

MONOGRAPHIE

Pr **ERIVEDGE**[®]
vismodegib

Gélules à 150 mg

Antinéoplasique

Hoffmann-La Roche Limited/Limitée
7070 Mississauga Road
Mississauga (Ontario) L5N 5M8

Date d'approbation initiale :
10 juillet 2013

Date de révision :
11 mai 2020

www.rochecanada.com

Numéro de contrôle de la présentation : 236154

ERIVEDGE[®] est une marque déposée de F. Hoffmann-La Roche AG, utilisée sous licence.
© Copyright 2013-2020, Hoffmann-La Roche Limited/Limitée

Table des matières

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ.....	3
RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT	3
INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE.....	3
CONTRE-INDICATIONS	4
MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS	5
RÉACTIONS INDÉSIRABLES.....	14
INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES	20
POSOLOGIE ET ADMINISTRATION.....	22
SURDOSAGE.....	23
ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE	23
CONSERVATION ET STABILITÉ	26
DIRECTIVES PARTICULIÈRES DE MANIPULATION.....	26
PRÉSENTATION, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT.....	26
PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES.....	27
RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES	27
ESSAIS CLINIQUES	27
PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE	31
TOXICOLOGIE	34
RÉFÉRENCES	37
PARTIE III : RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR.....	38

PrERIVEDGE®
vismodegib

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT

Voie d'administration	Présentation/concentration	Ingrédients non médicinaux d'importance clinique
Orale	Gélule, 150 mg	La gélule contient du monohydrate de lactose. <i>Pour obtenir la liste complète des ingrédients, voir la section Présentation, composition et conditionnement.</i>

INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE

ERIVEDGE (vismodegib) est indiqué dans le traitement des adultes atteints d'un carcinome basocellulaire (CBC) métastatique ou d'un carcinome basocellulaire localement avancé, confirmés par examen histologique, quand une intervention chirurgicale ou une radiothérapie ne sont pas appropriées.

L'indication octroyée autorise la commercialisation du produit sur la base des taux de réponse objective (TRO) démontrés lors d'un essai de phase II à groupe unique (voir ESSAIS CLINIQUES). L'avantage quant à la survie globale (SG) ne peut être confirmé par un essai à groupe unique.

Dans l'essai pivot, la majorité des réponses cliniques sont survenues en moins de 16 semaines. Le bienfait du traitement continu doit être évalué de façon périodique, la durée optimale du traitement variant d'un patient à l'autre (voir ESSAIS CLINIQUES).

Restrictions relatives à la distribution

ERIVEDGE est offert uniquement par l'entremise d'un programme de distribution contrôlée appelé Programme de prévention de la grossesse pour ERIVEDGE (PPG-E). En vertu de ce programme, seuls les médecins prescripteurs et les pharmacies inscrits au programme sont autorisés respectivement à prescrire et à remettre le produit. En outre, ERIVEDGE ne peut être remis qu'aux patients inscrits à ce programme qui en remplissent toutes les conditions. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec les responsables du PPG-E, au 1 888 748-8926, ou visiter le site www.erivedge.ca/fr.

Personnes âgées (≥ 65 ans)

Sur le nombre total de patients ayant participé aux essais cliniques sur ERIVEDGE qui étaient atteints d'un carcinome basocellulaire de stade avancé, environ 40 % étaient âgés de 65 ans ou plus. Même si aucune différence générale n'a été observée quant à l'innocuité et à l'efficacité entre ces patients et les patients plus jeunes, le nombre de personnes âgées inscrites aux essais cliniques n'était pas suffisant pour permettre d'écarter la possibilité d'une efficacité moindre ou d'une toxicité accrue dans cette population de patients (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières, et ESSAIS CLINIQUES). Il faut faire preuve de prudence pendant le traitement des personnes âgées et surveiller l'apparition de manifestations indésirables. Aucun ajustement posologique particulier n'est recommandé chez les personnes âgées (voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

Enfants (< 18 ans)

L'innocuité et l'efficacité de ERIVEDGE chez les enfants n'ont pas été établies (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières). Une fusion prématurée irréversible des épiphyses a été signalée chez des enfants exposés à ERIVEDGE (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets sur le développement postnatal). La fusion prématurée peut évoluer après l'arrêt du traitement. En raison de préoccupations liées à l'innocuité, ERIVEDGE est contre-indiqué chez les enfants et les adolescents de moins de 18 ans (voir CONTRE-INDICATIONS et TOXICOLOGIE).

CONTRE-INDICATIONS

ERIVEDGE (vismodegib) est contre-indiqué dans les cas suivants :

- femmes enceintes ou courant le risque de concevoir (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières).
- femmes qui allaitent (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières).
- femmes qui peuvent concevoir et qui n'adhèrent pas aux conditions du Programme de prévention de la grossesse pour ERIVEDGE (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières).
- hommes qui n'ont pas recours aux mesures contraceptives du Programme de prévention de la grossesse pour ERIVEDGE (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières).
- enfants et adolescents de moins de 18 ans (voir TOXICOLOGIE et MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets sur le développement postnatal).
- patients présentant une hypersensibilité au vismodegib ou à tout autre ingrédient de la préparation (voir PRÉSENTATION, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT pour la liste complète des ingrédients).

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Mises en garde et précautions importantes

Le traitement par ERIVEDGE (vismodegib) doit être instauré et poursuivi uniquement sous la supervision d'un médecin expérimenté dans l'emploi de traitements anticancéreux, qui comprend bien les risques liés au traitement par ERIVEDGE et les exigences liées à la surveillance du traitement.

- ERIVEDGE peut entraîner la mort embryonnaire ou fœtale, ou des anomalies congénitales graves (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières).
- ERIVEDGE n'a pas été étudié chez les patients atteints d'insuffisance rénale grave (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).
- Le traitement par ERIVEDGE n'est pas recommandé chez les patients atteints d'insuffisance hépatique grave, car les données sur de tels patients sont limitées (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).
- ERIVEDGE n'est offert que par l'entremise d'un programme de distribution contrôlée appelé Programme de prévention de la grossesse pour ERIVEDGE (PPG-E).
- ERIVEDGE peut entraîner une fusion prématurée irréversible des épiphyses chez des enfants (voir CONTRE-INDICATIONS, MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets sur le développement postnatal et Populations particulières, Enfants, et RÉACTIONS INDÉSIRABLES, Manifestations indésirables survenues après la commercialisation, et TOXICOLOGIE).
- ERIVEDGE peut provoquer de graves réactions indésirables cutanées; des cas de nécrolyse épidermique toxique et de syndrome de Stevens-Johnson ont notamment été observés. En cas de réaction indésirable cutanée grave, il faut mettre fin au traitement par ERIVEDGE et consulter immédiatement un médecin (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Peau, et RÉACTIONS INDÉSIRABLES, Manifestations indésirables survenues après la commercialisation).

Généralités

Mort embryonnaire ou fœtale, ou anomalies congénitales graves

Lorsqu'il est administré à une femme enceinte, ERIVEDGE peut entraîner la mort embryonnaire ou fœtale, ou des anomalies congénitales graves (voir CONTRE-INDICATIONS). Il a été montré que les inhibiteurs de la voie de signalisation Hedgehog, tels que le vismodegib, étaient embryotoxiques, fœtotoxiques ou tératogènes chez de nombreuses espèces animales à des niveaux d'exposition plus faibles que le niveau d'exposition obtenu chez l'humain à la dose recommandée de 150 mg/jour (voir TOXICOLOGIE, Tératogénicité). ERIVEDGE peut entraîner des anomalies congénitales graves, dont la dysmorphie craniofaciale, des anomalies

touchant la ligne médiane et des malformations touchant les membres (voir TOXICOLOGIE). ERIVEDGE ne doit pas être administré pendant la grossesse.

Effets sur le développement postnatal

Une fusion prématurée irréversible des épiphyses et une puberté précoce ont été signalées chez des enfants exposés à ERIVEDGE. Dans certains cas, la fusion des épiphyses a progressé après l'arrêt du médicament (voir INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE et MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières).

Chez certaines espèces animales, il a été montré que ERIVEDGE entraînait des modifications irréversibles graves de l'appareil reproducteur mâle (irréversibles après une période de récupération de 4 semaines) et des dents en croissance (dégénérescence/nécrose des odontoblastes, formation de kystes remplis de liquide dans la pulpe dentaire, ossification du canal radiculaire et hémorragie) et une soudure de la plaque de croissance épiphysaire. Ces observations se sont produites aux doses pertinentes sur le plan clinique et indiquent un risque potentiel de petite taille, de déformations dentaires et de futurs problèmes de l'appareil reproducteur chez les nourrissons et les enfants (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction sexuelle/Reproduction et TOXICOLOGIE).

Don de sang

Les patients ne doivent pas donner de sang ni de produits sanguins pendant la durée du traitement (y compris les pauses thérapeutiques) et pendant 24 mois après l'arrêt du traitement.

L'innocuité de ERIVEDGE est fondée sur des essais cliniques à un seul groupe de traitement menés chez des patients atteints d'un CBC de stade avancé. En raison du plan de ces études, il n'est pas toujours possible d'établir, ou même d'exclure, un lien de causalité entre le traitement et une manifestation indésirable donnée. Ainsi, les sections suivantes décrivent les manifestations indésirables fondées sur les observations lors des essais cliniques, sans égard à un quelconque lien de causalité avec ERIVEDGE (sauf indication contraire).

Carcinogénèse et mutagenèse

Une série d'analyses de génotoxicité *in vitro* et *in vivo* avec ERIVEDGE a donné des résultats négatifs; aucune étude formelle sur la cancérogénicité du vismodegib n'a été menée. Toutefois, on a observé chez le rat l'apparition d'un pilomatrixome (néoplasie sous-cutanée bénigne) à des taux d'exposition pertinents sur le plan clinique après administration de vismodegib. Aucun cas de pilomatrixome n'a été signalé dans les essais cliniques portant sur le vismodegib, et la pertinence de cette observation pour les patients reste donc à établir (voir PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE et TOXICOLOGIE).

Les patients atteints d'un CBC de stade avancé courent un risque accru de présenter un carcinome épidermoïde cutané (CEC). On a signalé des cas de CEC chez des patients atteints d'un CBC de stade avancé traités par ERIVEDGE. Par conséquent, il faut surveiller périodiquement tous les patients pendant le traitement par ERIVEDGE.

Appareil cardiovasculaire

Des manifestations indésirables de nature cardiaque comme la fibrillation auriculaire, le flutter cardiaque, l'insuffisance cardiaque, la cardiomyopathie restrictive, l'angine de poitrine, l'infarctus du myocarde et le dysfonctionnement ventriculaire gauche ont été observées chez des patients atteints d'un CBC de stade avancé traités par ERIVEDGE. On a signalé des cas fatals d'infarctus aigu du myocarde et d'accident vasculaire cérébral (AVC) ischémique.

Généralement, les manifestations indésirables de nature cardiaque de grade ≥ 3 sont survenues chez des patients ayant des antécédents importants de maladie cardiaque. Les autres troubles vasculaires observés comprennent l'hypotension orthostatique et l'hypertension de grade 3 ou plus (voir RÉACTIONS INDÉSIRABLES, Réactions indésirables au médicament observées au cours des essais cliniques).

Des effets thromboemboliques tels que la thrombose, la thrombose veineuse profonde et l'embolie pulmonaire (dont un cas fatal) ont été signalés (voir RÉACTIONS INDÉSIRABLES, Réactions indésirables au médicament observées au cours des essais cliniques).

Système endocrinien et métabolisme

La perte d'appétit et la déshydratation sont considérées comme étant liées au traitement par ERIVEDGE. On a observé une perte de poids chez 14 (5,4 %) des 259 patients 12 mois après l'arrêt du traitement. On a observé des anomalies électrolytiques chez des patients atteints d'un CBC de stade avancé traités par ERIVEDGE, y compris une hyponatrémie de grade 3 ou de grade 4 et une hypokaliémie de grade 3 (voir RÉACTIONS INDÉSIRABLES, Réactions indésirables au médicament observées au cours des essais cliniques).

Appareil digestif

Les nausées, les vomissements, la diarrhée, la constipation et les douleurs abdominales sont tous considérés comme étant liés au traitement par ERIVEDGE. En outre, des cas d'hémorragie gastro-intestinale de grade 3 et de grade 4, un cas fatal d'hémorragie gastro-intestinale et des cas d'obstruction de l'intestin grêle et d'aphagie ont été observés chez des patients traités par ERIVEDGE (voir RÉACTIONS INDÉSIRABLES, Réactions indésirables au médicament observées au cours des essais cliniques).

Hématologie

On a observé des cas d'anémie de grade 3 et de grade 4 et de lymphopénie de grade 3 chez des patients. Dans les cas d'hémorragie gastro-intestinale, aucune thrombopénie associée n'a été signalée (voir RÉACTIONS INDÉSIRABLES, Réactions indésirables au médicament observées au cours des essais cliniques).

