# ANNEXE I RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

#### 1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Biktarvy 30 mg/120 mg/15 mg comprimés pelliculés Biktarvy 50 mg/200 mg/25 mg comprimés pelliculés

# 2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

#### Biktarvy 30 mg/120 mg/15 mg comprimés pelliculés

Chaque comprimé pelliculé contient du bictégravir sodique correspondant à 30 mg de bictégravir, 120 mg d'emtricitabine et du fumarate de ténofovir alafénamide correspondant à 15 mg de ténofovir alafénamide.

# Biktarvy 50 mg/200 mg/25 mg comprimés pelliculés

Chaque comprimé pelliculé contient du bictégravir sodique correspondant à 50 mg de bictégravir, 200 mg d'emtricitabine et du fumarate de ténofovir alafénamide correspondant à 25 mg de ténofovir alafénamide.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

# 3. FORME PHARMACEUTIQUE

Comprimé pelliculé (comprimé).

#### Biktarvy 30 mg/120 mg/15 mg comprimés pelliculés

Comprimé pelliculé en forme de bâtonnet, de couleur rose, portant, sur une face, l'inscription « BVY » et une barre de sécabilité sur l'autre face. Chaque comprimé mesure environ 14 mm × 6 mm. La barre de sécabilité permet seulement de faciliter la prise du comprimé, elle ne le divise pas en doses égales.

#### Biktarvy 50 mg/200 mg/25 mg comprimés pelliculés

Comprimé pelliculé en forme de bâtonnet, de couleur brun violacé, portant, sur une face, l'inscription « GSI » et « 9883 » sur l'autre face. Chaque comprimé mesure environ 15 mm × 8 mm.

### 4. INFORMATIONS CLINIQUES

# 4.1 Indications thérapeutiques

Biktarvy est indiqué pour le traitement de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine de type 1 (VIH-1) chez les patients adultes et pédiatriques âgés d'au moins 2 ans et pesant au moins 14 kg sans preuve actuelle ou antérieure de résistance à la classe des inhibiteurs de l'intégrase, à l'emtricitabine ou au ténofovir (voir rubrique 5.1).

# 4.2 Posologie et mode d'administration

Le traitement doit être initié par un médecin expérimenté dans la prise en charge de l'infection par le VIH.

#### **Posologie**

Patients pédiatriques âgés d'au moins 2 ans et pesant de 14 kg à moins de 25 kg Un comprimé de 30 mg/120 mg/15 mg à prendre une fois par jour. Patients adultes et pédiatriques pesant au moins 25 kg Un comprimé de 50 mg/200 mg/25 mg à prendre une fois par jour.

#### Doses oubliées

Si le patient oublie de prendre une dose de Biktarvy et s'en aperçoit dans les 18 heures suivant l'heure de prise habituelle, il doit prendre Biktarvy dès que possible et poursuivre le traitement normalement. Si un patient oublie de prendre une dose de Biktarvy et s'en aperçoit plus de 18 heures après, le patient ne doit pas prendre la dose oubliée, mais simplement poursuivre le traitement normalement.

Si le patient vomit dans l'heure suivant la prise de Biktarvy, il doit prendre un autre comprimé. Si un patient vomit plus d'1 heure après la prise de Biktarvy, il n'est pas nécessaire qu'il prenne une autre dose de Biktarvy avant l'heure habituelle de la prochaine prise.

# Populations particulières

#### Personnes âgées

Aucune adaptation de la dose de Biktarvy n'est nécessaire chez les patients âgés de  $\geq$  65 ans (voir rubriques 4.8 et 5.2).

#### *Insuffisance hépatique*

Aucune adaptation de la dose de Biktarvy n'est nécessaire chez les patients présentant une insuffisance hépatique légère (score de Child-Pugh A) ou modérée (score de Child-Pugh B). Biktarvy n'a pas été étudié chez les patients présentant une insuffisance hépatique sévère (score de Child-Pugh C) ; par conséquent, l'utilisation de Biktarvy n'est pas recommandée chez les patients présentant une insuffisance hépatique sévère (voir rubriques 4.4 et 5.2).

#### *Insuffisance rénale*

Aucune adaptation de la dose de Biktarvy n'est nécessaire chez les patients pesant  $\geq$  35 kg présentant une clairance de la créatinine (ClCr) estimée  $\geq$  30 mL/min.

Aucune adaptation de la dose de Biktarvy n'est nécessaire chez les patients présentant une insuffisance rénale terminale (clairance de la créatinine estimée < 15 mL/minute) sous hémodialyse chronique. Cependant, l'utilisation de Biktarvy doit en général être évitée et Biktarvy doit être utilisé chez ces patients uniquement si on estime que les bénéfices potentiels sont supérieurs aux risques potentiels (voir rubriques 4.4 et 5.2). Les jours d'hémodialyse, Biktarvy doit être administré après la fin du traitement d'hémodialyse.

L'initiation du traitement par Biktarvy doit être évitée chez les patients présentant une clairance de la créatinine estimée ≥15 mL/min et < 30 mL/min ou < 15 mL/min qui ne reçoivent pas une hémodialyse chronique, car la sécurité de Biktarvy n'a pas été établie dans cette population (voir rubrique 5.2).

Aucune donnée n'est disponible pour émettre des recommandations de posologie chez les patients pesant < 35 kg présentant une insuffisance rénale ou chez les patients pédiatriques âgés de moins de 18 ans présentant une insuffisance rénale terminale.

# Population pédiatrique

La sécurité et l'efficacité de Biktarvy chez les enfants âgés de moins de 2 ans ou pesant moins de 14 kg n'ont pas encore été établies. Aucune donnée n'est disponible.

#### Mode d'administration

#### Voie orale.

Biktarvy peut être pris avec ou sans nourriture (voir rubrique 5.2).

En raison de son goût amer, il est recommandé que le comprimé pelliculé ne soit pas croqué ou écrasé. Pour les patients incapables d'avaler le comprimé entier, celui-ci peut être coupé en deux et les deux moitiés prises l'une après l'autre, permettant ainsi la prise immédiate de la totalité de la dose.

#### 4.3 Contre-indications

Hypersensibilité aux substances actives ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.

Co-administration avec la rifampicine et le millepertuis (*Hypericum perforatum*) (voir rubrique 4.5).

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

#### Patients co-infectés par le VIH et le virus de l'hépatite B ou C

Les patients atteints d'une hépatite chronique B ou C traités par association d'antirétroviraux présentent un risque accru de développer des effets indésirables hépatiques sévères et potentiellement fatals.

Il existe des données limitées concernant la sécurité et l'efficacité de Biktarvy chez les patients coinfectés par le VIH-1 et le virus de l'hépatite C (VHC).

Biktarvy contient du ténofovir alafénamide, qui est actif contre le virus de l'hépatite B (VHB).

L'arrêt du traitement par Biktarvy chez les patients co-infectés par le VIH et le VHB peut être associé à une exacerbation aiguë sévère de l'hépatite. Les patients co-infectés par le VIH et le VHB arrêtant le traitement par Biktarvy doivent être étroitement surveillés sur le plan clinique et biologique pendant plusieurs mois au moins après l'arrêt du traitement.

# Maladie hépatique

La sécurité et l'efficacité de Biktarvy chez les patients présentant des troubles sous-jacents significatifs de la fonction hépatique n'ont pas été établies.

Les patients ayant des troubles préexistants de la fonction hépatique (y compris une hépatite chronique active) ont, au cours d'un traitement par association d'antirétroviraux, une fréquence plus élevée d'anomalies de la fonction hépatique et doivent faire l'objet d'une surveillance appropriée. Chez ces patients, en cas d'aggravation confirmée de l'atteinte hépatique, l'interruption ou l'arrêt du traitement devra être envisagé(e).

# Poids corporel et paramètres métaboliques

Une augmentation du poids corporel ainsi que des taux de lipides et de glucose sanguins peut survenir au cours d'un traitement antirétroviral. De telles modifications peuvent en partie être liées au contrôle de la maladie et au mode de vie. Si pour les augmentations des taux de lipides, il est bien établi dans certains cas qu'il existe un effet du traitement, aucun lien n'est clairement établi entre une prise de poids et un quelconque traitement antirétroviral. Le suivi des taux de lipides et de glucose sanguins devra tenir compte des recommandations en vigueur encadrant les traitements contre le VIH. Les troubles lipidiques devront être pris en charge de façon appropriée.

#### Dysfonctionnement mitochondrial à la suite d'une exposition in utero

Les analogues nucléos(t)idiques peuvent avoir un impact plus ou moins sévère sur la fonction mitochondriale, l'effet le plus marqué étant observé avec la stavudine, la didanosine et la zidovudine. Des cas de dysfonctionnement mitochondrial ont été rapportés chez des nourrissons non infectés par le VIH, exposés *in utero* et/ou en période postnatale à des analogues nucléosidiques ; il s'agissait majoritairement d'associations comportant de la zidovudine. Les effets indésirables principalement rapportés sont des atteintes hématologiques (anémie, neutropénie) et des troubles métaboliques (hyperlactatémie, hyperlipasémie). Ces effets indésirables ont souvent été transitoires. Des troubles neurologiques d'apparition tardive ont été rapportés dans de rares cas (hypertonie, convulsions, troubles du comportement). Le caractère transitoire ou permanent de ces troubles neurologiques n'est

pas établi à ce jour. Ces données doivent être prises en compte chez tout enfant exposé *in utero* à des analogues nucléos(t)idiques qui présente des manifestations cliniques sévères d'étiologie inconnue, en particulier des manifestations neurologiques. Ces données ne modifient pas les recommandations actuelles nationales quant à l'utilisation d'un traitement antirétroviral chez la femme enceinte dans la prévention de la transmission materno-fœtale du VIH.

