4 semaines	Recrutés : 348 Retenus : 311	47 (de 13 à 84 ans)	150 Femmes : 67	98 %

N° d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen, toutes études confondues (tranche)	Sexe	Race (pourcentage de sujets de race blanche)
		Clotrimazole, appliqué 2 f.p.j. pendant 4 semaines; suivi de 4 semaines Recrutés :	351 Retenus : 323	45 (de 12 à 85 ans)	147 Femmes : 65	97 %

Résultats d'étude :

Qu'elle ait été appliquée 1 ou 2 fois par jour pendant 1 semaine ou 1 fois par jour pendant 2 semaines, la solution LAMISIL en vaporisateur à 1 % s'est montrée significativement plus efficace que le placebo dans le traitement du tinea pedis, mais d'une efficacité comparable à celle du clotrimazole.

TABLEAU 26 Nombre (%) de sujets chez lesquels le traitement a été efficace (TE) ou dont l'examen cytologique et les cultures fongiques (CN) ont donné des résultats négatifs au terme de l'étude

N° de l'étude	Traitement	Posologie	Résultats	
			TE	CN
SFF 351	LAMISIL Placebo	2 f.p.j. pendant 1 semaine	66 %	88 %
			4 % $p < 0,001$	14 % $p < 0,001$
SFF 301	LAMISIL Placebo	1 f.p.j. pendant 1 semaine	76 %	85 %
			21 % $p < 0,001$	23 % $p < 0,001$
SFF 309	LAMISIL Clotrimazole	2 f.p.j. pendant 1 semaine	83 %	92 %
			82 % $p = 0,649$	91 % $p = 0,411$

14.5 Candidose cutanée

Crème LAMISIL

Données démographiques et modalités de l'essai :

TABLEAU 27 Résumé des caractéristiques démographiques des patients dans les essais cliniques portant sur la crème de terbinafine à 1 % pour le traitement de la candidose cutanée

N° d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Plan de l'étude	Âge moyen, toutes études confondues (tranche)	Sexe	Race (pourcentage de sujets de race blanche)
SF 1003 SF 1004	Essai monocentrique réalisé à double insu, avec répartition aléatoire et contrôlé par un excipient	Crème de terbinafine à 1 %, appliquée 1 f.p.j. pendant 1 semaine; suivi de 3 semaines	Recrutés : 69 Évaluables : 63	De 35 à 40 ans (de 6 à 78 ans)	Hommes : 31 Femmes : 32	Sujets de race noire ou métis et sujets de race blanche
		Excipient de la crème de terbinafine à 1 %, appliqué 1 f.p.j. pendant 1 semaine; suivi de 3 semaines	Recrutés : 67 Évaluables : 63	De 34 à 37 ans (de 13 à 81 ans)	Hommes : 44 Femmes : 19	

Résultats d'étude :

TABLEAU 28 Résultats combinés des études comparant l'utilisation de la crème de terbinafine à 1 % à celle de son excipient pour le traitement de la candidose cutanée

Paramètre(s) primaire(s)	Terbinafine Nombre (%)	Placebo Nombre (%)	Signification
Guérison mycologique (résultats négatifs à l'épreuve au KOH et des cultures fongiques) au moment de l'examen de suivi	22-25 (86-73 %)	9-11 (28-61 %)	N.S.

Traitement efficace (guérison mycologique et absence de signes ou de symptômes, ou présence de signes ou de symptômes négligeables) au moment de l'examen de suivi	22-23 (71-72 %)	1-7 (3-23 %)	$p < 0,001$, pour les 2 études
--	--------------------	-----------------	---------------------------------

Les valeurs de p et les résultats relatifs à l'efficacité du traitement au moment de la visite de suivi sont fondés sur la population en intention de traiter.

L'efficacité d'un traitement de 1 semaine à l'aide de la crème de terbinafine à 1 % appliquée 1 f.p.j. contre la candidose cutanée est révélée par le taux de guérison mycologique et clinique significativement plus élevé, et ce, même 3 semaines après la fin du traitement. Alors que la différence entre les taux de guérison mycologiques des groupes à l'étude n'était pas significative après le traitement, elle l'était au terme de celui-ci. Même si les taux de guérison mycologique ont semblé décroître après le traitement, les taux de guérison clinique (résultats négatifs à l'examen fongique et présence de signes ou de symptômes négligeables) eux, ont augmenté. Au cours de l'étude SF 1003, on a observé une guérison clinique complète chez 3 patients traités à l'aide de terbinafine à la fin du traitement et chez 15 patients à la 4^e semaine. Dans le cadre de l'étude SF 1004, on a noté que 1 patient du groupe traité par la terbinafine était complètement guéri à la fin du traitement, mais que 17 l'étaient à la 4^e semaine. On n'a pas constaté une telle augmentation dans le groupe ayant reçu l'excipient.

14.6 Tinea versicolor

Solution LAMISIL en vaporisateur

Données démographiques et modalités de l'essai :

TABLEAU 29 Résumé des caractéristiques démographiques des patients dans les essais cliniques portant sur la solution de terbinafine à 1 % en vaporisateur pour le traitement du tinea versicolor

N ^o d'étude	Plan de l'étude	Posologie, voie d'administration et durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen, toutes études confondues (tranche)	Sexe	Race (pourcentage de sujets de race blanche)
SFF 305	Essai multicentrique réalisé à double insu, avec répartition aléatoire et contrôlé par un excipient (2:1 terbinafine:excipient)	Solution de terbinafine en vaporisateur à 1 %, appliquée 2 f.p.j. pendant 7 jours; suivi de 7 semaines	Recrutés : 79 Retenus : 76	34 (de 16 à 68 ans)	Hommes : 39 Femmes : 37	89 %
		Excipient de la solution de terbinafine à 1 %, appliqué 2 f.p.j. pendant 7 jours; suivi de 7 semaines	Recrutés : 36 Retenus : 34	32 (de 15 à 72 ans)	Hommes : 20 Femmes : 14	91 %
SFF 353	Essai multicentrique réalisé à double insu, avec répartition aléatoire et contrôlé par un excipient (2:1 terbinafine:excipient)	Solution de terbinafine en vaporisateur à 1 %, appliquée 2 f.p.j. pendant 7 jours; suivi de 7 semaines	Recrutés : 109 Retenus : 97	34 (14-67)	Hommes : 47 Femmes : 50	84 %
		Excipient de la solution de terbinafine à 1 %, appliqué 2 f.p.j. pendant 7 jours; suivi de 7 semaines	Recrutés : 49 Retenus : 47	34 (de 14 à 59 ans)	Hommes : 26 Femmes : 21	81 %