Fonctions hépatique, biliaire et pancréatique

Une hépatotoxicité est survenue chez des patients traités par ERIVEDGE. Une hausse des taux d'aspartate-aminotransférase (AST), d'alanine-aminotransférase (ALT), de bilirubine totale ou de phosphatase alcaline a été observée chez respectivement 29 %, 19 %, 8 % et 17 % des patients atteints d'un CBC de stade avancé dans la population cumulée de l'analyse d'innocuité. De graves cas d'hépatotoxicité, notamment de cholestase, d'hépatite et d'atteinte hépatocellulaire, ont été relevés (voir Manifestations indésirables survenues après la commercialisation). Une hépatopathie préexistante, une tumeur maligne sous-jacente et ses complications, la prise

concomitante de médicaments hépatotoxiques et des infections générales peuvent être des facteurs de risque (voir ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations et situations particulières, Insuffisance hépatique et RÉACTIONS INDÉSIRABLES, Réactions indésirables au médicament observées au cours des essais cliniques).

La prudence s'impose si ERIVEDGE est administré à des patients atteints d'insuffisance hépatique légère ou modérée. Les données sur les patients atteints d'insuffisance hépatique grave sont limitées. Lors de l'étude clinique spécifique, des hausses de la bilirubine dépassant le triple de la limite supérieure de la normale (LSN) (grade 3 et grade 4) ont été signalées chez des patients atteints d'une insuffisance hépatique modérée ou grave.

La prudence s'impose si ERIVEDGE est administré à des patients ayant des antécédents de pancréatite ou de maladie de la vésicule biliaire puisque des cas de pancréatite, dont un cas fatal, ont été observés lors de l'utilisation de ERIVEDGE.

On surveillera les fonctions hépatique et pancréatique, comme le dicte la situation clinique. Il pourra être nécessaire de suspendre ou d'arrêter définitivement le traitement (voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Surveillance et épreuves de laboratoire).

Système immunitaire

Des cas d'hypersensibilité de grade 1 ont été observés chez des patients traités par ERIVEDGE.

Appareil locomoteur

L'arthralgie et la dorsalgie sont considérées comme étant liées au traitement par ERIVEDGE. Des manifestations de grade 3 ou plus ont été observées. Des spasmes musculaires ont été observés chez 9 (3,4 %) des 262 patients 12 mois après l'arrêt du traitement. Selon des données précliniques, ERIVEDGE peut accroître le risque de fracture. Des cas de fracture de grade 3 et de grade 4 ont été signalés chez des patients traités par ERIVEDGE (voir RÉACTIONS INDÉSIRABLES, Réactions indésirables au médicament observées au cours des essais cliniques).

Dans un essai clinique mené après l'homologation du produit auprès de 1 232 patients atteints soit d'un CBC localement avancé, soit d'un CBC métastatique, on disposait des valeurs initiales de créatinine phosphokinase (CPK) pour un sous-groupe de 29 patients. Les valeurs de 38 % des patients de ce sous-groupe ont changé par rapport aux valeurs initiales. Un patient est passé du grade 0 au grade 3. Le taux de CPK avait augmenté chez 192 (42,3 %) des 453 patients pour lesquels une mesure de la CPK avait été obtenue pendant le traitement, mais pas au début de l'essai. Des élévations de grade 3 ou de grade 4 ont été observées chez 11 (2,4 %) des 453 patients.

Système nerveux

Quatre cas graves de syncope ont été signalés dans l'essai pivot; les patients présentaient des facteurs de risque liés à cette manifestation, selon leurs antécédents médicaux, et des complications concomitantes, comme une embolie pulmonaire, une déshydratation et une pneumonie. Des cas de dysgueusie et d'agueusie ont été observés chez 9 patients sur 261 (3,4 %)

et chez 4 patients sur 264 (1,5 %) 12 mois après l'arrêt du traitement (voir ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacodynamie).

Facultés mentales

Des troubles psychiatriques ont été observés chez des patients traités par ERIVEDGE, notamment un cas de paranoïa de grade 4.

Fonction rénale

On a observé des troubles rénaux et des cas d'insuffisance rénale chez des patients traités par ERIVEDGE, dont un cas fatal d'insuffisance rénale.

L'innocuité et l'efficacité de ERIVEDGE chez les patients atteints d'insuffisance rénale grave n'ont pas été étudiées. Aucune étude clinique n'a été menée spécifiquement pour évaluer l'effet d'une insuffisance rénale légère, modérée ou grave sur la pharmacocinétique du vismodegib. L'analyse pharmacocinétique de population laisse entendre qu'une insuffisance rénale légère (clairance de la créatinine [ClCr] de 50 à 79 ml/min, n = 58) ou modérée (ClCr de 30 à 49 ml/min, n = 16) n'a pas d'effet cliniquement pertinent sur l'exposition générale au vismodegib (voir ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations et situations particulières, Insuffisance rénale).

Fonction sexuelle/Reproduction

Au cours des essais cliniques, une aménorrhée a été observée chez 30 % des femmes pouvant concevoir. Il y a lieu de discuter avec ces femmes des stratégies de préservation de la fertilité avant de mettre en route le traitement par ERIVEDGE. Les résultats des études non cliniques de toxicité portent à croire que le vismodegib a le potentiel de porter atteinte à la fertilité des patients (voir TOXICOLOGIE).

Peau

De graves réactions indésirables cutanées, notamment des cas de syndrome de Stevens-Johnson/nécrolyse épidermique toxique, de réaction médicamenteuse avec éosinophilie et symptômes systémiques, et de pustulose exanthématique aiguë généralisée, pouvant mettre la vie en danger, ont été signalées après la commercialisation. En cas de réaction cutanée grave pendant le traitement par le vismodegib, ce dernier ne doit en aucun temps être repris chez le patient en question (voir RÉACTIONS INDÉSIRABLES, Manifestations indésirables survenues après la commercialisation).

Populations particulières

1. Femmes pouvant concevoir

Critères pour les femmes qui peuvent concevoir

Dans le Programme de prévention de la grossesse pour ERIVEDGE (PPG-E), on définit une femme qui peut concevoir comme une femme qui répond à au moins **un** des critères ci-dessous :

- femme ayant ses règles;
- femme qui est aménorrhéique et qui n'est pas ménopausée (la ménopause doit être confirmée sur le plan clinique);

- femme en pérимénopause.

Les femmes qui ne satisfont pas aux critères susmentionnés, qui ont un génotype XY ou qui sont atteintes du syndrome de Turner ou d'une agénèse utérine sont considérées comme des femmes qui ne peuvent pas concevoir.

Chez les femmes qui peuvent concevoir, ERIVEDGE est contre-indiqué sauf si **TOUTES** les conditions ci-après sont remplies :

- ✓ la patiente est en mesure de comprendre et de suivre des instructions. Dans certains cas, la patiente aura besoin de l'aide d'une personne de soutien compétente pour assurer qu'elle adhère au PPG-E.
- ✓ la patiente est disposée à utiliser les **deux** méthodes contraceptives efficaces simultanées et obligatoires, et est en mesure de le faire, ou elle est disposée à s'abstenir de toute activité hétérosexuelle.
- ✓ la patiente consulte un professionnel de la santé ayant de l'expérience avec l'usage de méthodes contraceptives afin de discuter des **deux** méthodes de contraception les plus efficaces et les plus acceptables à utiliser de façon simultanée.
- ✓ la patiente est disposée à adhérer aux exigences quant aux tests de grossesse expliqués en détail ci-après, ce qui inclut un résultat négatif à un test de grossesse effectué dans les 7 jours précédant l'instauration du traitement par ERIVEDGE, et des tests de grossesse mensuels pendant toute la durée du traitement et pendant 24 mois après l'arrêt du traitement, et elle est en mesure d'adhérer à ces exigences.
- ✓ la patiente a été informée au sujet des risques de tératogénicité en cas de grossesse.
- ✓ la patiente connaît et comprend la nécessité de consulter son médecin sans tarder en cas de risque de grossesse.
- ✓ la patiente reconnaît l'importance de respecter toutes les conditions d'usage du médicament.

Contraception

- Les femmes qui peuvent concevoir (y compris celles qui n'utilisent normalement pas de contraception en raison d'antécédents d'infertilité, et celles qui sont aménorrhéiques et qui ne sont pas ménopausées) doivent utiliser deux formes de contraception efficaces (y compris une méthode de barrière acceptable avec spermicide) :
 - pendant au moins 4 semaines avant l'instauration du traitement par ERIVEDGE;
 - pendant le traitement;
 - pendant les pauses thérapeutiques;
 - pendant 24 mois après l'arrêt du traitement par ERIVEDGE.

- Les femmes qui peuvent concevoir et qui choisissent de s'abstenir de rapports hétérosexuels comme méthode de contraception doivent s'engager à utiliser deux méthodes de contraception de façon simultanée si elles ont des rapports sexuels.
- Les femmes qui peuvent concevoir et qui sont atteintes d'aménorrhée ou qui deviennent aménorrhéiques doivent aussi utiliser deux méthodes efficaces de contraception de façon simultanée, tel qu'il est indiqué ci-dessus.
- Les femmes ayant subi une hystérectomie ou une ovariectomie bilatérale n'ont pas à utiliser de méthodes de contraception pendant leur traitement par ERIVEDGE.
- La patiente doit recevoir d'un professionnel de la santé des conseils sur la contraception, étant donné que l'efficacité des méthodes contraceptives varie.
- Voici des exemples de formes acceptables de contraception primaire qui peuvent convenir sur le plan médical :
 - contraceptifs hormonaux combinés
 - timbre hormonal
 - contraceptifs hormonaux (système intra-utérin libérant du lévonorgestrel, dépôt d'acétate de médroxyprogestérone)
 - stérilisation par ligature des trompes
 - vasectomie
 - dispositif intra-utérin (DIU)
- Voici des méthodes contraceptives de barrière jugées acceptables :
 - tout type de condom masculin (avec spermicide)
 - diaphragme (avec spermicide)
 - cape cervicale (doit être utilisée avec un spermicide)
 - éponge contraceptive (doit être utilisée avec un condom masculin)
 - le contraceptif Léa (doit être utilisé avec un spermicide)

Test de grossesse

- Il ne faut pas administrer ERIVEDGE à une femme qui peut concevoir tant que la possibilité d'une grossesse n'a pas été écartée.
- Même si l'abstinence est la méthode de contraception choisie, un test de grossesse mené sous surveillance médicale doit être effectué dans les 7 jours précédant le début du traitement par ERIVEDGE, puis chaque mois pendant la durée du traitement (y compris les pauses thérapeutiques) et les 24 mois suivant l'arrêt du traitement.
- Les tests de grossesse doivent avoir une sensibilité minimale de 25 mUI/ml.
- Les patientes qui sont aménorrhéiques ou qui présentent des anomalies menstruelles pendant le traitement par ERIVEDGE doivent continuer de subir les tests de grossesse mensuels pendant le traitement et consulter un gynécologue-obstétricien.

- Les dates et les résultats des tests de grossesse doivent être consignés dans le dossier de la patiente.

Chez les femmes qui peuvent concevoir, la poursuite du traitement nécessite un renouvellement d'ordonnance chaque mois, afin que puisse être effectué un test de grossesse.

Déclaration de grossesse

- Les patientes doivent communiquer sans tarder avec leur médecin si elles croient être enceintes.
- Si ERIVEDGE est utilisé pendant la grossesse ou si une patiente conçoit pendant le traitement par ERIVEDGE, ce dernier doit être interrompu immédiatement.
- La patiente doit être orientée vers un gynécologue-obstétricien expérimenté dans la prise en charge de la toxicité reproductive, pour évaluation et counseling.
- Toute exposition soupçonnée à ERIVEDGE pendant la grossesse doit être signalée sans tarder au PPG-E, au 1 888 748-8926. Les professionnels de la santé trouveront aussi des formulaires de déclaration de grossesse sur le site Web, à l'adresse www.erivedge.ca/fr.

Fertilité

ERIVEDGE peut porter atteinte à la fertilité (voir TOXICOLOGIE, Altération de la fertilité). On a observé des cas d'aménorrhée dans les études cliniques auxquelles participaient des femmes qui peuvent concevoir (voir RÉACTIONS INDÉSIRABLES). On ne sait pas si les troubles de fertilité sont réversibles. Avant d'instaurer le traitement par ERIVEDGE, il faut discuter avec les femmes qui peuvent concevoir de la possibilité de recourir à des stratégies de préservation de la fertilité.

2. Femmes enceintes

- ERIVEDGE est contre-indiqué chez les femmes enceintes ou pouvant concevoir.
- Lorsqu'il est administré à une femme enceinte, ERIVEDGE peut causer la mort embryonnaire ou fœtale ou des anomalies congénitales graves. Il a été montré que les inhibiteurs de la voie de signalisation Hedgehog, tels que ERIVEDGE, étaient embryotoxiques ou tératogènes chez de nombreuses espèces animales et qu'ils peuvent être la cause d'anomalies graves de la ligne médiane, de doigts manquants et d'autres anomalies irréversibles chez l'embryon ou le fœtus en développement (voir TOXICOLOGIE).

3. Femmes qui allaitent

- Les femmes qui allaitent ne doivent pas prendre ERIVEDGE (voir CONTRE-INDICATIONS).
- On ignore dans quelle mesure ERIVEDGE est excrété dans le lait maternel.

- Étant donné sa capacité à produire de graves anomalies développementales chez les nourrissons et les enfants nourris au sein, les femmes ne doivent pas allaiter pendant leur traitement par ERIVEDGE (y compris les pauses thérapeutiques) et pendant 24 mois après l'arrêt du traitement (voir CONTRE-INDICATIONS et TOXICOLOGIE).