# Syndrome de restauration immunitaire

Chez les patients infectés par le VIH et présentant un déficit immunitaire sévère au moment de l'instauration du traitement par association d'antirétroviraux, une réaction inflammatoire à des infections opportunistes asymptomatiques ou résiduelles peut se produire et entraîner des manifestations cliniques graves ou une aggravation des symptômes. De telles réactions ont été observées classiquement au cours des premières semaines ou des premiers mois de traitement par association d'antirétroviraux. À titre d'exemples pertinents, on peut noter entre autres : les rétinites à cytomégalovirus, les infections mycobactériennes généralisées et/ou localisées, et les pneumopathies à *Pneumocystis jirovecii*. Tout symptôme inflammatoire doit être évalué et un traitement doit être instauré si nécessaire.

L'apparition de maladies auto-immunes (comme la maladie de Basedow et l'hépatite auto-immune) a également été rapportée dans le cadre d'une restauration immunitaire. Cependant, le délai d'apparition qui a été rapporté est plus variable et ces événements peuvent se produire plusieurs mois après l'initiation du traitement.

#### Infections opportunistes

Les patients doivent être informés que Biktarvy ou tout autre traitement antirétroviral ne guérit pas l'infection par le VIH et que l'apparition d'infections opportunistes et d'autres complications liées à l'infection par le VIH reste possible. Une surveillance clinique étroite des patients par un médecin expérimenté dans le traitement des maladies associées à l'infection par le VIH demeure donc nécessaire.

#### Ostéonécrose

L'étiologie est considérée comme multifactorielle (incluant l'utilisation de corticoïdes, la consommation d'alcool, une immunosuppression sévère, un indice de masse corporelle élevé), cependant des cas d'ostéonécrose ont été rapportés en particulier chez des patients à un stade avancé de la maladie liée au VIH et/ou ayant un traitement par association d'antirétroviraux au long cours. Il est conseillé aux patients de solliciter un avis médical s'ils éprouvent des douleurs et des arthralgies, une raideur articulaire ou des difficultés pour se mouvoir.

#### Néphrotoxicité

Des cas d'insuffisance rénale, y compris d'insuffisance rénale aiguë et de tubulopathie rénale proximale, ont été rapportés après commercialisation avec des produits contenant du ténofovir alafénamide. Un risque potentiel de néphrotoxicité résultant d'une exposition chronique à de faibles doses de ténofovir dans le cadre du traitement par le ténofovir alafénamide ne peut être exclu (voir rubrique 5.3).

Une évaluation de la fonction rénale est recommandée chez tous les patients avant, ou à l'instauration du traitement par Biktarvy. Pendant le traitement, une surveillance de la fonction rénale est également recommandée chez tous les patients, selon l'appréciation clinique. L'arrêt de Biktarvy doit être envisagé chez les patients présentant une diminution cliniquement significative de la fonction rénale ou des signes de tubulopathie rénale proximale.

#### Patients présentant une insuffisance rénale terminale sous hémodialyse chronique

L'utilisation de Biktarvy doit en général être évitée mais Biktarvy peut être utilisé chez les adultes présentant une insuffisance rénale terminale (ClCr estimée < 15 mL/min) sous hémodialyse chronique si les bénéfices potentiels sont supérieurs aux risques potentiels (voir rubrique 4.2). Dans une étude évaluant emtricitabine + ténofovir alafénamide en association avec elvitégravir + cobicistat sous forme d'association à dose fixe en comprimé (E/C/F/TAF) chez des adultes infectés par le VIH-1 présentant une insuffisance rénale terminale (ClCr estimée < 15 mL/min) sous hémodialyse chronique, l'efficacité a été maintenue pendant 96 semaines mais l'exposition à l'emtricitabine a été significativement plus élevée que chez les patients présentant une fonction rénale normale. L'efficacité a également été maintenue dans la phase d'extension de l'étude dans laquelle 10 patients ont changé de traitement pour Biktarvy pendant 48 semaines. Bien qu'aucun effet indésirable supplémentaire n'ait été identifié, les répercussions de l'augmentation de l'exposition à l'emtricitabine demeurent incertaines (voir rubriques 4.8 et 5.2).

#### Co-administration d'autres médicaments ou de compléments alimentaires

Biktarvy ne doit pas être co-administré à jeun simultanément avec des antiacides, des médicaments oraux ou des compléments alimentaires contenant du magnésium, de l'aluminium ou du fer. Biktarvy doit être administré au moins 2 heures avant, ou avec de la nourriture 2 heures après les antiacides, les médicaments oraux ou compléments alimentaires contenant du magnésium et/ou de l'aluminium. Biktarvy doit être administré au moins 2 heures avant la prise de compléments à base de fer ou être pris conjointement avec de la nourriture à n'importe quel moment (voir rubrique 4.5).

Chez les patientes enceintes, il est recommandé d'adapter la posologie en cas de co-administration d'antiacides, de médicaments oraux ou de compléments alimentaires contenant des cations polyvalents (voir rubrique 4.5).

La co-administration de Biktarvy avec certains médicaments n'est pas recommandée : atazanavir, carbamazépine, ciclosporine (voie IV ou orale), oxcarbazépine, phénobarbital, phénytoïne, rifabutine, rifapentine ou sucralfate.

Biktarvy ne doit pas être co-administré avec d'autres médicaments antirétroviraux.

#### Population pédiatrique

Des réductions de la densité minérale osseuse (DMO) ( $\geq$  4%) de la colonne vertébrale et de l'ensemble du corps à l'exception de la tête ont été rapportées chez des patients âgés de 3 à < 12 ans ayant reçu des produits contenant du ténofovir alafénamide pendant 48 semaines (voir rubrique 4.8). Les effets à long terme des modifications de la DMO sur l'os en croissance, y compris le risque de fracture, sont incertains. Une approche multidisciplinaire est recommandée pour décider de la surveillance adaptée à prévoir au cours du traitement.

# **Excipients**

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par comprimé, c.-à-d. qu'il est essentiellement « sans sodium ».

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

Les études d'interaction n'ont été réalisées que chez l'adulte.

Biktarvy ne doit pas être administré conjointement à des médicaments contenant du ténofovir alafénamide, du ténofovir disoproxil, de la lamivudine ou de l'adéfovir dipivoxil utilisés pour le traitement de l'infection par le VHB.

#### Bictégravir

Le bictégravir est un substrat du CYP3A et de l'UGT1A1. La co-administration du bictégravir et de médicaments inducteurs puissants du CYP3A et de l'UGT1A1, comme la rifampicine ou le millepertuis, est susceptible de diminuer de manière significative les concentrations plasmatiques de bictégravir et pourrait conduire à une perte de l'effet thérapeutique de Biktarvy et à l'apparition d'une résistance. Cette co-administration est donc contre-indiquée (voir rubrique 4.3). La co-administration du bictégravir avec des médicaments inhibiteurs puissants du CYP3A et de l'UGT1A1, comme l'atazanavir, est susceptible d'augmenter de manière significative les concentrations plasmatiques de bictégravir. Cette co-administration n'est donc pas recommandée.

Le bictégravir est à la fois un substrat de la P-gp et de la BCRP. La pertinence clinique de cette caractéristique n'est pas établie. Par conséquent, la prudence est recommandée lors de l'association du bictégravir avec des médicaments connus pour inhiber la P-gp et/ou la BCRP (par ex. macrolides, ciclosporine, vérapamil, dronédarone, glécaprévir/pibrentasvir) (voir également le tableau ci-dessous).

Le bictégravir inhibe le transporteur de cations organiques 2 (OCT2) et le transporteur d'extrusion de multiples médicaments et toxines 1 (MATE1) *in vitro*. La co-administration de Biktarvy avec la metformine, substrat de l'OCT2 et du MATE1, n'a pas entraîné d'augmentation cliniquement significative de l'exposition à la metformine. Biktarvy peut être co-administré avec des substrats de l'OCT2 et du MATE1.

In vivo, le bictégravir n'est ni un inhibiteur ni un inducteur des CYP.

#### Emtricitabine

Les études d'interactions médicamenteuses *in vitro* et de pharmacocinétique clinique ont montré que le risque d'interactions liées au CYP, impliquant l'emtricitabine, avec d'autres médicaments est faible. La co-administration d'emtricitabine avec des médicaments éliminés par sécrétion tubulaire active peut augmenter les concentrations de l'emtricitabine et/ou celles du médicament co-administré. Les médicaments diminuant la fonction rénale peuvent augmenter les concentrations de l'emtricitabine.