Résultats d'étude :

Comparativement à celle d'un placebo, l'application de la solution LAMISIL en vaporisateur à 1 %, 2 fois par jour, pendant 1 semaine s'est révélée significativement plus efficace dans le traitement du pityriasis versicolor. En effet, le traitement a été efficace chez 70 % des sujets traités à l'aide

de LAMISIL comparativement à 32 % des sujets ayant reçu le placebo ($p < 0,001$). Au terme de l'étude, on a aussi constaté une différence significative au chapitre des résultats négatifs à l'examen cytologique entre les patients traités par LAMISIL (79 %) et ceux ayant reçu le placebo (44 %) [$p < 0,001$].

TABLEAU 30 Nombre de sujets (%) chez lesquels le traitement a été efficace (TE – critère d'évaluation principal¹) et dont l'examen cytologique (CN) a donné des résultats négatifs au terme de l'étude

Étude	Traitement	Nombre de patients (%)	
		TE	CN
SFF 305	LAMISIL	52 (70 %)	58 (79 %)
	Placebo	11 (32 %) $p < 0,001$	15 (44 %) $p < 0,001$
SFF 353	LAMISIL	75 (77 %)	76 (78 %)
	Placebo	13 (28 %) $p < 0,001$	14 (30 %) $p < 0,001$

¹ Le traitement a été jugé efficace si les résultats des examens cytologiques étaient négatifs et si le score attribué aux signes et aux symptômes du pityriasis versicolor se chiffrait à 0 ou à 1.

15 MICROBIOLOGIE

In vitro

Les concentrations minimales inhibitrices (CMI) de terbinafine ont été établies par des dilutions successives pratiquées sur des levures, des moisissures, des dermatophytes, la forme filamenteuse de *Candida albicans*, le genre *Pityrosporum* et *Sporotrichum schenkii*. Le spectre et les CMI obtenus dans les différents laboratoires de recherche pour les diverses espèces et souches de champignons (rubrique « éventail des CMI » du tableau suivant) démontrent que la terbinafine est très active contre les dermatophytes, le genre *Aspergillus* ainsi que les champignons dimorphes et ceux du genre *Dematium*. Les blastospores de diverses espèces et souches de levures sont nettement moins sensibles à la terbinafine, les CMI allant de 0,1 à > 128 µg/mL. L'efficacité de la terbinafine contre 2 formes de levures importantes sur le plan clinique a été confirmée par une évaluation de la sensibilité d'isolats cliniques, au nombre de 78 pour *Candida albicans* et de 20 pour *Candida parapsilosis*. Les blastospores de *Candida parapsilosis* se sont montrés plus sensibles que ceux de *Candida albicans*; en revanche, la forme filamenteuse de *Candida albicans* (considérée comme la forme pathogène) était la plus sensible (CMI 50 = 0,195 µg/mL).

TABLEAU 31 Sommaire des résultats publiés sur l'activité *in vitro* de la terbinafine contre les champignons pathogènes et opportunistes

Champignon		Éventail des CMI (µg/mL)		
I. Dermatophytes	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	0,001	-	0,01
	<i>Trichophyton rubrum</i>	0,001	-	0,01
	<i>Trichophyton verrucosum</i>	0,001	-	0,006
	<i>Epidermophyton floccosum</i>	0,001	-	<0,06
	<i>Microsporum canis</i>	0,005	-	0,01
	<i>Microsporum gypseum</i>	0,005	-	0,01
	<i>Microsporum persicolor</i>	0,002	-	0,003
	II. Champignons filamenteux	Genre <i>Aspergillus</i>	0,005	-
<i>Aspergillus flavus</i>		0,01	-	0,5
<i>Aspergillus fumigatus</i>		0,02	-	5,0
<i>Aspergillus niger</i>		0,005	-	0,5
<i>Aspergillus terreus</i>		0,05	-	5,0
<i>Pseudallescheria boydii</i>		32,00	-	>64,0
Genres <i>Mucor</i> , <i>Rhizopus</i>		64,0	-	>128,00
Genre <i>Acremonium</i>		1,0	-	4,0
<i>Curcularia fallax</i>		0,25	-	0,5
Genre <i>Fusarium</i>		32,0	-	>64,0
<i>Hendersonula toruloidea</i>		1,0	-	4,0
<i>Lasiodiplodia theobromae</i>		0,25	-	0,5
Genre <i>Paecilomyces</i>		8,0	-	64,0
<i>Scopulariopsis brevicaulis</i>		0,5	-	8,8
<i>Scytalidium hyalinum</i>		1,0	-	4,0
III. Champignons dimorphes		<i>Blastomyces dermatitidis</i>	□ 0,05-0,39	
	<i>Histoplasma capsulatum</i>	□ 0,05-0,2		
	<i>Sporotrichum schenkii</i>	□ 0,05-2,0		

IV. Levures pathogènes			
<i>Candida albicans</i> (levuriforme)	6,25	-	>128,0
<i>Candida albicans</i> (forme filamenteuse)	0,098	-	0,78
<i>Candida parapsilosis</i>	0,1	-	3,13
<i>Candida tropicalis</i>	10,0	-	128,0
<i>Candida pseudotropicalis</i>	0,5	-	50,0
<i>Candida krusei</i>	50,0	-	>100,0
<i>Candida guilliermondii</i>	6,25	-	100,0
<i>Candida glabrata</i> (<i>T. glabrata</i>)	>100,0	-	>128,0
<i>Cryptococcus neoformans</i>	0,25	-	2,0
Genre <i>Pityrosporum</i>	0,2	-	0,8
V. Dematium			
Complexe phaechyphomycose*	<0,06	-	0,5
Complexe chromoblastomycose**	□ 0,06	-	2,0

* = *Exophiala jeanselmei*, *Wangiella dermatitidis*, *Cladosporium bantianum*

** = *Fonseceas pedrosoi*, genre *Phialophora*

La terbinafine a montré une activité principalement fongicide contre les espèces *T. mentagrophytes*, *M. canis*, *A. fumigatus*, *Sc. brevicaulis*, *S. schenkii* et *C. parapsilosis* et s'est révélée fongistatique contre *C. albicans*.