4. Hommes

- Le patient est en mesure de comprendre et de suivre des instructions. Dans certains cas, le patient aura besoin de l'aide d'une personne de soutien compétente pour assurer qu'il adhère au PPG-E.
- Les hommes doivent informer leur partenaire sexuelle qu'ils prennent ERIVEDGE.
- Les hommes doivent informer leur partenaire sexuelle que ce produit s'accompagne de graves risques potentiels pour un fœtus en développement si elle concevait :
 - pendant le traitement de son partenaire par ERIVEDGE;
 - pendant les pauses thérapeutiques; et
 - pendant les 2 premiers mois suivant l'arrêt du traitement.

Contraception

- ERIVEDGE passe dans le sperme. Afin d'éviter l'éventualité de l'exposition au médicament d'un embryon ou d'un fœtus pendant la grossesse, les hommes doivent utiliser un condom avec spermicide, même s'ils ont subi une vasectomie fructueuse, lors des rapports sexuels avec des femmes. Les hommes doivent utiliser le condom :
 - pendant leur traitement par ERIVEDGE;
 - pendant les pauses thérapeutiques; et
 - pendant les 2 premiers mois suivant l'arrêt du traitement.

Don de sperme

Les hommes ne doivent pas donner de sperme pendant leur traitement par ERIVEDGE (y compris les pauses thérapeutiques) et pendant les 2 premiers mois suivant l'arrêt du traitement.

Déclaration de grossesse

- Les hommes doivent communiquer sans tarder avec leur médecin s'il y a possibilité que leur partenaire sexuelle soit enceinte.
- Si la partenaire sexuelle d'un patient prenant ERIVEDGE a été exposée au sperme du patient et qu'elle conçoit, elle doit être orientée vers un gynécologue-obstétricien expérimenté dans la prise en charge de la toxicité reproductive, pour évaluation et counseling.
- Toute exposition soupçonnée à ERIVEDGE pendant la grossesse doit être signalée sans tarder au PPG-E, au 1 888 748-8926. Les professionnels de la santé trouveront aussi des formulaires de déclaration de grossesse sur le site Web, à l'adresse www.erivedge.ca/fr.

5. Enfants (< 18 ans)

L'innocuité et l'efficacité de ERIVEDGE n'ont pas été établies chez les enfants de moins de 18 ans. Nous ne disposons d'aucune donnée sur les patients de ce groupe d'âge. Une fusion prématurée irréversible des épiphyses et une puberté précoce ont été signalées chez des enfants exposés à ERIVEDGE (voir INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE, MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets sur le développement postnatal, et RÉACTIONS INDÉSIRABLES, Manifestations indésirables survenues après la commercialisation). La fusion prématurée peut évoluer après l'arrêt du traitement. En raison de préoccupations liées à l'innocuité (voir TOXICOLOGIE), ERIVEDGE est contre-indiqué chez les enfants et les adolescents de moins de 18 ans.

6. Personnes âgées (≥ 65 ans)

Sur le nombre total de patients ayant participé aux essais cliniques sur ERIVEDGE qui étaient atteints d'un carcinome basocellulaire de stade avancé, environ 40 % étaient âgés de 65 ans ou plus. Même si aucune différence générale n'a été observée quant à l'innocuité et à l'efficacité entre ces patients et les patients plus jeunes, le nombre de personnes âgées inscrites aux essais cliniques n'était pas suffisant pour permettre d'écarter la possibilité d'une efficacité moindre ou d'une toxicité accrue dans cette population de patients. Il faut faire preuve de prudence pendant le traitement des personnes âgées et surveiller l'apparition de manifestations indésirables.

Surveillance et épreuves de laboratoire

Les taux de lipase et d'amylase sériques doivent être évalués avant l'instauration du traitement et surveillés périodiquement pendant le traitement, tel qu'il est indiqué sur le plan clinique.

Pour connaître les exigences en matière de tests de grossesse pour les femmes qui peuvent concevoir, voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières.

Dans l'essai pivot, on a évalué les paramètres sanguins de tous les patients au début de l'essai puis aux 4 semaines pendant le traitement; ces paramètres incluaient les analyses hématologiques (hémoglobine, hématocrite, numération plaquettaire, numération érythrocytaire, numération leucocytaire et numération en pourcentage ou numération différentielle absolue) et les analyses biochimiques sériques (glucose, azote uréique sanguin, créatinine, sodium, potassium, magnésium, bicarbonate, calcium, protéines totales, albumine, bilirubine totale, phosphatase alcaline, AST et ALT).

RÉACTIONS INDÉSIRABLES

Aperçu des réactions indésirables au médicament

Les données énumérées proviennent de 138 patients atteints d'un CBC de stade avancé traités dans quatre essais cliniques ouverts de phases I et II (études SHH4476g, SHH4610g, SHH3925g et SHH4437g). Les réactions indésirables les plus fréquentes (≥ 10 %) signalées chez les patients traités par ERIVEDGE étaient les suivantes : spasmes musculaires, alopecie, dysgueusie, perte de poids, fatigue, nausées, diarrhée, perte d'appétit, constipation, vomissements, arthralgie et agueusie.

Réactions indésirables au médicament observées au cours des essais cliniques

Puisque les essais cliniques sont menés dans des conditions très particulières, les taux des réactions indésirables qui sont observés peuvent ne pas refléter ceux observés en pratique et ne doivent pas être comparés aux taux observés dans le cadre des essais cliniques portant sur un autre médicament. Les renseignements sur les réactions indésirables d'un médicament qui sont tirés d'essais cliniques s'avèrent utiles pour la détection des manifestations indésirables d'un médicament et pour l'approximation des taux.

L'innocuité de ERIVEDGE (vismodegib) a été évaluée dans des essais cliniques auxquels ont participé 138 patients atteints d'un CBC de stade avancé (CBC métastatique et CBC localement avancé inclus). Dans quatre essais cliniques ouverts de phases I et II, les patients étaient traités avec au moins une dose de ERIVEDGE ≥ 150 mg (monothérapie). Les doses > 150 mg n'ont pas produit de concentrations plasmatiques plus élevées dans les essais cliniques et les patients prenant des doses > 150 mg ont été inclus dans l'analyse de l'innocuité.

Par ailleurs, l'innocuité a été évaluée dans une étude (MO25616) menée après l'homologation du produit auprès de 1 215 patients atteints d'un CBC de stade avancé et traités à la dose de 150 mg chez qui l'innocuité pouvait être évaluée.

En général, le profil d'innocuité observé concordait chez les patients atteints d'un CBC métastatique et les patients atteints d'un CBC localement avancé; il concordait aussi avec celui observé dans les études décrites plus haut.

Manifestations indésirables graves

Chez les 138 patients atteints d'un CBC de stade avancé, les manifestations indésirables graves les plus courantes (touchant au moins 1 % des patients), peu importe le lien de causalité, étaient les suivantes : pneumonie, syncope, décès, fracture de la hanche, hémorragie gastro-intestinale, fibrillation auriculaire, insuffisance cardiaque, cellulite, embolie pulmonaire, thrombose veineuse profonde, hémorragie et carcinome épidermoïde.

Un cas fatal d'AVC ischémique et un cas fatal d'infarctus aigu du myocarde ont été signalés chez des patients traités par ERIVEDGE.

Manifestations indésirables ayant entraîné l'arrêt du traitement

Chez les 138 patients atteints d'un CBC de stade avancé, les manifestations indésirables ayant entraîné l'arrêt du traitement incluaient : infarctus aigu du myocarde, aphasie, trouble de la vidange gastrique, asthénie, décès, fatigue, cellulite, perte de poids, spasmes musculaires, adénocarcinome du pancréas, mélanome malin métastatique, carcinome épidermoïde métastatique, dysgueusie, AVC ischémique, paresthésie, choc hypovolémique, pneumonie, ostéomyélite, hausse du taux sanguin de créatine phosphokinase et dépression.

Les manifestations indésirables survenues chez au moins 5 % des patients traités par ERIVEDGE dans les essais cliniques sont présentées au Tableau 1.

Tableau 1. Manifestations indésirables survenues chez ≥ 5 % des patients atteints d'un CBC de stade avancé, peu importe le lien de causalité (population cumulée de l'analyse de l'innocuité, n = 138)

Terme préférentiel MedDRA	Tous les patients atteints d'un CBC de stade avancé (n = 138) (analyse primaire, date limite de collecte des données cliniques : 26 novembre 2010)			
	Tous les grades* (%)		Grades 3 et 4*	
	n	%	n	%
Affections hématologiques et du système lymphatique				
Anémie	9	6,5	-	-
Affections gastro-intestinales				
Nausées	42	30,4	1	0,7
Diarrhée	40	29,0	1	0,7
Constipation	29	21,0	-	-
Vomissement	19	13,8	-	-
Dyspepsie	13	9,4	-	-
Flatulence	9	6,5	-	-
Douleur abdominale haute	8	5,8	-	-
Douleur abdominale	7	5,1	-	-
Dysphagie	7	5,1	-	-
Troubles généraux et anomalies au site d'administration				
Fatigue	55	39,9	8	5,8
Douleur	12	8,7	2	1,4
Asthénie	11	8,0	2	1,4
Œdème périphérique	9	6,5	1	0,7
Douleur thoracique	7	5,1	-	-
Infections et infestations				
Infection des voies respiratoires supérieures	14	10,1	-	-
Rhinopharyngite	12	8,7	-	-
Rhinite	7	5,1	-	-
Infection des voies urinaires	7	5,1	2	1,4
Investigations				
Perte de poids	62	44,9	10	7,2
Troubles du métabolisme et de la nutrition				
Appétit diminué	35	25,4	3	2,2
Hypokaliémie	7	5,1	1	0,7
Affections musculosquelettiques et du tissu conjonctif				
Spasmes musculaires	99	71,7	5	3,6
Arthralgie	22	15,9	1	0,7
Extrémités douloureuses	12	8,7	1	0,7
Dorsalgie	11	8,0	1	0,7
Douleur musculosquelettique du thorax	9	6,5	-	-
Myalgie	8	5,8	-	-
Tumeurs bénignes, malignes et non précisées (incl. kystes et polypes)				
Carcinome épidermoïde	12	8,7	2	1,4

Terme préférentiel MedDRA	Tous les patients atteints d'un CBC de stade avancé (n = 138) (analyse primaire, date limite de collecte des données cliniques : 26 novembre 2010)			
	Tous les grades* (%)		Grades 3 et 4*	
	n	%	n	%
Affections du système nerveux				
Dysgueusie	76	55,1	-	-
Céphalées	18	13,0	-	-
Agueusie	15	10,9	-	-
Hypogueusie	12	8,7	-	-
Sensation vertigineuse	8	5,8	-	-
Paresthésie	8	5,8	-	-
Hypoesthésie	7	5,1	-	-
Affections psychiatriques				
Insomnie	15	10,9	-	-
Anxiété	11	8,0	-	-
Dépression	9	6,5	-	-
Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales				
Toux	26	18,8	-	-
Dyspnée	12	8,7	3	2,2
Rhinorrhée	9	6,5	-	-
Affections de la peau et du tissu sous-cutané				
Alopécie	88	63,8	-	-
Prurit	13	9,4	-	-
Érythème	11	8,0	-	-
Rash	11	8,0	-	-
Sécheresse cutanée	9	6,5	-	-

MedDRA = Medical Dictionary for Regulatory Activities v. 13.1

*NCI-CTCAE (Critères terminologiques courants du National Cancer Institute pour les réactions indésirables) v. 3.0

Les manifestations indésirables suivantes sont survenues chez au moins 5 % des patients dans les 30 mois suivant l'analyse primaire à cause d'une surexposition : maladie pseudogrippale, pyrexie, sinusite, pneumonie, douleur liée aux examens, déshydratation, faiblesse musculaire, kératose actinique, madarose et hypertension.

Dans le cadre de l'analyse de cohortes de l'essai clinique pivot de phase II, incluant 104 patients, le profil d'innocuité observé dans les deux cohortes, soit les patients atteints d'un CBC métastatique et les patients atteints d'un CBC localement avancé, était uniforme pour la majorité des manifestations indésirables, sauf la dysgueusie, la toux, la dépression et la dyspnée, qui sont survenues plus fréquemment (incidence plus de 10 % supérieure) chez les sujets atteints d'un CBC métastatique. L'incidence de dyspepsie et de prurit était 10 % plus élevée dans les cas de CBC localement avancé. Toutes les autres manifestations indésirables sont survenues à une incidence à peu près égale dans les deux cohortes. Il restait huit patients dans l'étude pivot 30 mois après l'analyse primaire.

Autres réactions indésirables survenues chez > 10 % d'un sous-groupe de patients à risque

Affections des organes de reproduction et du sein : sur les 138 sujets atteints d'un CBC de stade avancé traités par ERIVEDGE, 10 étaient des femmes pouvant concevoir. On a observé une aménorrhée chez 3 de ces patientes (30 %).

Anomalies dans les résultats hématologiques et biochimiques

Chez les 138 patients atteints d'un CBC de stade avancé, des modifications de grade 3 après le début de l'étude dans les paramètres de laboratoire ont été notées chez < 5 % des patients; aucune anomalie de grade 4 n'a été notée. Les anomalies de grade 3 dans les analyses de laboratoire (n > 1) par rapport au début de l'étude étaient une baisse du taux de sodium (n = 7) et de potassium (n = 2) ainsi qu'un taux élevé de phosphatase alcaline (n = 1), d'ALT (n = 1), de bilirubine (n = 1) et d'azote uréique sanguin (n = 3) (voir Tableau 2).