#### Ténofovir alafénamide

Le ténofovir alafénamide est transporté par la glycoprotéine P (P-gp) et la protéine de résistance du cancer du sein (BCRP). La co-administration de Biktarvy avec des médicaments qui affectent fortement l'activité de la P-gp et de la BCRP peut entraîner des changements au niveau de l'absorption du ténofovir alafénamide. Avec les médicaments ayant un effet inducteur sur l'activité de la P-gp (par ex. rifabutine, carbamazépine, phénobarbital), une réduction de l'absorption du ténofovir alafénamide et donc une diminution de la concentration plasmatique en ténofovir alafénamide peuvent être attendues, ce qui peut aboutir à une perte de l'effet thérapeutique de Biktarvy et à l'apparition d'une résistance. La co-administration de Biktarvy avec d'autres médicaments inhibant la P-gp et la BCRP est susceptible d'augmenter l'absorption et la concentration plasmatique de ténofovir alafénamide.

In vivo, le ténofovir alafénamide n'est ni un inhibiteur ni un inducteur du CYP3A.

#### Autres interactions

Les interactions entre Biktarvy ou son/ses composant(s) individuel(s) et les médicaments co-administrés sont répertoriées dans le tableau 1 ci-dessous («  $\uparrow$  » représente une augmentation, «  $\downarrow$  » une diminution, «  $\leftrightarrow$  » l'absence de changement ; les variations dans les limites 70 % à 143 % sont considérées sans effet).

Tableau 1 : interactions entre Biktarvy ou son/ses composant(s) individuel(s) et d'autres médicaments

Médicament par classes thérapeutiques/mécanismes d'interaction possibles	Effets sur la concentration des médicaments. Pourcentage moyen de variation de l'ASC, la C <sub>max</sub> , la C <sub>min</sub>	Recommandation concernant la co-administration avec Biktarvy
PRODUITS À BASE DE PLANTES	S	
Millepertuis (Hypericum perforatum)	Interaction avec l'un ou l'autre des composants de Biktarvy non étudiée.	La co-administration avec le millepertuis est contre-indiquée, en raison de l'effet du millepertuis sur
(Induction du CYP3A, de l'UGT1A1 et de la P-gp)	La co-administration est susceptible d'entraîner une baisse des concentrations plasmatiques de bictégravir et de ténofovir alafénamide.	le composant bictégravir de Biktarvy.
ANTI-INFECTIEUX		
Antimycobactériens		
Rifampicine (600 mg une fois par jour), bictégravir <sup>1</sup>	Bictégravir : ASC : ↓ 75 % C <sub>max</sub> : ↓ 28 %	La co-administration est contre- indiquée en raison de l'effet de la rifampicine sur le composant
(Induction du CYP3A, de l'UGT1A1 et de la P-gp)	Interaction avec le ténofovir alafénamide non étudiée. La co-administration avec la rifampicine est susceptible d'entraîner une baisse des concentrations plasmatiques de ténofovir alafénamide.	bictégravir de Biktarvy.
Rifabutine (300 mg une fois par jour), bictégravir <sup>1</sup>	Bictégravir : ASC : ↓ 38 % C <sub>min</sub> : ↓ 56 %	La co-administration n'est pas recommandée en raison de la baisse attendue des concentrations
(Induction du CYP3A et de la P-gp)	C <sub>max</sub> : ↓ 20 %	de ténofovir alafénamide.
	Interaction avec le ténofovir alafénamide non étudiée. La co-administration avec la rifabutine est susceptible d'entraîner une baisse des concentrations plasmatiques de ténofovir alafénamide.	
Rifapentine	Interaction avec l'un ou l'autre des composants de Biktarvy non	La co-administration n'est pas recommandée.
(Induction du CYP3A et de la P-gp)	étudiée. La co-administration avec la rifapentine est susceptible d'entraîner une baisse des concentrations plasmatiques de bictégravir et de ténofovir alafénamide.	
Agents antiviraux contre le VIH-1		
Atazanavir (300 mg une fois par jour), cobicistat (150 mg une fois par jour), bictégravir <sup>1</sup>	Bictégravir : ASC : ↑ 306 % C <sub>max</sub> : ↔	La co-administration n'est pas recommandée.
(Inhibition du CYP3A, de l'UGT1A1 et de la P-gp/BCRP)		
Atazanavir (400 mg une fois par jour), bictégravir <sup>1</sup>	Bictégravir : ASC : ↑ 315 % C <sub>max</sub> : ↔	
(Inhibition du CYP3A et de l'UGT1A1)		

Médicament par classes	Effets sur la concentration des	Recommandation concernant la
thérapeutiques/mécanismes	médicaments.	co-administration avec Biktarvy
d'interaction possibles	Pourcentage moyen de variation	
	de l'ASC, la C <sub>max</sub> , la C <sub>min</sub>	
Agents antiviraux contre le virus d		
Lédipasvir/sofosbuvir	Bictégravir :	Aucune adaptation de la posologie
(90 mg/400 mg une fois par jour),	ASC : ↔	n'est requise en cas de co-
bictégravir/emtricitabine/ténofovir	$C_{\min}$ : $\leftrightarrow$	administration.
alafénamide <sup>2</sup>	$C_{max}: \leftrightarrow$	
	Emtricitabine :	
	ASC : ↔	
	$C_{\min}$ : $\leftrightarrow$	
	$C_{\max}: \leftrightarrow$	
	Ténofovir alafénamide :	
	ASC : ↔	
	$C_{\max}: \leftrightarrow$	
	- max	
	Lédipasvir :	
	ASC: ↔	
	$C_{\min}: \leftrightarrow$	
	$C_{\max}: \leftrightarrow$	
	Cinax ·	
	Sofosbuvir:	
	ASC : ↔	
	$C_{\text{max}}: \leftrightarrow$	
	Cmax · · · /	
	Métabolite du sofosbuvir GS-	
	331007 :	
	ASC : ↔	
	C <sub>min</sub> : ↔	
	$C_{max}: \leftrightarrow$	

Médicament par classes thérapeutiques/mécanismes d'interaction possibles	Effets sur la concentration des médicaments. Pourcentage moyen de variation de l'ASC, la C <sub>max</sub> , la C <sub>min</sub>	Recommandation concernant la co-administration avec Biktarvy
Sofosbuvir/velpatasvir/ voxilaprévir (400/100/100 + 100 mg³ une fois par jour), bictégravir/emtricitabine/ ténofovir alafénamide	$\begin{array}{c} \text{Bict\'egravir}: \\ \text{ASC}: \leftrightarrow \\ \text{C}_{\text{min}}: \leftrightarrow \\ \text{C}_{\text{max}}: \leftrightarrow \\ \end{array}$ Emtricitabine:	Aucune adaptation de la posologie n'est requise en cas de co-administration.
(Inhibition de la P-gp/BCRP)	$ASC: \leftrightarrow \\ C_{min}: \leftrightarrow \\ C_{max}: \leftrightarrow \\ T\'{e}nofovir alaf\'{e}namide: \\ ASC: \uparrow 57\% \\ C_{max}: \uparrow 28\% \\ Sofosbuvir: \\ ASC: \leftrightarrow \\ C_{max}: \leftrightarrow \\ \\ M\'{e}tabolite du sofosbuvir GS-331007: \\ ASC: \leftrightarrow \\ C_{min}: \leftrightarrow \\ C_{max}: \leftrightarrow \\ \\ Velpatasvir: \\ ASC: \leftrightarrow \\ C_{min}: \leftrightarrow \\ C_{max}: \leftrightarrow \\ \\ Voxilapr\'{e}vir: \\ ASC: \leftrightarrow \\ \\ Voxilapr\'{e}vir: \\ ASC: \leftrightarrow \\ \\ \\ Voxilapr\'{e}vir: \\ ASC: \leftrightarrow \\ \\ \\ Voxilapr\'{e}vir: \\ \\ ASC: \leftrightarrow \\ \\ \\ \\ Voxilapr\'{e}vir: \\ \\ \\ ASC: \leftrightarrow \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ $	
A 416	$\begin{array}{c} C_{min} : \leftrightarrow \\ C_{max} : \leftrightarrow \end{array}$	
Antifongiques  Voriconazole (300 mg deux fois par jour), bictégravir <sup>1</sup>	Bictégravir : ASC : ↑ 61 % C <sub>max</sub> : ↔	Aucune adaptation de la posologie n'est requise en cas de coadministration.
(Inhibition du CYP3A)		
Itraconazole Posaconazole	Interaction avec l'un ou l'autre des composants de Biktarvy non étudiée.	
(Inhibition de la P-gp/BCRP)	La co-administration avec l'itraconazole ou le posaconazole est susceptible d'augmenter les concentrations plasmatiques de bictégravir.	
Macrolides		
Azithromycine Clarithromycine (Inhibition de la P-gp)	Interaction non étudiée. La co-administration avec l'azithromycine ou la clarithromycine est susceptible	La prudence est recommandée en raison de l'effet potentiel de ces médicaments sur le composant bictégravir de Biktarvy.
5.1	d'augmenter les concentrations plasmatiques de bictégravir.	