16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE

Toxicologie générale

- Toxicité aiguë :

TABLEAU 32 TOXICITÉ AIGUË

Espèce	Sexe	Voie d'administration	DL₅₀
SOURIS	M, F	orale	> 4 g/kg
	M, F	i.v.	393 mg/kg
	M, F	solution à 1 % par voie orale	> 250 mg/kg
RAT	M, F	orale	> 4 g/kg
	M, F	i.v.	213 mg/kg
	M, F	crème à 1 % par voie orale	25 mg/kg (aucune mortalité)
	M, F	solution à 1 % par voie orale	> 200 mg/kg
LAPIN	M, F	topique (suspension)	> 1,5 g/kg

- Toxicité à long terme :

TABLEAU 33 TOXICITÉ À LONG TERME

Espèce	Durée du traitement	Voie d'admin.	Dose (mg/kg/jour)	Résultats
RAT	26 semaines	orale	0, 30, 100 et 300	↑ du poids du foie dans les groupes recevant des doses moyennes ou élevées; ↑ du poids des reins et du cœur dans le groupe traité par de fortes doses; ↑ du poids des glandes surrénales dans tous les groupes. Chez tous les animaux ayant bénéficié d'une période de récupération, le poids des organes a montré des signes de régression. Chez les mâles de tous les groupes, on a noté une ↑ de l'incidence et de la gravité d'une néphropathie spontanée. Chez les rates traitées par des doses moyennes ou élevées, le volume des hépatocytes centro-lobulaires s'est accru. À l'arrêt du traitement, on a observé des signes histologiques de guérison dans le foie, mais pas dans les reins.
	52 semaines	orale	M : 6,9,20,68 F : 9,3,28,95	↑ réversible du poids des reins chez les mâles recevant des doses moyennes ou élevées et du poids du foie chez les rates traitées par des doses élevées. Aucun changement histopathologique organique ou tissulaire ni signe de tumorigenèse médicamenteuse. Aucune prolifération du réticulum endoplasmique lisse ni des peroxyosomes. Le seuil d'innocuité est de 68 mg/kg chez le mâle et de 95 mg/kg chez la femelle.
RAT pré-pubertaire et postpubertaire	55 jours	orale	0, 25, 75, 250	Chez des rats de 15 jours traités jusqu'à ce qu'ils atteignent 70 jours, les doses moyennes et élevées se sont révélées toxiques, comme en témoigne la mort de certains des animaux les ayant reçues. Une diminution du gain pondéral corporel moyen a également été observée dans ces groupes.
RATON	55 jours	orale	0, 10, 25, 45, 100	Médicament bien toléré chez des ratons traités de leur 15 ^e à leur 70 ^e jour. Une mort signalée dans le groupe recevant de faibles doses. Légère ↑ du poids du foie chez les femelles traitées par de fortes doses.

CHIEN	26 semaines	orale	0, 20, 60, 200	Ptyalisme initial dans les groupes recevant des doses moyennes ou élevées; vomissements sporadiques chez les animaux traités par de fortes doses. Les paramètres hématologiques sont demeurés stables pendant l'étude. À la fin du traitement, des inclusions intracytoplasmiques lamellaires ont été trouvées dans le foie de 3 des 4 chiens ayant reçu des doses élevées. Le seuil d'innocuité est de 60 mg/kg.
	52 semaines	orale	0, 10, 25, 100	Vomissements sporadiques et faible inhibition de l'accroissement pondéral corporel chez les chiens recevant des doses moyennes ou élevées. Ptyalisme sporadique et réduction de la prise alimentaire dans le groupe traité par de fortes doses. Légère baisse des triglycérides chez les femelles de tous les groupes.
LAPIN	4 semaines	topique (crème à 2 %)	10, 20, 40	Réactions d'intensité modérée (érythème) observées au lieu d'application.
	4 semaines	topique (solution à 1 %)	0, 5, 15, 30	Érythème, œdème et papules au lieu d'application dans tous les groupes, y compris le groupe placebo.
	26 semaines	topique (crème à 1 % et à 2 %)	10, 20, 40	Érythème et œdème légers dans tous les groupes, y compris le groupe placebo.

TABLEAU 34 Cancérogénicité :

Espèce	Durée	Voie d'admin.	Dose (mg/kg/jour)	Résultats
SOURIS	100 semaines		M : 14, 40, 130 F : 16, 60, 156	On a observé une légère inhibition du gain pondéral corporel chez les femelles recevant des doses moyennes ou élevées. Les examens macroscopiques et microscopiques n'ont mis en évidence aucune néoplasie ni autre manifestation imputable à la terbinafine.
RAT	123 semaines	orale	M : 6,9, 20, 69 F : 9,6, 28, 97	On a noté, à l'ophtalmoscopie, une ↑ de l'incidence de cataractes chez les mâles recevant de fortes doses. Aucun changement de la cataracte lié au traitement ne s'est produit après 52 semaines, et on sait que ces altérations oculaires se manifestent spontanément chez le rat âgé. On a observé une incidence ↑ d'hypertrophie et de nodules hépatiques chez les animaux (surtout les mâles) traités par de fortes doses. Une incidence légèrement ↑ de tumeurs hépatocellulaires a été notée chez les mâles recevant des doses élevées. Chez les femelles de ce même groupe, une nécrose hépatocellulaire un peu plus étendue et d'incidence légèrement plus élevée a été observée, ce qui donne à penser que la dose la plus élevée correspondait au seuil d'innocuité.