Tableau 2. Changement de grade (NCI CTCAE) pour les paramètres cliniques de laboratoire sélectionnés par rapport aux valeurs de départ (population cumulée de l'analyse d'innocuité, n =138)

	Population cumulée de l'analyse d'innocuité (n = 138) (analyse primaire, date limite de collecte des données cliniques : 26 novembre 2010)
Sodium (faible)	
n	136
Hausse ≥ 1 grade par rapport aux valeurs de départ	39 (28,7 %)
Hausse ≥ 1 grade par rapport aux valeurs de départ jusqu'à un grade ≥ 3	6 (4,4 %)
Potassium (faible)	
n	129
Hausse ≥ 1 grade par rapport aux valeurs de départ	18 (14,0 %)
Hausse ≥ 1 grade par rapport aux valeurs de départ jusqu'à un grade ≥ 3	2 (1,6 %)
Magnésium (faible)	
n	129
Hausse ≥ 1 grade par rapport aux valeurs de départ	16 (12,4 %)
Hausse ≥ 1 grade par rapport aux valeurs de départ jusqu'à un grade ≥ 3	0
Phosphatase alcaline (élevée)	
n	136
Hausse ≥ 1 grade par rapport aux valeurs de départ	20 (14,7 %)
Hausse ≥ 1 grade par rapport aux valeurs de départ jusqu'à un grade ≥ 3	1 (0,7 %)
AST (élevée)	
n	135
Hausse ≥ 1 grade par rapport aux valeurs de départ	34 (25,2 %)
Hausse ≥ 1 grade par rapport aux valeurs de départ jusqu'à un grade ≥ 3	0
ALT (élevée)	

n	135
Hausse \geq 1 grade par rapport aux valeurs de départ	24 (17,8 %)
Hausse \geq 1 grade par rapport aux valeurs de départ jusqu'à un grade \geq 3	1 (0,7 %)
Bilirubine (élevée)	
n	135
Hausse \geq 1 grade par rapport aux valeurs de départ	11 (8,1 %)
Hausse \geq 1 grade par rapport aux valeurs de départ jusqu'à un grade \geq 3	1 (0,7 %)
Azote uréique sanguin (élevé)	
n	134
Hausse \geq 1 grade par rapport aux valeurs de départ	33 (24,6 %)
Hausse \geq 1 grade par rapport aux valeurs de départ jusqu'à un grade \geq 3	3 (2,2 %)
Créatinine (élevée)	
n	136
Hausse \geq 1 grade par rapport aux valeurs de départ	18 (13,2 %)
Hausse \geq 1 grade par rapport aux valeurs de départ jusqu'à un grade \geq 3	0

NCI CTCAE = Critères terminologiques courants du National Cancer Institute pour les réactions indésirables

Notes : la version 3 des NCI CTCAE a été utilisée.

Le grade le plus élevé des paramètres cliniques de laboratoire ciblés était le grade 3.

Manifestations indésirables survenues après la commercialisation

Les manifestations indésirables (indépendamment de l'imputabilité de ERIVEDGE) mentionnées dans cette section ont été recensées après l'approbation du médicament et comprennent les cas rapportés spontanément.

Fonctions hépatique, biliaire et pancréatique : cholestase, hépatite, atteinte hépatobiliaire.

Affections musculosquelettiques et du tissu conjonctif : rhabdomyolyse; fusion prématurée des épiphyses (voir INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE et MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets sur le développement postnatal et Populations particulières).

Troubles endocriniens : puberté précoce (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets sur le développement postnatal et Populations particulières).

Affections de la peau et du tissu sous-cutané : syndrome de Stevens-Johnson/nécrolyse épidermique toxique, réaction médicamenteuse avec éosinophilie et symptômes systémiques, pustulose exanthématique aiguë généralisée (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES et MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Peau).

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

Interactions médicament-médicament

Le vismodegib est un substrat du CYP2C9, du CYP3A4 et de la glycoprotéine P (P-gp) *in vitro*.

D'après les études *in vitro*, le vismodegib serait un inhibiteur du CYP2C8, du CYP2C9, du CYP2C19 et du transporteur BCRP, tandis qu'il ne serait pas un inducteur du CYP1A2, du CYP2B6 ni du CYP3A.

Effets d'autres médicaments sur le vismodegib

L'administration concomitante de ERIVEDGE et de fluconazole (inhibiteur modéré du CYP2C9 et du CYP3A4) a multiplié par 1,3 la moyenne de l'aire sous la courbe de 0 à 24 h (ASC₀₋₂₄) ainsi que les concentrations à l'état d'équilibre du vismodegib chez des sujets sains. Ni un inhibiteur puissant du CYP3A4 et de la P-gp (itraconazole) ni un inhibiteur de la pompe à protons (rabéprazole) n'ont eu d'effet sur l'exposition générale au vismodegib à l'état d'équilibre lors de leur administration concomitante avec ERIVEDGE à des sujets sains.

Tableau 3. Effet de l'administration concomitante de médicaments sur l'exposition générale au vismodegib

Médicament concomitant	Dose du médicament concomitant ¹	Dose de vismodegib ¹	Ratio des moyennes géométriques des moindres carrés (ratio avec/sans médicament concomitant) Aucun effet = 100		Remarque clinique
			ASC ₀₋₂₄ (IC à 90 %)	C _{éq} (IC à 90 %)	
fluconazole	400 mg	150 mg	130,9 (115,2-148,7)	130,9 (115,2-148,7)	Aucun ajustement posologique de ERIVEDGE nécessaire
itraconazole	200 mg	150 mg	96,4 (84,9-109,6)	96,5 (85,0-109,7)	Aucun ajustement posologique de ERIVEDGE nécessaire
rabéprazole	20 mg	150 mg	86,2 (76,1-97,7)	86,3 (76,2-97,8)	Aucun ajustement posologique de ERIVEDGE nécessaire

¹doses multiples

Médicaments inhibiteurs ou inducteurs des enzymes responsables du métabolisme du médicament

Les voies d'élimination du vismodegib sont nombreuses. Le vismodegib est surtout excrété sous forme intacte. Plusieurs métabolites mineurs sont produits par diverses enzymes du système CYP450.

On ne prévoit pas que des inducteurs du CYP3A4 modifient l'exposition générale au vismodegib puisque des concentrations plasmatiques similaires de vismodegib à l'état d'équilibre ont été

notées chez des patients participant aux essais cliniques recevant en concomitance des inducteurs du CYP3A4 (carbamazépine, modafinil, phénobarbital).

Effets du vismodegib sur d'autres médicaments

Les résultats d'une étude sur les interactions médicamenteuses menée chez des patients atteints de cancer ont montré que l'exposition générale à la rosiglitazone (un substrat du CYP2C8) ou à des contraceptifs oraux (éthinyloestradiol et noréthindrone, substrat du CYP3A4) n'est pas modifiée lorsque l'un ou l'autre de ces agents est administré en concomitance avec le vismodegib.

Tableau 4. Effet de l'administration de vismodegib sur l'exposition générale à d'autres médicaments concomitants

Médicament concomitant	Dose du médicament concomitant ¹	Dose de vismodegib ²	Ratio des moyennes géométriques x 100 (ratio avec/sans médicament concomitant) Aucun effet = 100		Remarque clinique
			AUC _{0-∞} (IC à 90 %)	C _{max} (IC à 90 %)	
rosiglitazone	4 mg	150 mg	92,0 (87,4-96,8)	93,1 (85,0-102)	Aucun ajustement posologique de la rosiglitazone nécessaire
éthinyloestradiol	35 µg	150 mg	99,6 (92,9-107)	105 (94,4-116)	Aucun ajustement posologique de l'éthinyloestradiol nécessaire
noréthindrone	1 mg	150 mg	123 (115-131)	112 (101-124)	Aucun ajustement posologique de la noréthindrone nécessaire

¹dose unique

²doses multiples

Interactions médicament-aliment

Dans des conditions cliniques pertinentes (état d'équilibre), les propriétés pharmacocinétiques de ERIVEDGE ne sont pas modifiées par les aliments. Par conséquent, ERIVEDGE peut être pris avec ou sans aliment.

Interactions médicament-plante médicinale

Aucune interaction n'a été établie avec des produits à base de plante médicinale.

Interactions médicament-épreuve de laboratoire

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

Interactions médicament-mode de vie

Effets sur la capacité à conduire et à faire fonctionner des machines

Aucune étude n'a été menée concernant les effets de ERIVEDGE sur la capacité à conduire et à faire fonctionner des machines.

POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

Considérations posologiques

ERIVEDGE peut être pris avec ou sans aliment, puisque l'exposition générale au vismodegib total ou non lié à l'état d'équilibre n'est pas modifiée par la prise d'aliments.

Les gélules doivent être avalées entières et ne doivent être ni ouvertes ni écrasées en aucune circonstance.

Personnes âgées

Même si aucune différence générale n'a été observée quant à l'innocuité et à l'efficacité entre les patients âgés et les patients plus jeunes, le nombre de personnes âgées inscrites aux essais cliniques n'était pas suffisant pour permettre d'écarter la possibilité d'une efficacité moindre ou d'une toxicité accrue dans cette population de patients. Il faut faire preuve de prudence pendant le traitement des personnes âgées et surveiller l'apparition de manifestations indésirables. Aucun ajustement posologique particulier de ERIVEDGE n'est recommandé chez les personnes âgées.

Enfants

L'innocuité et l'efficacité de ERIVEDGE chez les enfants et les adolescents (de moins de 18 ans) n'ont pas été établies. Nous ne disposons d'aucune donnée. En raison de préoccupations liées à l'innocuité (voir TOXICOLOGIE), ERIVEDGE est contre-indiqué chez les enfants et les adolescents de moins de 18 ans.

Insuffisance rénale

Aucun ajustement posologique de ERIVEDGE n'est nécessaire en présence d'insuffisance rénale légère ou modérée.

L'innocuité et l'efficacité de ERIVEDGE n'ont pas été étudiées chez les patients atteints d'insuffisance rénale grave (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES, MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction rénale, et ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations et situations particulières).

Insuffisance hépatique

Aucun ajustement posologique de ERIVEDGE n'est nécessaire en présence d'insuffisance hépatique légère ou modérée. Le traitement par ERIVEDGE n'est pas recommandé chez les patients atteints d'insuffisance hépatique grave, car les données sur de tels patients sont limitées (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES et MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction hépatique, biliaire et pancréatique).

Dose recommandée et ajustement posologique

La dose recommandée de ERIVEDGE est de 150 mg une fois par jour. Il faut poursuivre le traitement par ERIVEDGE jusqu'à la progression de la maladie ou jusqu'à la survenue de réactions toxiques inacceptables. Comme ERIVEDGE n'est offert qu'en gélules dosées à 150 mg, les ajustements posologiques se font par des interruptions du traitement.

Durée du traitement

Dans les essais cliniques, le traitement par ERIVEDGE s'est poursuivi jusqu'à la progression de la maladie ou jusqu'à la survenue de réactions toxiques inacceptables. Des interruptions de traitement d'une durée maximale de huit semaines étaient autorisées en fonction de la tolérabilité chez chaque patient.

Le bienfait de la poursuite du traitement doit être évalué de façon régulière; la durée optimale du traitement variera d'un patient à l'autre (voir ESSAIS CLINIQUES).

Dose oubliée

Il faut informer les patients que s'ils oublient de prendre une dose prévue de ERIVEDGE, ils ne doivent pas prendre la dose oubliée, mais plutôt prendre la dose suivante au moment prévu.

Précautions supplémentaires

Il faut informer les patients de ne jamais donner ce produit médicinal à quiconque. Toute gélule inutilisée à la fin du traitement doit être éliminée par le patient conformément aux exigences locales (p. ex. en retournant les gélules à une pharmacie agréée, le cas échéant).

SURDOSAGE

En cas de surdosage soupçonné, veuillez communiquer avec le centre antipoison de la région.

On ne dispose d'aucune donnée sur le surdosage de ERIVEDGE chez l'humain. Dans les essais cliniques, la dose la plus élevée de ERIVEDGE (vismodegib) administrée était de 540 mg une fois par jour par voie orale; l'exposition n'a pas augmenté après la prise de doses situées entre 150 mg et 540 mg par jour.

ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE

Mode d'action

Le vismodegib est un inhibiteur de la voie de signalisation Hedgehog de faible poids moléculaire à disponibilité orale. La signalisation par la voie Hedgehog par l'entremise de la protéine transmembranaire SMO (smoothed) entraîne l'activation et la localisation nucléaire de facteurs de transcription de l'oncogène associé au gliome et l'induction de gènes cibles Hedgehog. Bon nombre de ces gènes participent à la prolifération, à la survie et à la différenciation cellulaires. Le vismodegib se lie à la protéine SMO et en inhibe l'activité, empêchant ainsi la transduction du signal Hedgehog résultant de mutations inactivatrices du PTCH1 ou de mutations activatrices de la SMO.

Pharmacodynamie

Électrophysiologie cardiaque

Dans une étude d'évaluation par électrocardiogramme (ECG) avec randomisation à double insu, à contrôle par témoin positif et par placebo et avec groupes parallèles, des femmes en santé (n = 20/groupe de traitement) ont reçu un traitement par le vismodegib à 150 mg/jour sur 7 jours. Une série d'ECG a été effectuée 1, 2, 3, 8, 12 et 24 h après la dose au jour 7. Le vismodegib était associé à une différence moyenne significative sur le plan statistique de 5,3 ms par rapport au placebo (intervalle de confiance [IC] à 90 % : 0,5; 10,0) dans l'intervalle QT après correction de Fridericia ($QTcF = QT/RR^{0,33}$) à l'évaluation effectuée après 12 h, mais à aucune autre évaluation. Les concentrations plasmatiques de vismodegib obtenues chez ces sujets sains (C_{max} moyenne de 14,5 μ M, écart de 9,5 à 24,9 μ M) étaient inférieures à celles notées chez les patients atteints d'un carcinome basocellulaire CBC (concentration plasmatique moyenne à l'état d'équilibre de 27,0 μ M; écart : 11,6 à 63,8 μ M).