Médicament par classes thérapeutiques/mécanismes d'interaction possibles	Effets sur la concentration des médicaments. Pourcentage moyen de variation de l'ASC, la C <sub>max</sub> , la C <sub>min</sub>	Recommandation concernant la co-administration avec Biktarvy
ANTICONVULSIVANTS		
Carbamazépine (allant de 100 mg à 300 mg deux fois par jour), emtricitabine/ténofovir alafénamide <sup>4</sup> (Induction du CYP3A, de l'UGT1A1 et de la P-gp)	Ténofovir alafénamide :  ASC : ↓ 54 %  C <sub>max</sub> : ↓ 57 %  Interaction avec le bictégravir non étudiée.  La co-administration avec la carbamazépine est susceptible d'entraîner une baisse des concentrations plasmatiques de bictégravir.	La co-administration n'est pas recommandée.
Oxcarbazépine Phénobarbital Phénytoïne	Interaction avec l'un ou l'autre des composants de Biktarvy non étudiée.  La co-administration avec	La co-administration n'est pas recommandée.
(Induction du CYP3A, de l'UGT1A1 et de la P-gp)	l'oxcarbazépine, le phénobarbital, ou la phénytoïne est susceptible d'entraîner une baisse des concentrations plasmatiques de bictégravir et de ténofovir alafénamide.	
	ALIMENTAIRES ET MÉDICAMENT	
Suspension antiacide contenant du magnésium/de l'aluminium (dose unique de 20 mL <sup>5</sup> ), bictégravir (Chélation avec des cations polyvalents)	Bictégravir (administration de la suspension antiacide 2 heures avant, à jeun):  ASC: ↓ 52 %  C <sub>max</sub> : ↓ 58 %  Bictégravir (administration de la suspension antiacide 2 heures après, à jeun):  ASC: ↔  C <sub>max</sub> : ↔  Bictégravir (administration simultanée, à jeun):  ASC: ↓ 79 %  C <sub>max</sub> : ↓ 80 %	Chez les patientes non enceintes: Biktarvy ne doit pas être pris simultanément avec des antiacides ou des compléments contenant du magnésium et/ou de l'aluminium en raison du risque attendu de baisse substantielle de l'exposition au bictégravir (voir rubrique 4.4).  Biktarvy doit être administré au moins 2 heures avant, ou avec de la nourriture 2 heures après les antiacides ou les compléments contenant du magnésium et/ou de l'aluminium.
	Bictégravir (administration simultanée avec de la nourriture) : ASC : ↓ 47 % C <sub>max</sub> : ↓ 49 %	Chez les patientes enceintes: Biktarvy doit être administré au moins 2 heures avant ou 6 heures après la prise d'antiacides ou de compléments contenant de l'aluminium et/ou du magnésium, avec ou sans nourriture.

Médicament par classes thérapeutiques/mécanismes d'interaction possibles	Effets sur la concentration des médicaments. Pourcentage moyen de variation de l'ASC, la C <sub>max</sub> , la C <sub>min</sub>	Recommandation concernant la co-administration avec Biktarvy
Fumarate ferreux (dose unique de 324 mg), bictégravir (Chélation avec des cations polyvalents)	Bictégravir (administration simultanée, à jeun): ASC: ↓ 63 % C <sub>max</sub> : ↓ 71 %  Bictégravir (administration simultanée avec de la nourriture): ASC: ↔ C <sub>max</sub> : ↓ 25 %	Chez les patientes non enceintes: Biktarvy doit être administré au moins 2 heures avant les médicaments oraux ou compléments contenant du fer, ou être pris conjointement avec de la nourriture à n'importe quel moment.  Chez les patientes enceintes: Biktarvy doit être administré au moins 2 heures avant ou 6 heures après la prise de médicaments oraux ou de compléments contenant du fer. Autrement, Biktarvy et les médicaments oraux ou compléments contenant du fer peuvent être pris conjointement avec de la nourriture à n'importe quel moment.
Carbonate de calcium (dose unique de 1 200 mg), bictégravir (Chélation avec des cations polyvalents)	Bictégravir (administration simultanée, à jeun): ASC: ↓ 33 % C <sub>max</sub> : ↓ 42 %  Bictégravir (administration simultanée avec de la nourriture): ASC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔	Chez les patientes non enceintes: Biktarvy et les médicaments oraux ou compléments contenant du calcium peuvent être pris conjointement, avec ou sans nourriture.  Chez les patientes enceintes: Biktarvy doit être administré au moins 2 heures avant ou 6 heures après la prise de médicaments oraux ou de compléments contenant du calcium. Autrement, Biktarvy et les médicaments oraux ou compléments contenant du calcium peuvent être pris conjointement avec de la nourriture à n'importe quel moment.
Sucralfate  (Chélation avec des cations polyvalents)	Interaction avec l'un ou l'autre des composants de Biktarvy non étudiée. La co-administration est susceptible d'entraîner une baisse des concentrations plasmatiques de bictégravir.	Co-administration non recommandée.
ANTIDÉPRESSEURS  Sertraline (dose unique de 50 mg), ténofovir alafénamide <sup>6</sup>	$\begin{split} & \text{T\'enofovir alaf\'enamide}: \\ & ASC: \leftrightarrow \\ & C_{max}: \leftrightarrow \\ & \\ & \text{Sertraline}: \\ & ASC: \leftrightarrow \\ & C_{max}: \leftrightarrow \\ & \\ & \text{Aucune interaction n'est attendue} \\ & \text{avec le bict\'egravir et} \\ & \text{l'emtricitabine}. \end{split}$	Aucune adaptation de la posologie n'est requise en cas de co-administration.

Médicament par classes thérapeutiques/mécanismes d'interaction possibles	Effets sur la concentration des médicaments. Pourcentage moyen de variation de l'ASC, la C <sub>max</sub> , la C <sub>min</sub>	Recommandation concernant la co-administration avec Biktarvy
IMMUNOSUPPRESSEURS	or a see of the semantic services	
Ciclosporine (voie IV ou orale)  (Inhibition de la P-gp)	Interaction avec l'un des composants de Biktarvy non étudiée. Une augmentation des concentrations plasmatiques de bictégravir et de ténofovir alafénamide est attendue en cas de co-administration de la ciclosporine (voie IV ou orale).	La co-administration avec la ciclosporine (voie IV ou orale) n'est pas recommandée. Si l'association est nécessaire, une surveillance clinique et biologique, notamment de la fonction rénale, est recommandée.
ANTIDIABÉTIQUES ORAUX		
Metformine (500 mg deux fois par jour), bictégravir/emtricitabine/ténofovir alafénamide  (Inhibition de l'OCT2/du MATE1)	Metformine: $ASC : \uparrow 39 \%$ $C_{min} : \uparrow 36 \%$ $C_{max} : \leftrightarrow$	Aucune adaptation de la posologie n'est requise en cas de co-administration chez des patients présentant une fonction rénale normale.
		Chez les patients présentant une insuffisance rénale modérée, une surveillance étroite doit être envisagée lors de l'initiation de la co-administration du bictégravir avec la metformine, en raison du risque augmenté de survenue d'une acidose lactique chez ces patients. Une adaptation de la posologie de la metformine doit être envisagée si nécessaire.
CONTRACEPTIFS ORAUX		T
Norgestimate (0,180/0,215/0,250 mg une fois par jour) éthinylestradiol (0,025 mg une fois par jour), bictégravir¹  Norgestimate (0,180/0,215/0,250 mg une fois par jour)	Norelgestromine: $ASC: \leftrightarrow \\ C_{min}: \leftrightarrow \\ C_{max}: \leftrightarrow$	Aucune adaptation de la posologie n'est requise en cas de coadministration.
(0,180/0,215/0,250 mg une fois par jour), éthinylestradiol (0,025 mg une fois par jour), emtricitabine/ténofovir alafénamide <sup>4</sup>	Norgestrel: $ASC: \leftrightarrow$ $C_{min}: \leftrightarrow$ $C_{max}: \leftrightarrow$ Éthinylestradiol:	
SÉDATIES/HYPNOTIONES	$\begin{array}{c} ASC: \leftrightarrow \\ C_{min}: \leftrightarrow \\ C_{max}: \leftrightarrow \end{array}$	
SÉDATIFS/HYPNOTIQUES Midazolam (2 mg, sirop, dose	Midazolam :	Aucune adaptation de la posologie
unique), bictégravir/emtricitabine/ ténofovir alafénamide  1 Cette étude a été menée avec une dos	$\begin{array}{c} ASC: \leftrightarrow \\ C_{max}: \leftrightarrow \end{array}$	n'est requise en cas de co- administration.