Mutagénicité

D'après les épreuves in vitro et in vivo, la terbinafine ne possède pas de pouvoir mutagène ni de propriétés génotoxiques. Les épreuves in vitro sur la transformation maligne de la cellule se sont révélées négatives.

Génotoxicité : Autres études

Les études ci-après, portant sur la toxicité chronique et sur la toxicité pour le matériel génétique, avaient pour but d'approfondir les résultats d'une étude menée chez le rat durant toute la vie des sujets, et d'en évaluer la pertinence chez l'être humain.

Étude de toxicité orale (altérations hépatiques) d'une durée de 4 semaines chez le rat

TABLEAU 35 Étude de toxicité orale (altérations hépatiques) d'une durée de 4 semaines chez le rat

Espèce	Durée	Voie d'admin.	Doses (mg/kg/jour)
RAT	4 semaines	orale	M : 100, 465; F : 108, 530
RÉSULTATS			
PRISE ALIMENTAIRE ET GAIN PONDÉRAL CORPOREL	On n'a observé une diminution importante de la prise alimentaire et du gain pondéral corporel que chez les animaux traités par des doses élevées.		
PARAMÈTRES BIOLOGIQUES	Dans les groupes recevant de fortes doses, on a noté une baisse du glucose sérique (chez les deux sexes) et des triglycérides sériques (chez les deux sexes) ainsi qu'une hausse de la SGPT, des phosphatases alcalines sériques (femelles) et de l'azote uréique du sang (mâles). La corticostérone plasmatique était plus basse, de manière significative, chez les animaux traités par des doses élevées, alors que la testostérone et l'œstradiol plasmatiques étaient plus élevés, de manière significative, chez les mâles et les femelles, respectivement, des groupes recevant de faibles doses.		
PARAMÈTRES HÉPATIQUES	On a observé une augmentation du contenu du cytochrome P-450 (mâles recevant de fortes doses), du contenu du cytochrome b5 (mâles et femelles recevant de fortes doses) ainsi que de l'activité de la cytochrome b5-réductase (mâles recevant de fortes doses), de la 7-éthoxy-coumarine-0-dééthylase (par mg du cytochrome P-450; chez les femelles recevant de faibles et de fortes doses) et de la palmitoyl-CoA-époxydase peroxysomiale (femelles recevant de faibles doses, et femelles et mâles recevant de fortes doses). L'examen hépatique a révélé une légère réduction du contenu hydrique (mâles recevant de fortes doses), un contenu protéinique inchangé et une augmentation de la fraction lipidique (mâles recevant de faibles doses, et mâles et femelles recevant de fortes doses).		
OBSERVATIONS POST MORTEM	On a observé une augmentation des poids absolu et relatif du foie ainsi que du poids relatif des reins (mâles et femelles recevant de fortes doses), une légère hypertrophie hépatique centro-lobulaire (uniquement chez les animaux recevant de fortes doses), une progression du nombre de peroxysomes et une anomalie morphologique des peroxysomes (mâles recevant de fortes doses). On a également noté une augmentation légère de la taille et du nombre des peroxysomes hépatiques (mâles et femelles recevant des doses élevées). Dans le groupe traité par des doses élevées, de nombreux peroxysomes anormaux de même qu'une légère prolifération du réticulum endoplasmique lisse ont été décelés chez les animaux des deux sexes.		

Effets d'un traitement de 13 semaines sur certains paramètres toxicologiques chez le rat

TABLEAU 36 EFFETS D'UN TRAITEMENT DE 13 SEMAINES SUR CERTAINS PARAMÈTRES TOXICOLOGIQUES CHEZ LE RAT

Espèce	Durée	Voie d'admin.	Dose (mg/kg/jour)	Résultats
RAT	13 semaines	orale	M : 72 F : 102	On a noté une légère baisse des triglycérides sériques (significative chez les mâles seulement) et une faible hausse de l'albumine (femelles). Ces changements n'ont été observés qu'à la 5e et à la 8e semaine d'examen. Le poids relatif du foie s'est accru, tout comme l'activité de la palmitoyl-CoA-époxydase. On n'a décelé aucun signe d'anomalie morphologique des peroxyosomes hépatiques; cependant, le nombre de peroxyosomes a augmenté chez les animaux des deux sexes.

Étude de toxicité orale d'une durée de 4 semaines chez la souris

TABLEAU 37 ÉTUDE DE TOXICITÉ ORALE D'UNE DURÉE DE 4 SEMAINES CHEZ LA SOURIS

Espèce	Durée	Voie d'admin.	Dose (mg/kg/jour)	Résultats
SOURIS	4 semaines	orale	M : 103, 510 F : 107, 512	On a observé une légère insuffisance hépatique chez les mâles seulement. On a également noté une faible stimulation des systèmes cytochrome P-450 et cytochrome b5 (pertinente sur le plan biologique uniquement chez les animaux recevant de fortes doses, et plus marquée chez les mâles) ainsi que de l'activité de l'éthoxy-coumarine-O-dééthylase. Le marqueur peroxysomial, la palmitoyl-CoA-époxydase, s'est légèrement accru dans tous les groupes (chez les deux sexes); on n'a noté aucune modification de la taille ni du nombre des peroxysomes. Il semblait y avoir un lien entre l'intensité de la stimulation de certains systèmes enzymatiques importants du foie et l'hypertrophie centro-lobulaire modérée du foie observée à l'examen histologique (et, de façon plus générale, l'accroissement du poids du foie). Des examens endocrinologiques ont révélé un taux de corticostérone plus élevé, en conditions basales, chez certains animaux recevant de faibles ou de fortes doses.