Pharmacocinétique

Absorption

Le vismodegib est un composé hautement perméable doté d'une faible solubilité aqueuse (BCS classe 2). La biodisponibilité absolue d'une dose unique de vismodegib est de 31,8 %. L'absorption est saturable, comme en témoigne l'absence d'une hausse proportionnelle à la dose de l'exposition après une dose unique de 270 mg et de 540 mg de vismodegib.

Distribution

Le volume de distribution du vismodegib est faible, allant de 16,4 à 26,6 L. Le vismodegib se lie à l'albumine sérique et à la glycoprotéine alpha-1-acide (AAG) *in vitro*; la liaison à l'AAG est saturable aux concentrations pertinentes sur le plan clinique. La liaison aux protéines plasmatiques *ex vivo* chez les patients humains est > 99 %. Les concentrations de vismodegib sont fortement corrélées aux taux d'AAG, affichant des fluctuations parallèles à celles de l'AAG et à la concentration totale de médicament avec le temps et des concentrations constamment faibles de médicament non lié (voir PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE, Pharmacocinétique chez l'animal).

Métabolisme

Le vismodegib est éliminé lentement par une combinaison de métabolisme et d'excrétion de la substance mère. Le vismodegib est prédominant dans le plasma, ses concentrations représentant plus de 98 % des composantes totales du médicament en circulation. Le vismodegib semble surtout métabolisé par le foie, et les voies métaboliques chez l'humain incluent l'oxydation, la glucuroconjugaison et un rare clivage du noyau de pyridine. Les deux métabolites oxydatifs les plus abondamment récupérés dans les fèces sont produits *in vitro* par les isoformes recombinantes du CYP2C9 et du CYP3A4/5.

Excrétion

Après une seule dose par voie orale, le vismodegib affiche un profil pharmacocinétique unique, caractérisé par des concentrations plasmatiques soutenues et une demi-vie terminale avoisinant 12 jours.

Après une administration unique continue, la pharmacocinétique du vismodegib semble non linéaire. Si on considère la demi-vie après une dose unique, les concentrations plasmatiques à l'état d'équilibre chez les patients sont atteintes plus rapidement que prévu (habituellement en 7 jours environ de prise quotidienne continue), et l'accumulation est moins importante que prévu. La demi-vie apparente du vismodegib à l'état d'équilibre est évaluée à 4 jours avec une posologie quotidienne continue.

Après administration orale du médicament radiomarqué, le vismodegib est absorbé et éliminé lentement par une combinaison de métabolisme et d'excrétion de la substance mère, la plus grande partie étant récupérée dans les fèces (82 % de la dose administrée), et 4,4 % de la dose administrée étant récupérée dans les urines. Le vismodegib et ses produits métaboliques associés sont principalement éliminés par la voie hépatique.

Populations et situations particulières

Enfants

On ne dispose d'aucune donnée chez les enfants.

Personnes âgées

On dispose de données limitées chez les personnes âgées. L'analyse pharmacocinétique de population porte à croire que l'âge n'a aucun effet significatif sur le plan clinique sur les concentrations à l'état d'équilibre du vismodegib.

Insuffisance hépatique

Lors d'une étude clinique à cet effet, l'exposition générale moyenne (ASC_{0-24}) à ERIVEDGE a augmenté de 24 % chez des patients atteints d'insuffisance hépatique légère ($n = 8$) et de 31 % chez des patients atteints d'insuffisance hépatique modérée ($n = 6$), tandis qu'elle baissait de 14 % chez des patients atteints d'insuffisance hépatique grave ($n = 3$) par rapport aux patients dont la fonction hépatique était normale (voir INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES et ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique).

Lors de l'étude clinique spécifique, l'insuffisance hépatique était définie d'après les critères du NCI-ODWG (*National Cancer Institute Organ Dysfunction Working Group*) :

- légère : bilirubine totale (BT) \leq limite supérieure de la normale (LSN) avec aspartate-aminotransférase (AST) $>$ LSN ou LSN $<$ BT $\leq 1,5 \times$ LSN, quelle que soit l'AST
- modérée : $1,5 \times$ LSN $<$ BT $<$ $3 \times$ LSN, quelle que soit l'AST
- grave : $3 \times$ LSN $<$ BT $<$ $10 \times$ LSN, quelle que soit l'AST

La prudence s'impose si ERIVEDGE est administré à des patients atteints d'insuffisance hépatique légère ou modérée. Le traitement par ERIVEDGE n'est pas recommandé chez les patients atteints d'insuffisance hépatique grave, car les données sur de tels patients sont limitées (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS et POSOLOGIE ET ADMINISTRATION). Lors de l'étude clinique spécifique, des hausses de la bilirubine dépassant le triple de la LSN (grade 3 et grade 4) ont été signalées chez des patients atteints d'insuffisance hépatique modérée ou grave.

Insuffisance rénale

L'innocuité et l'efficacité de ERIVEDGE chez les patients atteints d'insuffisance rénale grave n'ont pas été étudiées. Aucune étude clinique n'a été menée spécifiquement pour évaluer l'effet d'une insuffisance rénale légère, modérée ou grave sur la pharmacocinétique du vismodegib. L'analyse pharmacocinétique de population laisse entendre qu'une insuffisance rénale légère (ClCr de 50 à 79 ml/min, n = 58) ou modérée (ClCr de 30 à 49 ml/min, n = 16) n'a pas d'effet cliniquement pertinent sur l'exposition générale au vismodegib.

CONSERVATION ET STABILITÉ

Conserver à la température ambiante (entre 15 et 30 °C).

Garder dans l'emballage d'origine. Garder le flacon hermétiquement fermé afin de protéger le médicament de l'humidité et de la chaleur. Garder hors de la vue et de la portée des enfants.

DIRECTIVES PARTICULIÈRES DE MANIPULATION

Ce médicament ne doit pas être utilisé après la date de péremption (EXP) indiquée sur l'emballage.

Élimination des gélules inutilisées ou dont la date de péremption est dépassée

Le rejet de produits pharmaceutiques dans l'environnement devrait être réduit au minimum. Il ne faut pas jeter les médicaments dans le système de traitement des eaux usées ni dans les déchets domestiques. Il est préférable d'avoir recours aux « systèmes de collecte » établis, dans les régions où ces systèmes sont en place.

PRÉSENTATION, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

ERIVEDGE (vismodegib) à 150 mg est offert en gélule (gélatine dure) gris et rose en deux parties, portant l'inscription « VISMO » à l'encre noire sur la coiffe grise opaque et « 150 mg » à l'encre noire sur le corps rose opaque.

Ingrédients non médicinaux

La capsule contient : cellulose microcristalline PH101; monohydrate de lactose; stéarate de magnésium; laurylsulfate de sodium; povidone K29/32; glycolate d'amidon sodique; talc.

Enveloppe de la gélule (corps) : gélatine; dioxyde de titane; oxyde de fer rouge.

Enveloppe de la gélule (coiffe) : gélatine; dioxyde de titane; oxyde de fer noir.

Encre : contient de la laque et de l'oxyde de fer noir.

ERIVEDGE est offert en flacon de polyéthylène de haute densité (PEHD) (28 gélules par flacon).

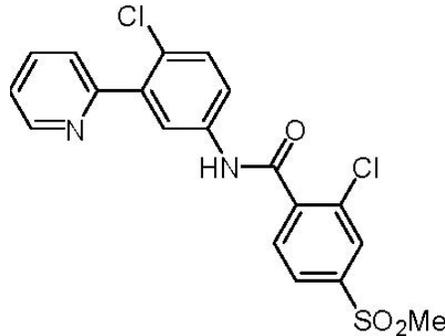
PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

Substance pharmaceutique

Dénomination commune :	vismodegib
Nom chimique :	2-chloro- <i>N</i> -(4-chloro-3-[pyridin-2-yl]phényl)-4-(méthylsulfonyl)benzamide
Formule moléculaire :	C ₁₉ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O ₃ S
Masse moléculaire :	421,30 g/mol

Formule développée :



Propriétés physicochimiques :

Le vismodegib est une base libre cristalline dotée d'un pKa (cation de pyridinium) de 3,8, sous forme de poudre blanche à chamois. La solubilité du vismodegib dépend de son pH, qui est de 0,1 µg/ml à un pH de 7 et de 0,99 mg/ml à un pH de 1. Le coefficient de partition (log P) est de 2,7.

ESSAIS CLINIQUES

ERIVANCE (SHH4476g)

L'essai pivot ERIVANCE (SHH4476g) était une étude internationale, multicentrique et ouverte à un seul groupe de traitement, mais deux cohortes. Il a été mené auprès de 104 patients de plus de 18 ans atteints d'un carcinome basocellulaire (CBC) de stade avancé (CBC métastatique [n = 33] et CBC localement avancé [n = 71] inclus). Le CBC métastatique était défini comme un CBC s'étant propagé au-delà du tissu cutané vers d'autres parties du corps, y compris les ganglions lymphatiques, les poumons, les os ou d'autres organes internes¹. Les patients atteints d'un CBC localement avancé présentaient des lésions cutanées qui ne pouvaient être traitées par chirurgie (inopérables, récidivant au même endroit après deux interventions chirurgicales ou plus, et lorsque la résection curative était jugée peu probable ou qu'une intervention chirurgicale aurait

entraîné une difformité ou une morbidité substantielles) et pour lesquelles la radiothérapie avait échoué, ne convenait pas ou était contre-indiquée. Avant l'inscription à l'étude, le diagnostic de CBC a été confirmé par examen histologique. Les patients atteints d'un syndrome de Gorlin qui présentaient au moins une lésion de CBC de stade avancé et répondaient aux critères d'inclusion étaient admissibles à l'étude. Les patients étaient traités avec une dose quotidienne de 150 mg de ERIVEDGE (vismodegib) par voie orale jusqu'à la progression de la maladie ou la survenue de réactions toxiques inacceptables.

Sur les 104 patients inscrits, 96 étaient évaluable quant au taux de réponse objective (TRO). Vingt et un pour cent des patients avaient reçu un diagnostic de syndrome de Gorlin. Tous les patients atteints de ce syndrome qui participaient à l'essai ERIVANCE répondaient aux critères d'inclusion. Les caractéristiques démographiques des patients sont résumées au Tableau 5.

Tableau 5. Caractéristiques démographiques des patients (ERIVANCE - SHH4476g)

	CBC métastatique (n = 33)	CBC localement avancé (n = 63)
Âge		
Médian (ans)	62	62
≥ 65 ans, n (%)	14 (42 %)	30 (48 %)
Sexe, n (%)		
Homme	24 (73 %)	35 (56 %)
Femme	9 (27 %)	28 (44 %)
Race, n (%)		
Blanche	33 (100 %)	63 (100 %)
Traitement antérieur, quel qu'il soit, n (%)	32 (97 %)	59 (94 %)
Chirurgie		
Radiothérapie	32 (97 %)	56 (89 %)
Traitements généraux	19 (58 %)	17 (27 %)
	9 (30 %)	7 (11 %)

Au moment de l'analyse primaire, la durée médiane du traitement dans les cohortes atteintes de CBC métastatique et de CBC localement avancé était de 10,0 mois et de 9,7 mois, respectivement.

Le critère d'évaluation principal était le TRO évalué par un centre d'examen indépendant tel que résumé au Tableau 6. Une réponse objective était définie comme une réponse complète ou partielle lors de deux évaluations consécutives séparées d'au moins 4 semaines. Dans la cohorte du CBC métastatique, la réponse tumorale a été évaluée en fonction des critères RECIST (*Response Evaluation Criteria in Solid Tumors*), version 1.0. Dans la cohorte du CBC localement avancé, la réponse tumorale a été évaluée par examen visuel de la tumeur externe et de l'ulcération, par imagerie (le cas échéant) et par biopsie tumorale.

Tout patient était considéré comme répondeur s'il satisfaisait à au moins un des critères suivants et s'il ne présentait pas de progression de la maladie : (1) réduction ≥ 30 % de la taille de la

tumeur (somme du diamètre le plus long [SDL]), par rapport au début de l'étude dans les lésions cibles selon les clichés radiographiques; (2) réduction ≥ 30 % de la SDL par rapport au début de l'étude dans la dimension visible à l'extérieur des lésions cibles; (3) disparition complète de l'ulcération dans toutes les lésions cibles. Les résultats clés sont présentés au Tableau 6.