- 1 Cette étude a été menée avec une dose unique de bictégravir 75 mg.
- 2 Cette étude a été menée avec bictégravir/emtricitabine/ténofovir alafénamide 75/200/25 mg une fois par jour
- 3 Étude menée avec un supplément de 100 mg de voxilaprévir pour atteindre les expositions au voxilaprévir attendues chez les patients infectés par le VHC
- 4 Cette étude a été menée avec l'association emtricitabine/ténofovir alafénamide 200/25 mg une fois par jour
- 5 L'antiacide dans sa concentration maximale contenait 80 mg d'hydroxyde d'aluminium, 80 mg d'hydroxyde de magnésium et 8 mg de siméthicone par mL
- 6 Cette étude a été menée avec l'association elvitégravir/cobicistat/emtricitabine/ténofovir alafénamide 150/150/200/10 mg une fois par jour

Au vu des études d'interactions médicamenteuses menées avec Biktarvy ou les composants de Biktarvy, aucune interaction cliniquement significative n'est attendue lorsque Biktarvy est associé aux médicaments suivants : amlodipine, atorvastatine, buprénorphine, drospirénone, famciclovir, famotidine, fluticasone, méthadone, naloxone, norbuprénorphine, oméprazole ou rosuvastatine.

#### 4.6 Fertilité, grossesse et allaitement

#### Grossesse

Un grand nombre de grossesses (plus de 1 000 grossesses) n'a mis en évidence aucun effet malformatif, ni toxique pour le fœtus ou le nouveau-né associé à l'emtricitabine ou au ténofovir alafénamide. Un nombre modéré de données chez la femme enceinte (entre 300 et 1 000 grossesses) n'a mis en évidence aucun effet malformatif, ni toxique pour le fœtus ou le nouveau-né associé au bictégravir.

Les études effectuées chez l'animal n'ont pas mis en évidence d'effets délétères directs ou indirects de l'emtricitabine sur la fertilité, la gestation, le développement fœtal, la parturition ou le développement postnatal. Les études effectuées chez l'animal avec le bictégravir et le ténofovir alafénamide, administrés séparément, n'ont mis en évidence aucun effet délétère sur la fertilité, la gestation ou le développement fœtal (voir rubrique 5.3).

Dans une étude réalisée chez des femmes enceintes recevant Biktarvy, les expositions au bictégravir, à l'emtricitabine et au ténofovir alafénamide étaient réduites pendant la grossesse (voir rubrique 5.2).

Par conséquent, Biktarvy peut être utilisé pendant la grossesse si les bénéfices potentiels du traitement sont supérieurs aux risques potentiels pour le fœtus. De plus, la charge virale doit d'autant plus être étroitement surveillée, conformément aux recommandations thérapeutiques établies.

#### Allaitement

On ne sait pas si le bictégravir ou le ténofovir alafénamide sont excrétés dans le lait maternel. L'emtricitabine est excrétée dans le lait maternel. Dans des études effectuées chez l'animal, le bictégravir a été détecté dans le plasma de jeunes rats allaités, ce qui est probablement dû à la présence de bictégravir dans le lait. Aucun effet n'a été observé chez les jeunes rats allaités. Les études effectuées chez l'animal ont montré que le ténofovir est excrété dans le lait.

Il n'existe pas de données suffisantes sur les effets de chacun des composants de Biktarvy chez les nouveau-nés/nourrissons, par conséquent Biktarvy ne doit pas être utilisé pendant l'allaitement.

Afin d'éviter la transmission du virus au nourrisson, il est déconseillé aux femmes vivant avec le VIH d'allaiter leur nourrisson.

#### Fertilité

Aucune donnée relative à l'effet de Biktarvy sur la fertilité chez l'être humain n'est disponible. Lors des études effectuées chez l'animal, aucun effet du bictégravir, de l'emtricitabine ou du ténofovir alafénamide n'a été observé sur l'accouplement ou la fertilité (voir rubrique 5.3).

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

Biktarvy peut avoir une influence mineure sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines. Les patients doivent être informés que des sensations vertigineuses ont été rapportées au cours de traitements par les composants de Biktarvy (voir rubrique 4.8).

#### 4.8 Effets indésirables

#### Résumé du profil de sécurité d'emploi

Dans les études cliniques menées chez des patients naïfs de traitement recevant Biktarvy, les effets indésirables les plus fréquemment rapportés dans la phase en double aveugle (semaine 144) étaient des céphalées (5 %), des diarrhées (5 %) et des nausées (4 %).

#### Liste récapitulative des effets indésirables

L'évaluation des effets indésirables repose sur les données de sécurité issues de l'ensemble des études de phases 2 et 3 menées avec Biktarvy et sur les données de sécurité recueillies depuis la commercialisation. Les effets indésirables figurant dans le tableau 2 sont présentés par classe de systèmes d'organes et par fréquence. Les fréquences sont définies comme suit : fréquent ( $\geq 1/100$ , < 1/10), peu fréquent ( $\geq 1/1000$ , < 1/100) et rare ( $\geq 1/1000$ , < 1/100).

Tableau 2 : liste récapitulative des effets indésirables<sup>1</sup>

Fréquence	Effet indésirable				
Affections hématologiques et du système lymphatique					
Peu fréquent :	anémie <sup>2</sup>				
Affections psychiatriques					
Fréquent :	dépression, rêves anormaux				
Peu fréquent :	idées suicidaires, tentative de suicide (en particulier chez les patients ayant des antécédents de dépression ou de maladie psychiatrique), anxiété, troubles du sommeil				
Affections du système nerve	ux				
Fréquent :	céphalées, sensations vertigineuses				
Affections gastro-intestinal	es				
Fréquent :	diarrhées, nausées				
Peu fréquent :	vomissements, douleurs abdominales, dyspepsie, flatulences				
Affections hépatobiliaires					
Peu fréquent :	hyperbilirubinémie				
Affections de la peau et du					
Peu fréquent :	angiœdème <sup>3,4</sup> , rash, prurit, urticaire <sup>4</sup>				
Rare:	Syndrome de Stevens-Johnson <sup>5</sup>				
Affections musculo-squelettiques et systémiques					
Peu fréquent :	arthralgies				
Troubles généraux et anom	alies au site d'administration				
Fréquent :	fatigue				

- 1 À l'exception de l'angiœdème, de l'anémie, de l'urticaire et du syndrome de Stevens-Johnson (voir notes de bas de page 2 à 5), tous les effets indésirables ont été identifiés dans des études cliniques menées avec Biktarvy. Les fréquences émanent de la phase en double aveugle (semaine 144) des études cliniques de phase 3 menées avec Biktarvy chez des patients naïfs de traitement (GS-US-380-1489 et GS-US-380-1490).
- 2 Cet effet indésirable n'a pas été observé dans les études cliniques menées avec des produits contenant emtricitabine + ténofovir alafénamide, mais il a été identifié lors d'études cliniques ou après commercialisation avec l'emtricitabine en association avec d'autres antirétroviraux.
- 3 Cet effet indésirable a été identifié dans le cadre de la pharmacovigilance depuis la commercialisation de produits contenant de l'emtricitabine.
- 4 Cet effet indésirable a été identifié dans le cadre de la pharmacovigilance depuis la commercialisation de produits contenant du ténofovir alafénamide.
- 5 Cet effet indésirable a été identifié dans le cadre de la pharmacovigilance depuis la commercialisation de Biktarvy. La fréquence a été calculée sur la base de 3/X, où X représente le nombre cumulatif de sujets exposés à Biktarvy dans les essais cliniques (N=3 963).

# Description de certains effets indésirables particuliers

#### Paramètres métaboliques

Une augmentation du poids corporel ainsi que des taux de lipides et de glucose sanguins peut survenir au cours d'un traitement antirétroviral (voir rubrique 4.4).

#### Syndrome de restauration immunitaire

Chez les patients infectés par le VIH et présentant un déficit immunitaire sévère au moment de l'instauration du traitement par association d'antirétroviraux, une réaction inflammatoire à des infections opportunistes asymptomatiques ou résiduelles peut se produire. L'apparition de maladies auto-immunes (comme la maladie de Basedow et l'hépatite auto-immune) a également été rapportée. Cependant, le délai d'apparition qui a été rapporté est plus variable et ces événements peuvent se produire plusieurs mois après l'initiation du traitement (voir rubrique 4.4).

#### Ostéonécrose

Des cas d'ostéonécrose ont été rapportés, en particulier chez des patients présentant des facteurs de risque connus, un stade avancé de la maladie liée au VIH ou un traitement par association d'antirétroviraux au long cours. Leur fréquence de survenue n'est pas connue (voir rubrique 4.4).

#### Modifications de la créatinine sérique

Une augmentation de la créatinine sérique a été démontrée avec le bictégravir en raison d'une inhibition de la sécrétion tubulaire de créatinine, toutefois ces modifications ne sont pas jugées comme étant cliniquement pertinentes étant donné qu'elles ne révèlent pas de modification au niveau du débit de filtration glomérulaire. Les augmentations de la créatinine sérique sont survenues jusqu'à la semaine 4 du traitement et se sont stabilisées jusqu'à la semaine 144. Dans les études GS-US-380-1489 et GS-US-380-1490, la créatinine sérique médiane (Q1, Q3) a augmenté respectivement de 0,11 (0,03; 0,19) mg/dL (9,7 [2,7; 16,8] µmol/l), 0,11 (0,04; 0,19) mg/dL (9,7 [3,5; 16,8] µmol/l), et 0,12 (0,06; 0,21) mg/dL (10,6 [5,3; 18,6] µmol/l) entre l'initiation et la semaine 144 dans les groupes Biktarvy, abacavir/dolutégravir/lamivudine et dolutégravir + emtricitabine/ténofovir alafénamide. Chez les patients auxquels a été administré Biktarvy dans les études cliniques, aucun arrêt de traitement dû à des effets indésirables rénaux n'a été observé jusqu'à la semaine 144.