Étude préliminaire de toxicité chez le singe

TABLEAU 38 ÉTUDE PRÉLIMINAIRE DE TOXICITÉ CHEZ LE SINGE

Espèce	Durée	Voie d'admin.	Dose (mg/kg/jour)	Résultats
SINGE	28 jours	gavage	500	Des vomissements et du ptyalisme ont été observés à plusieurs occasions. La femelle a perdu du poids de manière constante au cours des 3 premières semaines et en a repris quelque peu par la suite. Le poids du foie s'est accru chez les deux animaux traités, mais aucune modification histopathologique n'a été décelée. On n'a observé aucun changement médicamenteux dans la population peroxysomiale ni dans l'ultrastructure cellulaire en général. On a noté un accroissement de l'activité de la palmitoyl-CoA-époxydase hépatique, ce qui témoigne d'une intensification de l'oxydation peroxysomiale des acides gras. L'hydrolase époxyde cytosolique n'était pas assez active pour être détectée.

Étude de toxicité orale d'une durée de 32 semaines chez le singe

TABLEAU 39 ÉTUDE DE TOXICITÉ ORALE D'UNE DURÉE DE 32 SEMAINES CHEZ LE SINGE

Espèce	Durée	Voie d'admin.	Dose (mg/kg/jour)	Résultats
SINGE	32 semaines	orale	0, 150, 300	Des lésions oculaires ont été observées après 26 semaines de traitement. L'ophtalmoscopie a révélé des taches blanches sur la rétine des singes traités par des doses moyennes ou élevées. Ces modifications n'ont pas été observées lors des examens antérieurs. On n'a noté aucun changement morphologique dans les couches rétinienne. Après le retrait de la terbinafine, les modifications précitées ont régressé (complètement après une période de récupération de 13 semaines).

TABLEAU 40 Toxicologie pour la reproduction et le développement :

Espèce	Durée	Voie d'admin.	Dose (mg/kg/jour)	Résultats
RAT	Étude sur la fertilité et la reproduction M : 63 jours avant l'accouplement F : 14 jours avant l'accouplement, jusqu'au sevrage	orale	10, 50, 250	Dans le groupe recevant de fortes doses, le taux de gestation, le nombre moyen de fœtus et de petits vivants par femelle étaient légèrement plus bas, et la mortalité prénatale et périnatale de la progéniture était plus élevée. On a observé un léger ralentissement physique et fonctionnel chez la progéniture. La fertilité et la reproduction de la progéniture étaient normales dans tous les groupes.
	Étude sur la toxicité pour l'embryon Du 6 ^e au 15 ^e jour suivant l'accouplement	orale	30, 100, 300	Les rates inséminées et traitées par la terbinafine ont bien toléré les doses jusqu'à concurrence de 100 mg/kg. On a noté un gain pondéral corporel plus faible à 300 mg/kg. Pas d'effet mortel ni tératogène sur l'embryon.

	Étude périnatale et postnatale Du 15 ^e jour après l'accouplement jusqu'au 21 ^e jour du postpartum	orale	30, 100, 300	Les rates inséminées et traitées par la terbinafine ont bien toléré toutes les doses. On n'a pas observé de signe clinique ni d'altération notable des fonctions reproductrices dans quelque groupe que ce soit.
	Étude sur la toxicité pour l'embryon Du 6 ^e au 15 ^e jour suivant l'accouplement	sous-cutanée	10, 30, 100	Les femelles traitées par des doses élevées ont pris moins de poids et avaient la peau irritée au point d'injection. Les rates du groupe recevant des doses moyennes ont également eu tendance à prendre moins de poids. On n'a pas observé d'effet indésirable sur la gestation ni sur le développement de l'embryon et du fœtus dans quelque groupe que ce soit.
LAPIN	Étude sur la toxicité pour l'embryon Du 6 ^e au 18 ^e jour suivant l'accouplement	orale	30, 100, 300	Les lapines inséminées et traitées par la terbinafine ont bien toléré les doses jusqu'à concurrence de 100 mg/kg. Dans le groupe recevant de fortes doses, on a noté une perte pondérale chez certaines femelles; on a eu recours à l'euthanasie pour 2 d'entre elles, en raison de leur piètre état de santé. On n'a observé aucune altération notable des fonctions reproductrices, quelle qu'ait été la dose administrée.

Activité tumorigène sur le foie du rat

À la suite d'une hépatectomie partielle, des rats ont reçu une dose orale unique de terbinafine de 1 g/kg (les animaux témoins ont été traités par de la N-nitrosomorpholine [NNM]), pour ensuite être traités pendant 8 semaines par du phénobarbital (pour favoriser la croissance de présumés foyers préneoplasiques). On a noté une augmentation significative des foyers/cm uniquement chez les animaux traités par la NNM comparativement aux groupes témoins respectifs. Aucune différence n'a été observée entre les animaux témoins (traités au moyen du phénobarbital seulement) et les animaux ayant reçu de la terbinafine et du phénobarbital. On en a conclu que la terbinafine n'était pas tumorigène, même si elle était administrée en concomitance d'un agent tumorigène.

Autoradiographie visant à évaluer la stimulation de la réparation / synthèse de l'ADN et de la réplication cellulaire dans des cultures primaires d'hépatocytes de rat après un traitement in vivo

On n'a décelé aucun signe de stimulation de la réparation ou de la réplication de l'ADN dans les hépatocytes de rats traités par la terbinafine, et la fréquence des noyaux de réplication était dans les limites des valeurs relatives aux animaux témoins.

Mutagenicité - Épreuve sur *Salmonella typhimurium*

On a évalué l'activité génétique de la terbinafine sur des morceaux de foie provenant de rats mâles ayant reçu pendant 13 semaines 69 mg/kg/jour de terbinafine et de rats témoins non traités. Rien n'indique que le traitement répété de rats au moyen de la terbinafine peut stimuler des enzymes capables de produire des intermédiaires mutagènes de la terbinafine.

RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS

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

Pr LAMISIL^{MD}

Comprimés de terbinafine

Crème de chlorhydrate de terbinafine pour usage topique

Solution de chlorhydrate de terbinafine en vaporisateur pour usage topique

Lisez ce qui suit attentivement avant de prendre LAMISIL^{MD} 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 LAMISIL.

Mises en garde et précautions importantes

Ne prenez pas de comprimé LAMISIL si vous êtes atteint d'une maladie du foie chronique ou évolutive préexistante. Une insuffisance hépatique grave et mettant en danger la vie du patient, ayant dans certains cas entraîné la mort ou nécessité une greffe de foie, a été signalée chez des patients qui étaient atteints ou non d'une maladie du foie chronique ou évolutive préexistante et qui prenaient des comprimés LAMISIL.

Cessez de prendre les comprimés LAMISIL et consultez votre médecin immédiatement si vous faites une jaunisse (jaunissement de la peau ou du blanc des yeux). Voir le Tableau des effets indésirables graves et des mesures à prendre.

Il se peut que votre médecin vous fasse passer des analyses de sang avant que vous commenciez à prendre LAMISIL et durant votre traitement par ce médicament.

Pour quoi utilise-t-on LAMISIL?

LAMISIL sert à traiter les infections fongiques de la peau ainsi que des ongles des orteils et de la main.

- Les comprimés LAMISIL sont utilisés pour traiter des infections fongiques de l'ongle (orteils et doigts) et peuvent aussi être employés contre certaines infections fongiques de la peau qui ne répondent pas à un traitement topique.
- La crème et la solution en vaporisateur LAMISIL sont utilisées pour traiter certaines infections fongiques de la peau.

Il est important de suivre à la lettre les directives de votre médecin. Des signes et des symptômes d'infection peuvent subsister à la fin du traitement. Ceux-ci diminueront progressivement.

Comment LAMISIL agit-il?

LAMISIL s'oppose à la production d'une substance (ergostérol) dont les champignons ont besoin pour croître et entraîne l'accumulation d'une autre substance (squalène) dans les cellules. Ces deux actions entraînent la destruction des champignons et l'élimination de l'infection.

Quels sont les ingrédients de LAMISIL?

Ingrédient médicamenteux : terbinafine

Ingrédients non médicamenteux :

- **Comprimés** : amidon carboxyméthyl de soude; cellulose microcristalline; méthylhydroxypropylcellulose; silice colloïdale anhydre; stéarate de magnésium.
- **Crème** : alcool benzylique; alcool cétylique; alcool stéarylique; eau purifiée; hydroxyde de sodium; monostéarate de sorbitan; myristate d'isopropyle; palmitate de cétyle; polysorbate 60.
- **Vaporisateur** : céto macrogol 1000; éthanol (28,8 % v/v); propylène glycol; eau.

LAMISIL est disponible sous les formes posologiques suivantes :

- Comprimés : 250 mg
- Crème topique : 1 % v/v (10 mg/g)
- Solution topique en vaporisateur : 1 % v/v (10 mg/g)

Ne pas utiliser LAMISIL si :

- vous êtes allergique à la terbinafine (l'ingrédient actif antifongique) ou à l'un des ingrédients qui entrent dans la composition de ces produits (voir la section Les ingrédients non médicamenteux). Si vous croyez y être allergique, demandez conseil à votre médecin;
- vous avez une maladie du foie chronique ou évolutive.

Renseignements importants au sujet de certains des ingrédients :

Si l'un des problèmes mentionnés ci-dessous s'applique à vous, informez-en votre médecin avant d'utiliser LAMISIL.

- La crème LAMISIL contient de l'alcool benzylique, de l'alcool cétylique et de l'alcool stéarylique, lesquels peuvent causer des réactions cutanées locales (p. ex. une dermatite de contact).
- La solution LAMISIL en vaporisateur contient du propylène glycol et de l'éthanol, lesquels peuvent irriter la peau.

Consultez votre professionnel de la santé avant de prendre LAMISIL, 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 :

- souffrez ou avez déjà souffert d'alcoolisme, d'une maladie touchant le foie ou les reins, de réactions cutanées graves ou d'une maladie du sang telle que l'anémie.
- avez ou avez déjà eu des problèmes au foie, il se peut que votre médecin vous fasse subir des analyses sanguines avant et pendant le traitement par LAMISIL pour évaluer le fonctionnement de votre foie.
- êtes enceinte ou prévoyez le devenir durant votre traitement par LAMISIL;
- allaitez ou prévoyez allaiter; lorsqu'il est administré sous forme orale, LAMISIL passe dans le lait maternel; les femmes qui allaitent doivent éviter d'appliquer les formes topiques de LAMISIL sur leurs seins; les nourrissons ne doivent pas entrer en contact avec les régions traitées par LAMISIL.

Autres mises en garde

Si vous éprouvez les symptômes suivants pendant votre traitement par LAMISIL, consultez immédiatement votre médecin :

- nausées persistantes, vomissements, douleur abdominale, urines foncées, selles pâles, fatigue, perte d'appétit, jaunissement de la peau et du blanc des yeux (symptômes de problèmes au foie);
- réactions cutanées graves telles que boursoufflures ou exfoliation (peau qui pèle), formation de cloques sur les lèvres ou les yeux ou dans la bouche, rougeur et inflammation de la peau, urticaire, fièvre (réactions cutanées), éruption cutanée (taux élevé de globules blancs/éosinophilie);
- psoriasis (épaississement de la peau prenant la forme de plaques rouge-argenté), douleur articulaire, trouble/douleur musculaire et fièvre (symptômes de lupus érythémateux);
- faiblesse, saignements inhabituels, tendance aux ecchymoses (bleus), mal de gorge ou infections fréquentes (signes d'un trouble sanguin).

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

- **Comprimés :**
 - Si vous prenez ou avez récemment pris des contraceptifs oraux (« pilule »), dites-le à votre médecin ou à votre pharmacien.