Tableau 6. Taux de réponse objective : patients évaluable sur le plan de l'efficacité^{a,b}

	Critère d'évaluation principal : TRO évalué par le CEI		Critère d'évaluation secondaire : TRO évalué par l'investigateur	
	CBC métastatique (n = 33)	CBC localement avancé (n = 63)	CBC métastatique (n = 33)	CBC localement avancé (n = 63)
TRO, n (%)	10 (30,3 %)	27 (42,9 %)	15 (45,5 %)	38 (60,3 %)
[IC à 95 %]	[15,6 %–48,2 %]	[30,5 %–56,0 %]	[s.o.]	[s.o.]
Maladie stable, n (%)	21 (63,6 %)	24 (38,1 %)	15 (45,5 %)	15 (23,8 %)
Maladie progressive, n (%)	1 (3,0 %)	8 (12,9 %)	2 (6,0 %)	6 (9,5 %)

s.o. = sans objet; CEI = centre d'examen indépendant

^aLa population de patients évaluable sur le plan de l'efficacité est définie comme l'ensemble des patients inscrits qui ont reçu toute quantité du médicament à l'étude et chez qui l'analyse, par un pathologiste indépendant, des tissus archivés ou du tissu prélevé par biopsie au début de l'étude confirmait un CBC.

^bParmi les données non évaluable ou manquantes, on comptait 1 cas de CBC métastatique et 4 cas de CBC localement avancés.

^cLa progression dans la cohorte du CBC localement avancé est définie selon les critères suivants : (1) hausse ≥ 20 % de la somme des dimensions les plus longues (SDL) par rapport au nadir dans les lésions cibles (soit par examen radiologique ou par mesure de la dimension visible à l'extérieur), (2) nouvelle ulcération touchant les lésions cibles et persistant sans signe de guérison pendant au moins 2 semaines, (3) nouvelles lésions dévoilées par examen radiologique ou par examen physique, (4) progression de lésions non ciblées selon les critères RECIST.

Critères d'évaluation secondaires

Tous les critères d'évaluation secondaires et exploratoires sont présentés de façon descriptive et il est difficile à première vue de déterminer le bienfait de ERIVEDGE quant à ces critères.

Parmi les critères d'évaluation secondaires clés, notons la durée de la réponse. Dans les cas de CBC métastatique, la durée médiane de la réponse était de 7,6 mois (IC à 95 % : 5,62; non évaluable) selon le CEI. Dans le cas du CBC localement avancé, la durée médiane de la réponse était de 7,6 mois (IC à 95 % : 5,65; 9,66) selon le CEI.

Critères d'évaluation exploratoires

Dans les cohortes de CBC métastatique et localement avancé, la majorité des réponses évaluées par le CEI (6 sur 10 et 14 sur 27, respectivement) sont survenues au plus tard à la semaine 8. Les données détaillées sur le délai avant la réponse évaluée par le CEI sont résumées au Tableau 7.

Tableau 7. Délai avant la réponse (évaluée par le CEI)

Délai avant la réponse	CBC métastatique (n = 10 répondeurs) n (%)	CBC localement avancé (n = 27 répondeurs) n (%)
≤ 8 semaines	6 (60,0)	14 (51,85)
8-16 semaines	2 (20,0)	3 (11,11)
16-24 semaines	1 (10,0)	6 (22,22)
24-32 semaines	0	2 (7,41)
32-40 semaines	0	0
40-48 semaines	1 (10,0)	2 (7,41)

Suivi additionnel de 12 mois après l'analyse primaire

Dans une analyse mise à jour représentant 12 mois supplémentaires de suivi (date limite de collecte des données cliniques : 28 novembre 2011) après l'analyse primaire (pour une période totale de suivi minimale potentielle de 21 mois pour tous les patients), le nombre de patients ayant présenté une réponse objective telle qu'évaluée par le CEI était de 11 (33,3 %) (IC à 95 % : 19,2 % ; 51,8 %) dans le cas du CBC métastatique et de 30 (47,6 %) (IC à 95 % : 35,5 % ; 60,6 %) dans le cas du CBC localement avancé. La durée médiane de la réponse telle qu'évaluée par le CEI était de 7,6 mois (IC à 95 % : 5,5 ; 9,4) dans le cas du CBC métastatique et de 9,5 mois (IC à 95 % : 7,4 ; 21,4) dans le cas du CBC localement avancé, selon le CEI. La durée médiane du traitement a augmenté dans les cohortes de CBC métastatique et de CBC localement avancé, passant à 13,3 mois et à 12,7 mois, respectivement.

Suivi additionnel de 30 mois après l'analyse primaire

Dans l'analyse mise à jour représentant 30 mois supplémentaires de suivi, les données relatives au TRO évalué par le CEI (critère d'évaluation principal) n'ont pas été recueillies. Il restait huit patients dans l'étude pivot à cette date. La majorité des réponses avaient été obtenues au moment de l'analyse primaire et une seule autre réponse objective évaluée par l'investigateur est survenue après l'analyse primaire et avant l'analyse de suivi à 30 mois dans un cas de CBC métastatique dont le statut de la réponse est passé de maladie stable à réponse partielle. La durée médiane du traitement n'a pas augmenté après l'analyse de suivi additionnel de 12 mois. Voir la section *Sort des patients* ci-dessous pour connaître le nombre de patients à chaque date limite de collecte des données.

Sort des patients

À la date limite de collecte des données de l'analyse primaire (26 novembre 2010), 9 mois après l'inscription du dernier patient, 53 patients sur 104 (51,0 %) avaient arrêté le traitement et 51 (49,0 %) étaient encore sous traitement. Les causes d'abandon de l'étude les plus fréquentes étaient la survenue de manifestations indésirables (12; 11,5 %), la décision du patient (20; 19,2 %) et la progression de la maladie (11; 10,6 %).

Après 12 mois supplémentaires de suivi, le 28 novembre 2011, 75 patients sur 104 (72,1 %) avaient arrêté le traitement et 29 (27,9 %) étaient encore sous traitement. Les causes d'abandon de l'étude les plus fréquentes étaient les manifestations indésirables (16; 15,4 %), la décision du patient (22; 21,2 %) et la progression de la maladie (25; 24,0 %).

À l'analyse de suivi réalisée 30 mois après l'analyse primaire, soit le 30 mai 2013, 96 patients sur 104 (92,3 %) avaient cessé le traitement et 8 (7,7 %) étaient encore sous traitement. La plupart des abandons de l'étude étaient dus à des manifestations indésirables (22; 21,2 %), à la décision du patient (27; 26,0 %) et à la progression de la maladie (29; 27,9 %).

STEVIE (MO25616)

STEVIE est un essai clinique de phase II, multicentrique, non comparatif et ouvert (MO25616) mené après l'homologation du produit auprès de 1 232 patients atteints d'un CBC de stade avancé, dont des patients atteints d'un CBC localement avancé (n = 1 119) ou d'un CBC métastatique (n = 96) chez qui l'innocuité et l'efficacité pouvaient être évaluées. En général, il y avait concordance entre l'étude STEVIE et l'étude ERIVANCE pour ce qui est des résultats sur l'efficacité évalués par l'investigateur tant chez les patients atteints d'un CBC métastatique que chez les patients atteints d'un CBC localement avancé. Toutefois, à la différence de l'étude ERIVANCE, l'efficacité dans l'étude STEVIE était un critère d'évaluation secondaire, et les critères d'évaluation de l'efficacité n'ont fait l'objet d'aucune évaluation indépendante centralisée.

PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE

Pharmacodynamie chez l'animal

Pharmacodynamie primaire

Le vismodegib se lie à la protéine SMO (smoothened) et en inhibe l'activité, bloquant ainsi de façon efficace la signalisation Hedgehog (Hh)².

Des études *in vitro* ont été effectuées pour caractériser la puissance et la spécificité de l'action du vismodegib dans les cellules murines et humaines modifiées de façon à contenir un promoteur répondant aux facteurs de transcription GLI afin de stimuler l'expression de la luciférase, avec une concentration inhibitrice 50 % (CI₅₀) de 2,8 et 12,7 nM, respectivement. L'efficacité *in vivo* a été évaluée par la mesure de la capacité du vismodegib à inhiber la croissance des tumeurs allogéniques de type médulloblastome provenant de souris Ptch1^{+/-} et des tumeurs xénogènes d'adénocarcinome colorectal et pancréatique humain dérivées de patients chez la souris.

Pharmacodynamie secondaire

On a évalué la capacité du vismodegib à amener la suppression de la voie de signalisation Hh dans les follicules pileux et le tissu cutané chez la souris afin de valider l'emploi de tissus de remplacement pour surveiller la modulation de la voie de signalisation. Le vismodegib administré à raison de 100 mg/kg deux fois par jour (2 f.p.j.) (total de 5 doses) a entraîné une suppression significative de l'ARN impliqué dans la transcription de *Gli1* dans les tissus cutanés prélevés par biopsie. La suppression de la voie de signalisation a été observée à un degré plus élevé dans le tissu cutané que dans les follicules pileux, peu importe la phase du cycle capillaire examinée.

Pharmacologie liée à l'innocuité chez l'animal

Les évaluations non cliniques de la pharmacologie liée à l'innocuité comprenaient des études *in vitro* sur la liaison aux récepteurs et des évaluations *in vitro* de l'inhibition du courant dans les canaux lié au gène ether-à-go-go humain (hERG), intégraient des évaluations cardiovasculaires dans des études avec doses répétées chez le chien, une étude portant précisément sur la pharmacologie liée à l'innocuité cardiovasculaire chez le chien, des évaluations neurocomportementales dans des études sur la toxicité de doses répétées chez le rat, et des évaluations respiratoires dans des études sur la toxicité de doses répétées chez le chien.

Le vismodegib n'a pas eu d'effet significatif sur le plan biologique sur la liaison du radioligand à l'un quelconque des récepteurs pharmacologiques courants non ciblés lors d'une évaluation *in vitro* à une concentration de 9,2 µM (concentration de médicament libre).

Les effets *in vitro* du vismodegib sur le courant ionique médié par le canal hERG ont été évalués dans des cellules HEK293 prépolarisées exprimant de façon stable des canaux potassiques hERG. La CI₅₀ pour l'effet du vismodegib sur le courant potassique hERG était de 37,2 µM, soit une concentration environ 340 fois plus élevée que la concentration habituelle de médicament libre dans le plasma à l'état d'équilibre chez les patients.

Le vismodegib n'a eu aucun effet sur l'intervalle QTc ni sur tout autre paramètre électrocardiographique ou hémodynamique ou sur la température corporelle dans des études sur la toxicité de doses répétées chez le chien se conformant aux bonnes pratiques de laboratoire ou dans une étude portant précisément sur la pharmacologie liée à l'innocuité cardiovasculaire chez des chiens conscients chez qui on avait implanté des dispositifs de télémétrie. La concentration plasmatique maximale de vismodegib à la plus haute dose évaluée chez les chiens chez qui on avait implanté des dispositifs de télémétrie, soit 2 000 mg/kg, est environ 4 fois plus élevée que la concentration plasmatique habituelle de médicament chez les patients à l'état d'équilibre.

Une incidence élevée d'ataxie, de spasmes ou de tremblements des membres ou du corps a été observée dans les études sur la toxicité de doses répétées chez le rat à des niveaux d'exposition inférieurs à ceux normalement liés à la concentration plasmatique et à l'ASC₀₋₂₄ chez les patients à l'état d'équilibre. Ces phénomènes ont complètement disparu après arrêt de l'administration du médicament et n'étaient pas associés à des observations microscopiques. L'administration du vismodegib n'était pas associée à d'autres effets directs sur les paramètres neurocomportementaux. Des baisses proportionnelles à la dose de l'activité motrice ou de la

force de préhension notées dans les études sur la toxicité chez le rat d'une durée de 4 et de 26 semaines pourraient être liées à une détérioration générale de l'état corporel ou à une diminution du poids corporel de l'animal et n'ont pas été considérées comme des effets directs du vismodegib.

Le vismodegib n'a eu aucun effet sur les paramètres respiratoires dans les études de 4, de 13 et de 26 semaines sur la toxicité chez le chien.

Pharmacocinétique chez l'animal

Des études *in vivo* sur la pharmacocinétique du vismodegib ont été menées chez la souris, le rat, le chien et le singe cynomolgus. On a évalué la liaison aux protéines plasmatiques chez la souris, le rat, le lapin, le chien, le singe et dans le plasma humain, et la proportion dans le plasma sanguin a été évaluée chez la souris, le rat, le chien, le singe et dans le sang total humain. Des études *in vitro* et *in vivo* ont été réalisées afin de vérifier le devenir, l'excrétion et le métabolisme du vismodegib chez diverses espèces. D'autres études *in vitro* ont été réalisées pour évaluer le potentiel d'interactions médicamenteuses avec le vismodegib.

Le vismodegib a une faible clairance plasmatique (CL) (< 25 % du débit sanguin dans le foie) chez la souris, le rat et le chien, soit 23,0, 4,65 et 0,338 ml/min/kg, respectivement. Chez le singe cynomolgus, le vismodegib avait une clairance plasmatique modérée (environ 43 % du débit sanguin dans le foie) de 19,3 ml/min/kg. La demi-vie terminale ($t_{1/2}$) se situait entre 0,976 heure chez la souris et 41,8 heures chez le chien. Le volume de distribution à l'état d'équilibre (V_{eq}) était faible à modéré (de 0,490 à 1,68 L/kg) dans toutes les espèces évaluées.