#### Modifications de la bilirubine

Dans les études GS-US-380-1489 et GS-US-380-1490, des augmentations de la bilirubine totale ont été observées chez 17 % des patients naïfs de traitement auxquels Biktarvy a été administré jusqu'à la semaine 144. Les augmentations étaient principalement de grade 1 (12 %) et de grade 2 (4 %) (≥ 1,0 à 2.5 x la limite supérieure de la normale [LSN]), et n'étaient pas associées à des effets indésirables hépatiques ou à d'autres anomalies biologiques liées au foie. Cinq patients auxquels avait été administré Biktarvy (1 %) ont eu des augmentations de la bilirubine de grade 3, qui n'ont pas été considérées comme liées au médicament de l'étude. Dans les études cliniques menées avec Biktarvy, aucun arrêt de traitement dû à des effets indésirables hépatiques n'a été observé jusqu'à la semaine 144.

# Population pédiatrique

La sécurité de Biktarvy a été évaluée chez 50 adolescents infectés par le VIH-1, âgés de 12 à < 18 ans et pesant  $\geq$  35 kg jusqu'à la semaine 96 (phase principale de 48 semaines et phase d'extension de 48 semaines), chez 50 enfants âgés de 6 à < 12 ans et pesant  $\geq$  25 kg jusqu'à la semaine 96 (phase principale de 48 semaines et phase d'extension de 48 semaines), et chez 22 enfants âgés de  $\geq$  2 ans et pesant  $\geq$  14 à < 25 kg jusqu'à la semaine 24 dans le cadre d'une étude clinique en ouvert (GS-US-380-1474). Dans cette étude, aucun nouvel effet indésirable n'a été observé chez les sujets pédiatriques âgés de 2 ans et plus vivant avec le VIH-1 par rapport aux sujets adultes vivant avec le VIH-1. Les données relatives à la densité minérale osseuse n'ont pas été recueillies dans cette étude. Des réductions de la DMO de la colonne vertébrale et de l'ensemble du corps à l'exception de la tête  $\geq$  4% ont été rapportées chez des patients pédiatriques recevant d'autres produits contenant du ténofovir alafénamide pendant 48 semaines (voir rubrique 4.4).

# Autres populations particulières

#### Patients co-infectés par le virus de l'hépatite B

Chez 16 adultes co-infectés par les virus du VIH/VHB auxquels Biktarvy a été administré (8 adultes naïfs de traitement co-infectés par les virus du VIH/VHB dans l'étude GS-US-380-1490; 8 adultes virologiquement contrôlés co-infectés par les virus du VIH/VHB dans l'étude GS-US-380-1878), le

profil de sécurité de Biktarvy était similaire à celui des patients mono-infectés par le virus du VIH-1 (voir rubrique 5.1).

#### Personnes âgées

Les études GS-US-380-1844, GS-US-380-1878 et l'étude GS-US-380-4449 spécifiquement réalisée chez des patients âgés de  $\geq$  65 ans (évaluation de 86 sujets âgés de  $\geq$  65 ans infectés par le VIH-1, virologiquement contrôlés), ont inclus 111 patients âgés de  $\geq$  65 ans ayant reçu Biktarvy. Chez ces patients, aucune différence dans le profil de tolérance de Biktarvy n'a été observée.

#### Patients présentant une insuffisance rénale

La sécurité d'emtricitabine + ténofovir alafénamide a été évaluée dans une étude clinique en ouvert à bras unique (GS-US-292-1825), dans laquelle 55 patients infectés par le VIH-1 virologiquement contrôlés présentant une insuffisance rénale terminale (DFG<sub>e</sub>CG < 15 mL/min) sous hémodialyse chronique ont reçu emtricitabine + ténofovir alafénamide en association avec elvitégravir + cobicistat sous forme d'association à dose fixe en comprimé pendant 96 semaines. Dans la phase d'extension de l'étude GS-US-292-1825, 10 patients ont changé de traitement pour Biktarvy pendant 48 semaines. Aucun effet indésirable supplémentaire n'a été identifié chez les patients présent une insuffisance rénale terminale sous hémodialyse chronique dans cette étude (voir rubriques 4.4 et 5.2).

#### Grossesse

Biktarvy 50 mg/200 mg/25 mg administré en une fois par jour a été évalué dans une étude clinique portant sur 33 femmes adultes enceintes infectées par le VIH-1 et virologiquement contrôlées (taux d'ARN du VIH-1 < 50 copies/mL à partir du deuxième ou du troisième trimestre et jusqu'au postpartum. Aucun nouveau problème de sécurité n'a été observé par rapport au profil de sécurité connu de Biktarvy chez les adultes infectées par le VIH-1.

# Déclaration des effets indésirables suspectés

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

#### 4.9 Surdosage

En cas de surdosage le patient devra être surveillé afin d'identifier d'éventuelles manifestations de toxicité (voir rubrique 4.8). Le traitement du surdosage de Biktarvy repose sur une prise en charge générale symptomatique incluant la surveillance des signes vitaux ainsi que l'observation de l'état clinique du patient.

Il n'existe pas d'antidote spécifique en cas de surdosage de Biktarvy. Étant donné que le bictégravir est fortement lié aux protéines plasmatiques, il est peu probable que l'hémodialyse ou la dialyse péritonéale entraîne une élimination significative de celui-ci. L'emtricitabine peut être éliminée par hémodialyse, avec une élimination d'environ 30 % de la dose d'emtricitabine sur une période de 3 heures de dialyse débutant dans un délai de 1,5 heure après l'administration d'emtricitabine. Le ténofovir est efficacement éliminé par hémodialyse, avec un coefficient d'extraction d'environ 54 %. On ignore si l'emtricitabine ou le ténofovir peuvent être éliminés par dialyse péritonéale.

# 5. PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES

# 5.1 Propriétés pharmacodynamiques

Classe pharmacothérapeutique : antiviral à usage systémique ; antiviraux pour le traitement de l'infection par le VIH, association de substances, code ATC : J05AR20

#### Mécanisme d'action et effets pharmacodynamiques

Le bictégravir est un inhibiteur de l'intégrase (INI) qui se lie au site actif de l'intégrase et bloque l'étape de transfert de brin lors de l'intégration de l'acide désoxyribonucléique (ADN) rétroviral qui est essentielle au cycle de réplication du VIH. Le bictégravir a une activité contre le VIH-1 et le VIH-2.

L'emtricitabine est un inhibiteur nucléosidique de la transcriptase inverse (INTI) et un analogue nucléosidique de la 2'-désoxycytidine. L'emtricitabine est phosphorylée par des enzymes cellulaires pour former l'emtricitabine triphosphate. L'emtricitabine triphosphate inhibe la réplication du VIH en étant incorporée dans l'ADN viral via la transcriptase inverse (TI) du VIH, ce qui aboutit à l'arrêt de l'élongation de la chaîne d'ADN. L'emtricitabine a une activité contre le VIH-1, le VIH-2 et le VHB.

Le ténofovir alafénamide est un inhibiteur nucléotidique de la transcriptase inverse (INtTI) et un précurseur phosphonamidate du ténofovir (analogue de la 2'-désoxyadénosine monophosphate). Le ténofovir alafénamide est capable de pénétrer à l'intérieur des cellules et, en raison de sa stabilité plasmatique accrue et de son activation intracellulaire via hydrolyse par la cathepsine A, le ténofovir alafénamide est plus efficace que le ténofovir disoproxil pour le chargement du ténofovir dans les cellules mononuclées du sang périphérique (CMSP) (y compris les lymphocytes et les autres cellules ciblées par le VIH) et les macrophages. Le ténofovir intracellulaire est ensuite phosphorylé pour former le métabolite pharmacologiquement actif, le ténofovir diphosphate. Le ténofovir diphosphate inhibe la réplication du VIH en étant incorporé dans l'ADN viral via la TI du VIH, ce qui aboutit à l'arrêt de l'élongation de la chaîne d'ADN. Le ténofovir a une activité contre le VIH-1, le VIH-2 et le VHB.

#### Activité antivirale in vitro

L'activité antivirale du bictégravir sur des isolats cliniques et de laboratoire du VIH-1 a été évaluée sur des lignées de cellules lymphoblastoïdes, des CMSP, des monocytes/macrophages primaires et des lymphocytes T CD4+. Les valeurs de la concentration efficace à 50 % (CE $_{50}$ ) pour le bictégravir étaient comprises entre < 0,05 et 6,6 nM. La CE $_{95}$  du bictégravir ajustée sur les protéines était de 361 nM (0,162  $\mu$ g/mL) pour le virus du VIH-1 de type sauvage. Le bictégravir a présenté une activité antivirale en culture cellulaire contre le groupe VIH-1 (M, N, O), y compris les sous-types A, B, C, D, E, F et G (valeurs de CE $_{50}$  comprises entre < 0,05 et 1,71 nM) et une activité contre le VIH-2 (CE $_{50}$  = 1,1 nM).