Les produits suivants pourraient interagir avec LAMISIL :

- certains antibiotiques (médicaments utilisés pour traiter les infections, p. ex. la rifampine);

- certains médicaments utilisés pour traiter les troubles de l'humeur, dont certains antidépresseurs (p. ex. antidépresseurs tricycliques, inhibiteurs sélectifs du recaptage de la sérotonine de classes 1A, 1B et 1C, inhibiteurs de la monoamine-oxydase de type B, désipramine);
- certains médicaments utilisés pour régulariser le rythme cardiaque (antiarythmiques comme la propafénone et l'amiodarone);
- certains médicaments employés pour le traitement de l'hypertension (p. ex. bêtabloquants comme le métoprolol);
- la théophylline, un médicament employé pour soulager les bronchospasmes liés à l'asthme;
- certains médicaments contre la toux (p. ex. dextrométhorphan);
- la cyclosporine, un médicament qui agit sur le système immunitaire (administré entre autres pour prévenir le rejet d'organes greffés);
- le millepertuis (*Hypericum perforatum*), une herbe médicinale utilisée pour le traitement de la dépression.

- **Crème et solution en vaporisateur :**

- À ce jour, on ne connaît aucune interaction médicamenteuse avec ces produits.

Comment prendre LAMISIL :

Pour enrayer complètement l'infection dont vous êtes atteint, il est très important que vous preniez ce médicament pendant la durée de traitement prescrite, même si vos symptômes commencent à disparaître ou si vous vous sentez mieux après quelques jours. Comme les infections fongiques peuvent mettre beaucoup de temps à disparaître, l'arrêt prématuré de la prise du médicament risque d'entraîner la réapparition des symptômes et de l'infection.

Dose habituelle :

Suivez les instructions de votre médecin à la lettre. Ne dépassez pas la posologie recommandée. Si vous avez l'impression que l'effet de LAMISIL est trop fort ou, au contraire, trop faible, parlez-en à votre professionnel de la santé.

FORME ORALE :

- **Comprimés LAMISIL**

Adulte : 250 mg, 1 fois par jour.

- Prenez LAMISIL à la même heure tous les jours pour éviter de l'oublier.
- Vous pouvez prendre les comprimés LAMISIL à jeun ou après un repas.
- La dose demeure la même pour les patients âgés de 65 ans et plus.

FORMES TOPIQUES

Si vous vous mettez accidentellement de la crème dans les yeux, essuyez-la et rincez-vous les yeux abondamment à l'eau courante. Consultez un médecin si les symptômes persistent.

Évitez d'utiliser la solution en vaporisateur sur votre visage.

La crème et la solution en vaporisateur LAMISIL contiennent de l'alcool (éthanol), ce qui peut irriter la peau lésée.

Comme les infections à champignons et à levures peuvent se transmettre à d'autres personnes, n'oubliez pas de réserver une serviette à votre usage et de ne la prêter à personne. Afin d'empêcher que vous ne soyez réinfecté, lavez vos serviettes et vos vêtements souvent.

- **Crème LAMISIL**

- La crème LAMISIL peut être appliquée une ou deux fois par jour.
- La région atteinte doit être nettoyée à fond et bien essuyée avant l'application.
- On doit appliquer la crème en une couche mince, sur le foyer d'infection et autour de la région atteinte, en frottant délicatement pour la faire pénétrer.
- Si l'infection touche un pli cutané (sous les seins, entre les orteils, autour de l'aîne, entre les fesses), le médicament peut être couvert d'une bande de gaze, surtout la nuit.
- Si vous ne voyez aucun signe d'amélioration au bout de 2 semaines, vous devez en parler à votre médecin.

- **Solution en vaporisateur LAMISIL**

- La solution en vaporisateur LAMISIL est appliquée une ou deux fois par jour, selon l'indication.
- La région atteinte doit être nettoyée à fond et bien essuyée avant l'application. Évitez que LAMISIL entre en contact avec des coupures, des plaies ou d'autres lésions de la peau, car l'alcool qu'il contient peut irriter la peau ou causer de la douleur.
- Une quantité suffisante de la solution doit être appliquée sur la région à traiter afin de bien l'humidifier et de couvrir le foyer d'infection et les régions avoisinantes.
- En cas d'inhalation involontaire, consultez votre médecin si des symptômes apparaissent et persistent.

- Il faut habituellement compter quelques jours avant que les symptômes cliniques ne s'atténuent. Le mauvais emploi du médicament ou l'arrêt prématuré du traitement peut entraîner le retour de l'infection. Si vous ne voyez aucun signe d'amélioration au bout de 2 semaines, vous devez en parler à votre médecin.
- Vous pouvez prendre certaines mesures pour aider à éliminer votre infection et faire en sorte qu'elle ne réapparaisse pas. Par exemple, veillez à ce que les régions infectées restent sèches et fraîches, et changez tous les jours les vêtements qui sont directement en contact avec les régions traitées.

Surdosage :

- Comprimés LAMISIL : Parmi les symptômes causés par une surdose, on note les maux de tête, les nausées, les maux d'estomac et les étourdissements.
- Crème ou solution en vaporisateur LAMISIL : Aucun cas de surdosage n'a été signalé. Si la crème ou la solution en vaporisateur LAMISIL est ingérée accidentellement, on devrait observer des symptômes semblables à ceux d'une surdose de comprimés LAMISIL (énumérés précédemment).

Si vous pensez que vous ou une personne dont vous vous occupez avez pris trop de LAMISIL, 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 :

Essayez de ne pas oublier de dose. S'il vous arrivait d'en oublier une, prenez-la dès que vous y pensez, à moins que l'heure de la dose suivante soit très proche. Dans ce cas, ne tenez pas compte de cet oubli et revenez à votre horaire habituel. Ne prenez jamais une double dose et ne modifiez jamais vous-même la posologie. Prenez votre médicament tel qu'il vous a été prescrit.