Le taux de liaison *in vitro* du vismodegib aux protéines plasmatiques est élevé, soit > 95 % dans toutes les espèces étudiées. Dans le plasma, le vismodegib se lie à la glycoprotéine α 1-acide de façon proportionnelle à la concentration, et à l'albumine sérique humaine. Le composé ne semble pas se distribuer préférentiellement dans les globules rouges, les coefficients de partage sang-plasma allant de 0,608 à 0,881 dans toutes les espèces étudiées. Le vismodegib [^{14}C] était largement distribué dans les tissus dans une étude quantitative d'autoradiographie du corps entier chez le rat. La plus forte concentration de la radioactivité dérivée du médicament au moment de la concentration maximale a été observée dans le tube digestif, probablement en lien avec du médicament non absorbé. La radioactivité liée au médicament a été récupérée en grande partie dans les fèces et la bile dans les études de bilan massique chez le rat et le chien après administration de vismodegib [^{14}C]. Le vismodegib intact était le composant principal de la radioactivité récupérée dans les fèces. En revanche, la majorité de la radioactivité récupérée dans la bile était sous forme de métabolites. La clairance rénale du vismodegib était faible chez le rat, le chien et le singe en fonction des données tirées des études de pharmacocinétique et de bilan massique.

Le vismodegib n'est pas un inhibiteur puissant des isoformes 1A2, 2B6, 2C19, 2D6 et 3A4/5 du système P450, les valeurs de concentration inhibitrice 50 % (CI_{50}) étant > 15 μ M. La constante d'inhibition (K_i) des isoformes 2C8 et 2C9 était de 6,0 et de 5,4 μ M, respectivement. Vu le degré élevé de liaison aux protéines plasmatiques (> 99 % *ex vivo* chez l'humain), il semble peu probable que le vismodegib exerce une puissante activité inhibitrice sur les isoformes du

système P450. Le vismodegib n'est pas un puissant inhibiteur proportionnel au temps de l'activité du CYP3A4/5.

TOXICOLOGIE

Pouvoir cancérogène

Des études de cancérogénicité ont été menées chez la souris et le rat. Un pouvoir cancérogène a été observé chez le rat seulement et se limitait à des tumeurs bénignes des follicules pileux, comprenant des pilomatrixomes et des kératoacanthomes, à une exposition correspondant respectivement à au moins 0,1 fois et au moins 0,6 fois l'exposition à l'état d'équilibre à la dose recommandée chez l'humain d'après l'ASC₀₋₂₄. Aucune tumeur maligne n'a été décelée chez l'une ou l'autre des espèces étudiées. Aucune tumeur bénigne des follicules pileux n'a été signalée dans les études cliniques sur le vismodegib. La pertinence de ce résultat pour les patients reste à déterminer.

Génotoxicité

Le vismodegib a donné des résultats négatifs lors d'une batterie de tests *in vitro* (test des mutations d'Ames chez le genre *Salmonella* et l'espèce *Escherichia coli* et recherche d'aberrations chromosomiques dans les lymphocytes du sang périphérique chez l'humain) en présence ou en l'absence de systèmes d'activation métabolique.

Le vismodegib a donné des résultats négatifs à un test *in vivo* du micronoyau de la moelle osseuse chez le rat lorsqu'il était administré à une dose unique pouvant atteindre 2 000 mg/kg (12 000 mg/m²; environ 120 fois la dose recommandée chez l'humain en fonction de la surface corporelle).

Altération de la fertilité

Dans l'étude de 26 semaines conçue pour évaluer la capacité du vismodegib à altérer la fertilité chez le rat, on n'a observé aucun effet sur les organes reproducteurs mâles ou les critères d'évaluation de la fertilité à la dose de 100 mg/kg/jour à la fin du traitement ou après une phase de rétablissement de 16 semaines (correspondant à 1,3 fois l'exposition d'après l'ASC₀₋₂₄ à l'état d'équilibre à la dose recommandée chez l'humain). En outre, aucun effet sur les organes reproducteurs mâles n'a été observé dans les études sur la toxicité générale du vismodegib de 26 semaines maximum menées chez des rats et des chiens matures sur le plan sexuel. Toutefois, on a observé des nombres accrus de cellules germinales en dégénérescence et une hypospermie chez des chiens immatures sur le plan sexuel traités pendant 4 semaines dans une étude sur la toxicité générale à une dose \geq 50 mg/kg/jour (correspondant à 2,1 fois l'exposition d'après l'ASC₀₋₂₄ à l'état d'équilibre à la dose recommandée chez l'humain), phénomènes qui ne s'étaient pas complètement inversés à la fin d'une période de rétablissement de 4 semaines.

Dans l'étude de 26 semaines conçue pour évaluer la capacité du vismodegib à altérer la fertilité chez le rat, des effets sur les organes reproducteurs des femelles ont été observés à la dose de 100 mg/kg/jour tout de suite après l'arrêt du traitement, y compris des implantations réduites, un pourcentage accru de pertes avant l'implantation, et un nombre moindre de femelles porteuses d'embryons viables. De telles observations n'ont pas été constatées après une période de

rétablissement de 16 semaines. Aucun changement histopathologique corrélatif n'a été observé. L'exposition des rates à 100 mg/kg correspond à 1,2 fois l'exposition d'après l'ASC₀₋₂₄ à l'état d'équilibre à la dose recommandée chez l'humain. Par ailleurs, dans l'étude de 26 semaines sur la toxicité générale du vismodegib, on a observé une réduction du nombre de corps jaunes à la dose de 100 mg/kg/jour; l'effet ne s'était pas inversé à la fin d'une période de rétablissement de 8 semaines (correspondant à 1,1 fois l'exposition d'après l'ASC₀₋₂₄ à l'état d'équilibre à la dose recommandée chez l'humain).

Pouvoir tératogène

Dans une étude sur le développement embryo-fœtal dans laquelle des rates gravides ont reçu du vismodegib chaque jour pendant l'organogenèse, le vismodegib a traversé la barrière placentaire et a été gravement toxique pour les conceptus. Des malformations, y compris des anomalies craniofaciales, un périnée ouvert et l'absence ou la fusion de doigts ont été observées chez les fœtus de rates recevant une dose de 10 mg/kg/jour (correspondant à 20 % de l'exposition à la dose recommandée chez l'humain d'après l'ASC₀₋₂₄). L'incidence des retards ou des variations de croissance chez le fœtus, et de l'ossification incomplète ou absente du sternum, du centre des vertèbres cervicales ou des phalanges proximales et des griffes était aussi accrue à une dose de 10 mg/kg/jour. Le vismodegib était embryolétal à des doses \geq 60 mg/kg/jour (correspondant à une exposition de 2,8 fois supérieure à celle observée à la dose recommandée chez l'humain d'après l'ASC₀₋₂₄).

Autres résultats

Les résultats d'études sur la toxicité du vismodegib ont montré un risque d'effets indésirables au cours du développement postnatal. L'administration de vismodegib à des rats a entraîné des changements irréversibles dans les dents en croissance (dégénérescence/nécrose des odontoblastes, formation de kystes remplis de liquide dans la pulpe dentaire, ossification du canal radiculaire et hémorragie) et la soudure de la plaque de croissance épiphysaire à des expositions inférieures à la concentration normale à l'état d'équilibre d'après l'ASC₀₋₂₄ chez les patients.

Les effets sur les paramètres de pathologie clinique dans les études non cliniques à des expositions inférieures à la concentration à l'état d'équilibre d'après l'ASC₀₋₂₄ chez les patients comprenaient des augmentations réversibles des taux sériques de cholestérol LDL et HDL chez les rats et les chiens. Les effets observés chez les chiens à une exposition (ASC₀₋₂₄) environ 2 fois supérieure à celle obtenue avec la dose recommandée chez l'humain incluaient une baisse de l'hématocrite associée à une hémorragie multiviscérale suraiguë (observée chez un seul chien dans l'étude de toxicité de 13 semaines) et des baisses sporadiques et réversibles de la numération plaquettaire.

Les effets du vismodegib sur la peau, observés à des niveaux d'exposition pertinents sur le plan clinique ou inférieurs à ces niveaux, incluaient l'alopecie chez le rat et le chien, les kystes folliculaires chez le rat, le pilomatrixome chez le rat (voir Pouvoir cancérigène), et l'enflure ou l'érythème au niveau des pattes, associés à une hyperkératose folliculaire et une inflammation granulomateuse chez le chien. On a noté des signes de réversibilité de l'alopecie chez le rat et le chien et des effets sur les pattes des chiens après l'arrêt du traitement.

Dans l'étude de toxicité de 13 semaines chez le chien, une augmentation de la vacuolisation de l'épithélium tubulaire dans les reins a été observée chez les femelles à des expositions $\geq 1,4$ fois supérieures à la concentration normale à l'état d'équilibre d'après l'ASC₀₋₂₄ chez les patients et a persisté après une période de récupération de 13 semaines. Toutefois, les changements correspondants n'ont pas été observés à des expositions similaires ou supérieures dans l'étude de toxicité de 26 semaines chez le chien, et la signification toxicologique de cette observation reste à établir.

Les effets sur le tractus gastro-intestinal incluaient une diminution du nombre de papilles gustatives chez les rats à qui on avait administré du vismodegib à raison de ≥ 50 mg/kg/jour (correspondant à moins d'une fois l'exposition estimée avec la dose recommandée chez l'humain d'après l'ASC₀₋₂₄ à l'état d'équilibre; étude de 26 semaines sur la toxicité); une incidence accrue d'anomalie de la coloration des fèces (noires) ou de fèces liquides ou mucoïdes chez les chiens mâles ou femelles ayant reçu ≥ 50 mg/kg/jour (correspondant à environ deux fois l'exposition estimée avec la dose recommandée chez l'humain d'après l'ASC₀₋₂₄ à l'état d'équilibre; études de 4 et de 13 semaines sur la toxicité); et une incidence accrue des vomissements chez les chiens ayant reçu 400 mg/kg/jour (correspondant à environ trois fois l'exposition estimée avec la dose recommandée chez l'humain d'après l'ASC₀₋₂₄ à l'état d'équilibre; étude de 4 semaines sur la toxicité).

RÉFÉRENCES

1. Sekulic, *et al.* Efficacy and Safety of Vismodegib in Advanced Basal-Cell Carcinoma. *N Engl J Med* 2012;366:2171-9.
2. Yauch RL, Dijkgraaf GJP, Alicke B, *et al.* Smoothed Mutation Confers Resistance to a Hedgehog Pathway Inhibitor in Medulloblastoma. *Science* 2009;326:572-574.
3. Basset-Seguin, *et al.* Vismodegib in patients with advanced basal cell carcinoma (STEVIE): a pre-planned interim analysis of an international, open-label trial.

PARTIE III : RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR

PrERIVEDGE® vismodegib

Le présent feuillet constitue la troisième et dernière partie de la monographie publiée à la suite de l'homologation de ERIVEDGE pour la vente au Canada et s'adresse tout particulièrement aux consommateurs. Ce feuillet est un résumé et ne contient pas tous les renseignements pertinents sur ERIVEDGE. Pour toute question au sujet du médicament, consultez votre médecin ou votre pharmacien.

AU SUJET DE CE MÉDICAMENT

ERIVEDGE ne peut être administré qu'aux patients inscrits au Programme de prévention de la grossesse pour ERIVEDGE (PPG-E) et qui répondent à tous ses critères. Il s'agit d'un programme de distribution contrôlée de ERIVEDGE.

Raisons d'utiliser ce médicament

ERIVEDGE est utilisé pour traiter un certain cancer chez l'adulte appelé carcinome basocellulaire (CBC) de stade avancé. On l'utilise si le cancer :

- s'est disséminé à d'autres parties du corps (carcinome basocellulaire « métastatique »);
- s'est répandu aux régions avoisinantes (carcinome basocellulaire « localement avancé »), lorsque votre médecin ne le considère pas traitable par chirurgie ou radiothérapie.

Effet de ce médicament

Il arrive que l'ADN des cellules cutanées subisse des lésions. Ces lésions peuvent changer le fonctionnement de certaines protéines dans des cellules et transformer ces cellules en cancer de la peau. ERIVEDGE agit sur une protéine cruciale dans le développement du cancer. Cette action peut ralentir ou arrêter la croissance des cellules cancéreuses et pourrait même les détruire. De ce fait, votre cancer pourrait régresser.

Circonstances où il est déconseillé de prendre ce médicament

- Si vous êtes enceinte, croyez être enceinte ou prévoyez concevoir.
- Si vous allaitez.
- Si vous êtes fertile, mais que vous n'êtes pas en mesure de suivre les mesures requises de prévention de la grossesse énumérées dans le PPG-E ou si vous n'êtes pas disposée à le faire.
- Si vous êtes un homme et que vous n'êtes pas en mesure de suivre les mesures contraceptives requises dans le PPG-E ou si vous n'êtes pas disposé à le faire.
- Si vous avez moins de 18 ans.
- Si vous êtes allergique au vismodegib ou à tout autre ingrédient du médicament.

Ne prenez pas ce médicament si vous êtes dans l'une des situations mentionnées précédemment. Si vous êtes dans le doute,

consultez votre médecin ou votre pharmacien avant de prendre ERIVEDGE.

Ingrédient médicinal

L'ingrédient actif de ERIVEDGE est le vismodegib.

Ingrédients non médicinaux

Dans la gélule : cellulose microcristalline PH101; monohydrate de lactose; stéarate de magnésium; laurylsulfate de sodium; povidone K29/32; glycolate d'amidon sodique; talc.

Enveloppe de la gélule (corps) : gélatine; dioxyde de titane; oxyde de fer rouge.

Enveloppe de la gélule (coiffe) : gélatine; dioxyde de titane; oxyde de fer noir.

Encre : contient de la laque et de l'oxyde de fer noir.

Présentation

Gélule, 150 mg

ERIVEDGE est une capsule de gélatine dure (gélule) gris et rose, en deux parties, portant l'inscription « VISMO » sur la coiffe grise et « 150 mg » sur le corps rose, à l'encre noire comestible. ERIVEDGE se présente en flacon de polyéthylène de haute densité (PEHD) (28 gélules par flacon).