L'activité antivirale de l'emtricitabine sur des isolats cliniques et de laboratoire du VIH-1 a été évaluée sur des lignées de cellules lymphoblastoïdes, la lignée cellulaire MAGI CCR5 et des CMSP. Les valeurs de  $CE_{50}$  pour l'emtricitabine étaient comprises entre 0,0013 et 0,64  $\mu$ M. L'emtricitabine a présenté une activité antivirale en culture cellulaire contre les sous-types A, B, C, D, E, F et G du VIH-1 (valeurs de  $CE_{50}$  comprises entre 0,007 et 0,075  $\mu$ M) et a montré une activité contre le VIH-2 (valeurs de  $CE_{50}$  comprises entre 0,007 et 1,5  $\mu$ M).

L'activité antivirale du ténofovir alafénamide sur des isolats cliniques et de laboratoire du sous-type B du VIH-1 a été évaluée sur des lignées de cellules lymphoblastoïdes, des CMSP, des monocytes/macrophages primaires et des lymphocytes T CD4+. Les valeurs de CE<sub>50</sub> du ténofovir alafénamide étaient comprises entre 2,0 et 14,7 nM. Le ténofovir alafénamide a présenté une activité antivirale en culture cellulaire contre tous les groupes du VIH-1 (M, N, O), y compris les sous-types A, B, C, D, E, F et G (valeurs de CE<sub>50</sub> comprises entre 0,10 et 12,0 nM) et a présenté une activité contre le VIH-2 (valeurs de CE<sub>50</sub> comprises entre 0,91 et 2,63 nM).

#### Résistance

#### In vitro

Des isolats de VIH-1 présentant une diminution de la sensibilité au bictégravir ont été sélectionnés en culture cellulaire. Dans une sélection, des substitutions d'acides aminés M50I et R263K sont apparues et la sensibilité phénotypique au bictégravir a été réduite de 1,3, 2,2 et 2,9 fois respectivement pour

M50I, R263K et M50I + R263K. Dans une seconde sélection, des substitutions d'acides aminés T66I et S153F sont apparues et la sensibilité phénotypique au bictégravir a été modifiée de 0,4, 1,9 et 0,5 fois respectivement pour T66I, S153F et T66I + S153F.

Des isolats de VIH-1 présentant une diminution de la sensibilité à l'emtricitabine ont été sélectionnés en culture cellulaire et présentaient des mutations M184V/I au niveau de la TI du VIH-1.

Des isolats de VIH-1 présentant une diminution de la sensibilité au ténofovir alafénamide ont été sélectionnés en culture cellulaire et présentaient la mutation K65R au niveau de la TI du VIH-1; en outre, une mutation K70E au niveau de la TI du VIH-1 a été observée de façon transitoire. Les isolats de VIH-1 porteurs de la mutation K65R présentent une diminution de faible niveau de la sensibilité à l'abacavir, à l'emtricitabine, au ténofovir et à la lamivudine. Les études de sélection *in vitro* menées sur la résistance du ténofovir alafénamide n'ont pas montré de développement de haut niveau de résistance après une culture prolongée.

#### In vivo

Chez les patients naïfs de traitement (études GS-US-380-1489 et GS-US-380-1490), jusqu'à la semaine 144 de la phase en double aveugle ou pendant les 96 semaines de la phase d'extension en ouvert, aucun patient recevant Biktarvy, avec un taux d'ARN du VIH-1 ≥ 200 copies/mL au moment de l'échec virologique confirmé ou de l'arrêt précoce du médicament de l'étude, ne présentait de VIH-1 associé à une résistance génotypique ou phénotypique au bictégravir, à l'emtricitabine ou au ténofovir alafénamide apparue sous traitement dans la population finale d'analyse de la résistance (n = 11 avec données). Au moment de l'inclusion dans l'étude, un patient naïf de traitement était porteur de mutations préexistantes Q148H + G140S associées à une résistance aux INI, et présentait un taux d'ARN du VIH-1 < 50 copies/mL à la semaine 4 jusqu'à la semaine 144. En outre, 6 patients étaient porteurs de la mutation préexistante T97A associée à une résistance aux INI; tous présentaient des taux d'ARN du VIH-1 < 50 copies/mL à la semaine 144 ou lors de la dernière visite.

Chez les patients virologiquement contrôlés (études GS-US-380-1844 et GS-US-380-1878), aucun patient recevant Biktarvy, avec un taux d'ARN du VIH- $1 \ge 200$  copies/mL au moment de l'échec virologique confirmé, à la semaine 48 ou au moment de l'arrêt précoce du médicament de l'étude, ne présentait de VIH-1 associé à une résistance génotypique ou phénotypique au bictégravir, à l'emtricitabine ou au ténofovir alafénamide apparue sous traitement dans la population finale d'analyse de la résistance (n = 2).

#### Résistance croisée

La sensibilité au bictégravir a été testée sur 64 isolats cliniques résistants aux INI (20 avec des substitutions uniques et 44 avec 2 substitutions ou plus). Parmi ceux-ci, tous les isolats uniques et doubles mutants dépourvus de Q148H/K/R et 10 isolats sur 24 porteurs de Q148H/K/R avec des substitutions additionnelles associées à une résistance aux INI avaient vu leur sensibilité au bictégravir réduite de ≤ 2,5 fois ; une réduction de > 2,5 fois la sensibilité au bictégravir a été observée pour 14 des 24 isolats qui contenaient les substitutions G140A/C/S et Q148H/R/K dans l'intégrase. Parmi ceux-ci, 9 isolats sur 14 portaient des mutations additionnelles de L74M, T97A ou E138A/K. Dans une étude distincte, les mutations induites par mutagenèse dirigée sur site avec G118R et T97A+G118R avaient réduit la sensibilité au bictégravir respectivement de 3,4 et 2,8 fois. La pertinence de ces données en matière de résistance croisée *in vitro* reste à établir dans la pratique clinique.

Comparativement à la souche sauvage, le bictégravir a démontré une activité antivirale équivalente à l'encontre de 5 clones mutants du VIH-1 résistant aux inhibiteurs non nucléosidiques de la transcriptase inverse (INNTI), de 3 clones mutants du VIH-1 résistant aux INTI et de 4 clones mutants du VIH-1 résistant aux inhibiteurs de protéase (IP).

Les virus résistants à l'emtricitabine porteurs de la mutation M184V/I ont présenté une résistance croisée à la lamivudine, mais ont conservé leur sensibilité à la didanosine, à la stavudine, au ténofovir et à la zidovudine.

Les mutations K65R et K70E entraînent une diminution de la sensibilité à l'abacavir, à la didanosine, à la lamivudine, à l'emtricitabine et au ténofovir, mais la sensibilité à la zidovudine est conservée. Les souches de VIH-1 multirésistantes aux analogues nucléosidiques avec double insertion de la mutation T69S ou complexe de mutation Q151M incluant la mutation K65R ont présenté une sensibilité réduite au ténofovir alafénamide.

# Données cliniques

L'efficacité et la sécurité de Biktarvy chez les adultes infectés par le VIH-1 naïfs de traitement reposent sur des données recueillies sur 48 semaines et 144 semaines issues de deux études randomisées, en double aveugle, contrôlées contre un comparateur actif, GS-US-380-1489 (n = 629) et GS-US-380-1490 (n = 645). En outre, des données d'efficacité et de sécurité supplémentaires sont disponibles chez les adultes ayant reçu Biktarvy en ouvert pendant 96 semaines supplémentaires après la semaine 144 dans le cadre d'une phase d'extension facultative de ces études (n = 1 025).

L'efficacité et la sécurité de Biktarvy chez les adultes infectés par le VIH-1 virologiquement contrôlés reposent sur des données recueillies sur 48 semaines issues d'une étude randomisée, en double aveugle, contrôlée contre un comparateur actif, GS-US-380-1844 (n = 563) et d'une étude randomisée, en ouvert, contrôlée contre un comparateur actif, GS-US-380-1878 (n = 577).

# Patients infectés par le VIH-1 naïfs de traitement

Dans l'étude GS-US-380-1489, les patients ont été randomisés selon un rapport de 1:1 pour recevoir soit bictégravir/emtricitabine/ténofovir alafénamide (B/F/TAF) (n = 314) soit abacavir/dolutégravir/lamivudine (600/50/30 mg) (n = 315) une fois par jour. Dans l'étude GS-US-380-1490, les patients ont été randomisés selon un rapport de 1:1 pour recevoir soit B/F/TAF (n = 320) soit dolutégravir + emtricitabine/ténofovir alafénamide (50+200/25 mg) (n = 325) une fois par jour.