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

Comprimés LAMISIL

Les effets secondaires suivants ont été signalés chez des patients traités par les comprimés LAMISIL :

- Effets secondaires très fréquents (*susceptibles de se manifester chez plus de 1 patient sur 10*) : maux de tête, nausées, douleur abdominale légère, estomac dérangé après les repas (brûlures d'estomac), diarrhée, distension abdominale ou ballonnements (sensation d'avoir l'estomac plein), perte d'appétit, éruptions cutanées (démangeaisons), douleurs articulaires et douleurs musculaires.
- Effets secondaires fréquents (*susceptibles de se manifester chez de 1 à 10 patients sur 100*) : troubles de l'humeur (dépression), perte ou altération du goût, étourdissements, troubles oculaires et fatigue. Si vous êtes étourdi, évitez de conduire et d'utiliser des machines.
- Effets secondaires peu fréquents (*susceptibles de se manifester chez de 1 à 10 patients sur 1000*) : pâleur anormale de la peau, des muqueuses ou du lit des ongles, fatigue, faiblesse ou essoufflement inhabituels à l'effort (signes possibles d'une maladie qui affecte le taux de globules rouges dans le sang), anxiété, picotements ou engourdissement et perte de sensibilité cutanée, sensibilité accrue au soleil, sifflement dans les oreilles, fièvre et perte de poids.
- Effets secondaires rares (*susceptibles de se manifester chez moins de 1 à 10 patients sur 10 000*) : résultats anormaux à l'évaluation du fonctionnement du foie.
- Effets secondaires très rares (*susceptibles de se manifester chez moins de 1 patient sur 10 000*) : diminution du nombre de certains types de cellules sanguines, éruptions rappelant

le psoriasis (plaques de couleur argentée), aggravation du psoriasis, éruption cutanée avec exfoliation (peau qui pèle) et perte des cheveux et des poils.

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Communiquer avec 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	
RARES			
Problèmes de foie : parfois mortels, accompagnés de symptômes tels que des nausées et des vomissements persistants, des douleurs abdominales, de la fatigue, une perte d'appétit, des urines foncées, des selles pâles ou une jaunisse (jaunissement de la peau et du blanc des yeux).			✓
TRÈS RARES			
Anomalies du sang : mal de gorge, frissons, fièvre, ulcères dans la bouche, faiblesse, saignements inhabituels ou bleus anormaux, infections fréquentes			✓
Réaction allergique (réaction anaphylactique ou évoquant la maladie du sérum) et infection graves : difficulté à respirer, étourdissements, enflure touchant surtout le visage et la gorge, rougeur au visage, crampes abdominales et évanouissement ou symptômes tels que douleurs articulaires, raideur, éruption cutanée, fièvre ou enflure ou gonflement des ganglions lymphatiques			✓
Réactions cutanées : éruption cutanée, rougeur de la peau, cloques sur les lèvres et les yeux ou dans la bouche, exfoliation (peau qui pèle)			✓
FRÉQUENCE INCONNUE			
Inflammation des vaisseaux sanguins (vascularite) : éruption			✓

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme / effet	Communiquer avec 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	
cutanée, fièvre, apparition de taches rouge violacé sous la peau			
Inflammation du pancréas (pancréatite) : intense douleur dans la partie supérieure de l'abdomen irradiant dans le dos			✓
Dégradation des muscles (rhabdomyolyse) : intenses crampes et douleurs musculaires, urines foncées (brun rougeâtre), fatigue inhabituelle			✓
Troubles du système immunitaire (lupus) : éruption cutanée au visage, enflure ou douleur articulaire, troubles musculaires, fatigue, fièvre			✓
Altération de l'odorat, du goût, de la vue ou de l'ouïe, ou symptômes de dépression			✓

D'autres effets secondaires non mentionnés ci-dessus pourraient survenir pendant l'emploi de LAMISIL. Si vous ressentez des effets secondaires non mentionnés dans ce document, dites-le à votre professionnel de la santé.

Crème et solution en vaporisateur LAMISIL

Les effets secondaires suivants ont été signalés pendant l'emploi de la crème et de la solution en vaporisateur LAMISIL :

- Effets secondaires fréquents (*susceptibles de se manifester chez de 1 à 10 patients sur 100*) : exfoliation (peau qui pèle), démangeaisons (prurit).
- Effets secondaires peu fréquents (*susceptibles de se manifester chez de 1 à 10 patients sur 1000*) : lésions cutanées, formation d'une croûte, trouble de la peau, changement de la couleur de la peau (trouble pigmentaire), rougeur de la peau (érythème), sensation de brûlure, douleur, douleur ou irritation au point d'application.

Si vous éprouvez un de ces effets secondaires, **INFORMEZ-EN** votre médecin.

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	
FRÉQUENCE INCONNUE			
Réaction allergique (hypersensibilité) : difficulté à respirer ou à avaler, étourdissements, enflure de la bouche, de la face, des lèvres, de la langue ou de la gorge	✓		

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

Déclaration des effets secondaires

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

- en visitant le site Web des déclarations des effets indésirables (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medeffet-canada/declaration-effets-indesirables.html>) pour vous informer sur comment faire une déclaration en ligne, par courrier, ou par télécopieur; ou
- en téléphonant sans frais au 1 866 234-2345.

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

Entreposage :

- Conserver à des températures comprises entre 15°C et 30°C.
- Garder les comprimés à l'abri de la lumière.
- Garder hors de la portée et de la vue des enfants.

Pour en savoir plus sur LAMISIL :

- Communiquer avec votre professionnel de la santé.
- Lire la monographie de produit intégrale rédigée à l'intention des professionnels de la santé, qui renferme également les renseignements sur le médicament pour le patient. Ce document est disponible sur le site Web de Santé Canada (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medicaments/base-donnees-produits-pharmaceutiques.html>); le site Web du fabricant www.novartis.ca, ou peut être obtenu en téléphonant au 1 800 363-8883.

Le présent dépliant a été rédigé par Novartis Pharma Canada inc.

Dernière révision : 15 août 2022

LAMISIL est une marque déposée.