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Mises en garde et précautions importantes

- **Le traitement par ERIVEDGE doit être instauré et poursuivi uniquement sous la supervision d'un médecin expérimenté dans l'emploi de traitements anticancéreux, qui comprend bien les risques liés au traitement par ERIVEDGE et les exigences de surveillance du traitement.**
- **ERIVEDGE peut provoquer la mort d'un enfant à naître (bébé mort-né) ou lui causer de graves malformations congénitales.**
- **ERIVEDGE n'a pas été étudié chez des patients atteints d'insuffisance rénale grave.**
- **Il n'est pas recommandé d'administrer ERIVEDGE à des patients atteints d'insuffisance hépatique grave.**
- **ERIVEDGE est uniquement offert dans le cadre d'un programme de distribution contrôlée appelé Programme de prévention de la grossesse pour ERIVEDGE (PPG-E).**
- **Chez les enfants, ERIVEDGE peut provoquer l'arrêt de la croissance des os. On appelle cela la fusion prématurée des épiphyses. L'effet peut se produire même après l'arrêt du traitement par ERIVEDGE et il est permanent.**
- **De graves réactions cutanées ont été signalées chez des patients traités par ERIVEDGE. Cessez d'utiliser ERIVEDGE et consultez immédiatement un médecin si vous remarquez des symptômes comme des taches rougeâtres concentriques ou circulaires, souvent avec des cloques au centre, sur le tronc; de la peau qui pèle; ou des ulcères dans la bouche, la gorge, le nez ou les yeux ou sur les organes génitaux (souvent précédés de fièvre et de symptômes semblables à ceux de la grippe).**

AVANT de commencer à prendre ERIVEDGE, veuillez consulter votre médecin ou votre pharmacien dans les cas suivants :

- vous êtes enceinte, vous pourriez être enceinte ou vous envisagez une grossesse.
- vous allaitez.
- vous avez des problèmes de foie.
- vous avez des problèmes de reins.

Contraception et tests de grossesse

Les hommes, comme les femmes qui peuvent concevoir, doivent prendre des précautions pour qu'une femme enceinte ne soit pas exposée à ERIVEDGE.

Votre médecin vous guidera et vous fournira de la documentation au sujet des risques de ERIVEDGE sur la grossesse ainsi que la nécessité de la contraception.

Pour les femmes

- Votre fournisseur de soins de santé discutera avec vous de la possibilité d'une grossesse.

Pour les femmes qui peuvent concevoir

- Parlez à votre fournisseur de soins de santé des risques potentiels de ERIVEDGE pour votre bébé à naître si vous conceviez pendant le traitement.
- ERIVEDGE peut affecter votre capacité d'avoir des enfants. Certaines femmes prenant ERIVEDGE ont arrêté d'avoir leurs règles. Si cela vous arrive, on ignore si vos règles vont recommencer. Parlez à votre fournisseur de soins de santé si vous désirez avoir des enfants à l'avenir.
- Tests de grossesse
 - Votre fournisseur de soins de santé vous fera passer un test de grossesse
 - dans les 7 jours précédant le début du traitement pour s'assurer que vous n'êtes pas enceinte;
 - chaque mois pendant le traitement (y compris les pauses thérapeutiques);
 - chaque mois pendant 24 mois après la fin du traitement par ERIVEDGE.
 - Même si vous cessez d'avoir vos règles, vous devrez continuer à subir les tests de grossesse mensuels pendant tout le traitement.
- Exigences liées à la contraception
 - Votre fournisseur de soins de santé discutera avec vous des méthodes contraceptives appropriées pendant le traitement.
 - À moins de vous engager à n'avoir aucun rapport sexuel, il est nécessaire d'utiliser en même temps deux méthodes acceptables de contraception. L'une d'elles doit consister en une méthode de barrière avec spermicide.
 - Vous devez utiliser une contraception efficace à partir d'au moins 4 semaines avant le début du traitement par ERIVEDGE, pendant tout le traitement (y compris les pauses thérapeutiques) et pendant 24 mois après la fin du traitement.
 - Même si vous n'avez plus vos règles, ou si celles-ci sont irrégulières ou que vous avez des saignements anormaux, vous devez continuer à utiliser les deux méthodes de contraception qui vous auront été recommandées.
 - Vous devez parler à votre fournisseur de soins de santé pendant le traitement et pendant les 24 mois après la fin du traitement par ERIVEDGE avant de changer l'une des méthodes de contraception que vous aurez accepté d'utiliser.
 - Si vous avez choisi de ne pas avoir de rapports sexuels comme méthode de prévention d'une grossesse et que vous changez d'avis, veuillez parler à votre médecin et vous engager à utiliser en même temps deux des méthodes de contraception recommandées, tel que décrit précédemment.
- Avertissez immédiatement votre fournisseur de soins de santé dans les cas suivants :

- vous concevez.
- vous pensez être enceinte.
- vous avez des rapports sexuels non protégés.
- vous pensez que votre méthode contraceptive a échoué.

Pour les femmes qui peuvent allaiter

- N'allaiter pas pendant votre traitement (y compris les pauses thérapeutiques) ni pendant les 24 mois qui suivent votre dernière dose de ERIVEDGE. On ignore si ERIVEDGE peut passer dans le lait maternel et nuire à votre nourrisson.

Pour les hommes

- Vous devez informer les femmes qui sont vos partenaires sexuelles que vous prenez ERIVEDGE et du risque grave pour un enfant à naître si une grossesse devait survenir pendant que vous prenez ERIVEDGE (y compris les pauses thérapeutiques) ou pendant les 2 mois suivant la fin du traitement.
- ERIVEDGE passe dans le sperme.
- Pour protéger votre partenaire contre une exposition à ERIVEDGE, vous devez toujours utiliser un condom avec un spermicide, même si vous êtes vasectomisé, pour vos rapports sexuels avec une femme. Cette précaution s'applique pendant que vous prenez ERIVEDGE (y compris les pauses thérapeutiques) ainsi que pendant les 2 mois suivant la fin du traitement.
- Vous ne devez faire de don de sperme à aucun moment pendant votre traitement par ERIVEDGE (y compris les pauses thérapeutiques) et pendant 2 mois après la fin du traitement par ERIVEDGE.
- Avertissez immédiatement votre fournisseur de soins de santé dans les cas suivants :
 - votre partenaire conçoit.
 - votre partenaire pense être enceinte.
 - vous avez des rapports sexuels non protégés.
 - vous pensez que votre méthode de contraception a échoué.

Exposition à ERIVEDGE pendant la grossesse

Il ne faut pas utiliser ERIVEDGE pendant la grossesse. Les femmes traitées par ERIVEDGE qui croient être enceintes doivent mettre fin à leur traitement et consulter leur professionnel de la santé sans tarder.

Les hommes qui croient que leur partenaire sexuelle pourrait avoir été exposée à ERIVEDGE pendant sa grossesse devraient consulter leur professionnel de la santé sans tarder. Les femmes enceintes qui pourraient avoir été exposées à ERIVEDGE pendant la grossesse devraient communiquer sur demande les détails de leur grossesse.

À éviter lorsqu'on prend ERIVEDGE

- Ne donnez pas de sang ni de produits sanguins pendant que vous prenez ERIVEDGE ni pendant 24 mois après votre dernière dose.

- Ne donnez pas votre médicament à qui que ce soit, même s'il s'agit de personnes qui présentent les mêmes symptômes que vous.

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

Soyez au courant des médicaments que vous prenez et dressez-en une liste que vous garderez sur vous. Indiquez à votre médecin ou à votre pharmacien si vous prenez, avez pris récemment ou pensez prendre d'autres médicaments. Mentionnez les médicaments sur ordonnance et en vente libre, les vitamines et les remèdes à base de plantes médicinales.

UTILISATION APPROPRIÉE DE CE MÉDICAMENT

Prenez ERIVEDGE exactement comme votre médecin vous l'a dit. Dans le doute, consultez votre médecin ou votre pharmacien.

La dose recommandée est d'une gélule à 150 mg par jour.

- ERIVEDGE se prend avec ou sans aliment.
- Avalez les gélules ERIVEDGE entières.
- N'ouvrez pas les gélules et ne les écrasez pas.

Surdosage

Si vous pensez avoir pris trop de ERIVEDGE, communiquez immédiatement avec un professionnel de la santé, l'urgence d'un hôpital ou le centre antipoison de votre région, même en l'absence de symptômes.

Dose oubliée

Si vous oubliez une dose, ne doublez pas votre prochaine dose. Prenez la prochaine dose comme prévu, sans tenir compte de la dose oubliée.

EFFETS SECONDAIRES ET MESURES À PRENDRE

Comme tous les médicaments, ERIVEDGE peut causer des effets secondaires.

Effets secondaires très fréquents

Ces effets pourraient survenir chez plus de 1 patient sur 10 :

- spasmes musculaires
- perte de cheveux
- perte du goût (ou changement du goût des aliments)
- perte de poids
- fatigue
- nausées
- diarrhée
- arrêt des règles chez les femmes qui peuvent concevoir
- perte d'appétit
- constipation
- vomissements

- douleurs articulaires

Effets secondaires fréquents

- augmentation des taux d'enzymes hépatiques (sensation de fatigue ou de faiblesse, douleur abdominale, jaunissement de la peau ou du blanc des yeux)
- déshydratation
- haute pression (hypertension) ou basse pression (hypotension)
- difficulté à avaler
- mal de dos

Des spasmes musculaires, une perte du goût (ou un changement du goût des aliments) et une perte de poids demeurent possibles jusqu'à 12 mois suivant l'arrêt du traitement par ERIVEDGE.

ERIVEDGE peut entraîner des résultats anormaux des tests sanguins. Votre fournisseur de soins de santé demandera des analyses de sang avant le début de votre traitement par ERIVEDGE et périodiquement pendant votre traitement, et en interprétera les résultats.

Faites savoir à votre fournisseur de soins de santé si un effet secondaire est incommode ou persistant.

Les effets secondaires graves suivants ont été observés dans des essais cliniques portant sur ERIVEDGE.

EFFETS SECONDAIRES GRAVES : FRÉQUENCE ET MESURES À PRENDRE				
Symptôme/effet		Consultez votre médecin ou votre pharmacien		Cessez de prendre le médicament et appelez votre médecin ou votre pharmacien
		Cas graves seulement	Dans tous les cas	
Fréquents (survenant chez 1 à 10 patients sur 100 dans les essais cliniques)	Pneumonie		✓	
	Insuffisance cardiaque (p. ex. essoufflement, fatigue, évanouissement, palpitations cardiaques, enflure des jambes, des chevilles et des pieds)		✓	
	Fracture de la hanche		✓	
	Saignement dans le tube digestif (p. ex. sang dans les selles)		✓	

EFFETS SECONDAIRES GRAVES : FRÉQUENCE ET MESURES À PRENDRE				
Symptôme/effet		Consultez votre médecin ou votre pharmacien		Cessez de prendre le médicament et appelez votre médecin ou votre pharmacien
		Cas graves seulement	Dans tous les cas	
Infection de la peau (p. ex. rougeur, chaleur, enflure et douleur cutanées)			✓	
Caillots sanguins dans les poumons (p. ex. essoufflement, douleurs à la poitrine)			✓	
Caillots sanguins dans les jambes, pouvant causer des douleurs dans les jambes pendant la marche ou l'exercice			✓	
Saignement			✓	
Plaques rouges qui pèlent, plaies ouvertes avec bords surélevés, verrues			✓	
Syncope ou perte de connaissance brutale et temporaire			✓	

Cette liste d'effets secondaires n'est pas complète. En cas d'effet inattendu pendant votre traitement par ERIVEDGE, veuillez communiquer avec votre médecin ou votre pharmacien.

COMMENT CONSERVER CE MÉDICAMENT

- **Gardez les gélules ERIVEDGE hors de la vue et de la portée des enfants.**
- ERIVEDGE se conserve à une température entre 15 et 30 °C, dans son emballage d'origine.
- Gardez le flacon hermétiquement fermé pour protéger le médicament de l'humidité et de la chaleur.

Il est recommandé de ne pas jeter ERIVEDGE dans les déchets domestiques ou les eaux usées. Veuillez retourner les gélules ERIVEDGE inutilisées à une pharmacie agréée.

Déclaration des effets secondaires

Vous pouvez signaler tout effet secondaire associé à l'utilisation des produits de santé à Santé Canada :

- en visitant la page Web sur la déclaration des effets indésirables (<http://www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/medeff/report-declaration/index-fra.php>) pour obtenir de l'information sur la façon de 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.

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS

Ce document ainsi que la monographie complète, préparés à l'intention des professionnels de la santé, peuvent être obtenus à l'adresse www.rochecanada.com ou en communiquant avec le promoteur, Hoffmann-La Roche Limited/Limitée, au 1 888 762-4388.

Pour de plus amples renseignements sur le PPG-E, veuillez composer le 1 888 748-8926 ou visiter le site www.erivedge.ca/fr.

Le présent feuillet a été préparé par Hoffmann-La Roche Limited/Limitée.

Dernière révision : 11 mai 2020

© Copyright 2013-2020, Hoffmann-La Roche Limited/Limitée

ERIVEDGE® Marque déposée de F. Hoffmann-La Roche AG, utilisée sous licence



Hoffmann-La Roche Limited/Limitée
Mississauga (Ontario) L5N 5M8