Dans les études GS-US-380-1489 et GS-US-380-1490, l'âge moyen était de 35 ans (intervalle : 18 - 77), 89 % étaient de sexe masculin, 58 % étaient blancs, 33 % étaient noirs et 3 % étaient asiatiques ; vingt-quatre pour cent (24 %) des patients ont été identifiés comme hispaniques/latino-américains. La prévalence des différents sous-types était comparable entre les trois groupes de traitement, le sous-type B étant prédominant dans tous les groupes ; 11 % n'étaient pas de sous-type B. Le taux plasmatique moyen d'ARN du VIH-1 à l'inclusion était de 4,4  $\log_{10}$  copies/mL (intervalle : 1,3 - 6,6). Le taux moyen de CD4+ à l'inclusion était de 460 cellules/mm³ (intervalle : 0 - 1 636) et 11 % présentaient des taux de CD4+ inférieurs à 200 cellules/mm³. Dix-huit pour cent des patients présentaient des charges virales à l'inclusion supérieures à 100 000 copies/mL. Dans les deux études, les patients ont été stratifiés selon le taux d'ARN du VIH-1 à l'inclusion (inférieur ou égal à 100 000 copies/mL, supérieur à 100 000 copies/mL et inférieur ou égal à 400 000 copies/mL, ou supérieur à 400 000 copies/mL), selon le taux de CD4+ (inférieur à 50 cellules/ $\mu$ L, 50 - 199 cellules/ $\mu$ L, ou supérieur ou égal à 200 cellules/ $\mu$ L) et selon la région (États-Unis ou hors États-Unis).

Les résultats du traitement dans les études GS-US-380-1489 et GS-US-380-1490 jusqu'aux semaines 48 et 144 sont présentés dans le tableau 3.

Tableau 3 : résultats virologiques combinés issus des études GS-US-380-1489 et GS-US-380-1490 aux semaines  $48^a$  et  $144^b$ 

	Semaine 48			Semaine 144		
	1 31(°   B71'AB		$B/F/TAF$ $(n = 634)^{c}$	ABC/DTG/ 3TC (n = 315) <sup>d</sup>	$DTG + F/TAF$ $(n = 325)^{e}$	
Taux d'ARN du VIH-1						
< 50 copies/mL	91 %	93 %	93 %	82 %	84 %	84 %
Différence entre les		-2,1 %	-1,9 %		-2,7 %	-1,9 %
traitements (IC à 95 %)	-	(-5,9 % à	(-5,6 % à	-	(-7,8 % à	(-7,0 % à
B/F/TAF vs comparateur		1,6 %)	1,8 %)		2,4 %)	3,1 %)

	Semaine 48			Semaine 144		
	$B/F/TAF$ $(n = 634)^{c}$	ABC/DTG/ 3TC (n = 315) <sup>d</sup>	DTG + F/TAF (n = 325) <sup>e</sup>	$B/F/TAF$ $(n = 634)^{c}$	ABC/DTG/ 3TC (n = 315) <sup>d</sup>	DTG + F/TAF (n = 325) <sup>e</sup>
Taux d'ARN du VIH-1						( /
$\geq$ 50 copies/mL <sup>f</sup>	3 %	3 %	1 %	3 %	3 %	3 %
Absence de données						
virologiques dans la fenêtre						
de la semaine 48 ou 144	6 %	4 %	6 %	16 %	13 %	13 %
Interruption de la prise du médicament de l'étude en raison de la survenue d'EI ou du décès du patient <sup>g</sup>	< 1 %	1 %	1 %	2 %	2 %	3 %
Interruption de la prise du médicament de l'étude pour d'autres raisons et dernier taux d'ARN du VIH-1 disponible < 50 copies/mL <sup>h</sup>	4 %	3 %	4 %	13 %	11 %	9 %
Données manquantes dans la fenêtre, mais patients traités par le médicament de l'étude	2 %	< 1 %	1 %	1 %	< 1 %	1 %
Proportion (%) de patients avec un taux d'ARN du VIH-1 < 50 copies/mL selon						
le sous-groupe						
Charge virale à l'inclusion	02.0/	04.0/	02.0/	92.0/	96.00	04.0/
≤ 100 000 copies/mL	92 %	94 %	93 %	82 %	86 %	84 %
> 100 000 copies/mL Taux de CD4+ à l'inclusion	87 %	90 %	94 %	79 %	74 %	83 %
Taux de CD4+ à l'inclusion < 200 cellules/mm <sup>3</sup>	90 %	81 %	100 %	80 %	69 %	91 %
≥ 200 cellules/mm <sup>3</sup>	90 % 91 %	94 %	92 %	80 % 82 %	86 %	91 % 83 %
Taux d'ARN du VIH-1	<b>71</b> 70	<b>74</b> 70	<i>94</i> 70	02 70	OU 70	0.5 70
< 20 copies/mL	85 %	87 %	87 %	78 %	82 %	79 %

 $ABC = abacavir \qquad DTG = dolutégravir \qquad 3TC = lamivudine \qquad F/TAF = emtricitabine/ténofovir alafénamide$ 

- a La fenêtre de la semaine 48 était comprise entre le jour 295 et le jour 378 (inclus).
- b La fenêtre de la semaine 144 était comprise entre le jour 967 et le jour 1050 (inclus).
- c Résultats combinés de l'étude GS-US-380-1489 (n = 314) et de l'étude GS-US-380-1490 (n = 320).
- d Étude GS-US-380-1489.
- e Étude GS-US-380-1490
- f Inclut les patients avec ≥ 50 copies/mL dans la fenêtre de la semaine 48 ou 144 ; les patients ayant interrompu le traitement prématurément à cause d'une perte ou d'un manque d'efficacité (n=0) ; les patients ayant interrompu le traitement pour des raisons sans rapport avec un événement indésirable (EI), un décès, une perte ou un manque d'efficacité (B/F/TAF n = 12 et 15 ; ABC/DTG/3TC n = 2 et 7 ; DTG+F/TAF n = 3 et 6, aux semaines 48 et 144, respectivement) et qui avaient une charge virale ≥ 50 copies/mL au moment de l'interruption.
- g Inclut les patients qui ont interrompu le traitement à cause d'un EI ou du décès à tout moment de l'étude, à partir du jour 1 et jusqu'à la fenêtre de temps, si cela a entraîné l'absence de données virologiques sur le traitement pendant cette période.
- h Inclut les patients ayant interrompu pour des raisons sans rapport avec un EI, un décès, une perte ou un manque d'efficacité, par ex. : retrait du consentement, perte de vue lors du suivi, etc.

B/F/TAF était non inférieur pour atteindre un taux d'ARN du VIH-1 < 50 copies/mL à la fois à la semaine 48 et à la semaine 144, comparativement à abacavir/dolutégravir/lamivudine et à dolutégravir + emtricitabine/ténofovir alafénamide, respectivement. Les résultats du traitement entre les groupes de traitement étaient similaires dans les sous-groupes en fonction de l'âge, du sexe, de l'origine ethnique, de la charge virale à l'inclusion, du taux de CD4+ à l'inclusion et de la région.

Dans les études GS-US-380-1489 et GS-US-380-1490, l'augmentation moyenne par rapport à l'inclusion du taux de CD4+ à la semaine 144 était de 288, 317 et 289 cellules/mm³ dans les groupes combinés B/F/TAF, abacavir/dolutégravir/lamivudine et dolutégravir + emtricitabine/ténofovir alafénamide, respectivement.

Dans la phase d'extension en ouvert facultative de 96 semaines des études GS-US-380-1489 et GS-US-380-1490, des taux élevés de suppression virologique ont été obtenus et maintenus.

Patients infectés par le VIH-1 virologiquement contrôlés

Dans l'étude GS-US-380-1844, l'efficacité et la sécurité du changement d'un traitement par dolutégravir + abacavir/lamivudine ou abacavir/dolutégravir/lamivudine pour B/F/TAF ont été évaluées dans une étude randomisée, en double aveugle menée chez des patients adultes infectés par le VIH-1 virologiquement contrôlés (taux d'ARN du VIH-1 < 50 copies/mL) (n = 563). Les patients devaient être virologiquement contrôlés et stables (taux d'ARN du VIH-1 < 50 copies/mL) sous leur traitement en cours à l'inclusion depuis au moins 3 mois avant leur entrée dans l'étude. Les patients ont été randomisés selon un rapport de 1:1 pour soit changer de traitement pour B/F/TAF à l'inclusion (n = 282), soit poursuivre leur traitement antirétroviral initial (n = 281). L'âge moyen des patients était de 45 ans (intervalle : 20 - 71), 89 % étaient de sexe masculin, 73 % étaient blancs et 22 % étaient noirs. Dix-sept pour cent (17 %) des patients ont été identifiés comme hispaniques/latino-américains. La prévalence des différents sous-types du VIH-1 était comparable entre les groupes de traitement, le sous-type B étant prédominant dans les deux groupes ; 5 % n'étaient pas de sous-type B. Le taux de CD4+ moyen à l'inclusion était de 723 cellules/mm³ (intervalle : 124 - 2 444).

Dans l'étude GS-US-380-1878, l'efficacité et la sécurité du changement d'un traitement par abacavir/lamivudine ou emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil (200/300 mg) plus atazanavir ou darunavir (boosté par cobicistat ou ritonavir) pour B/F/TAF ont été évaluées dans une étude randomisée, en ouvert menée chez des adultes infectés par le VIH-1 virologiquement contrôlés (n = 577). Les patients devaient être virologiquement contrôlés et stables sous leur traitement en cours à l'inclusion depuis au moins 6 mois et ne devaient pas être précédemment traités par un INI. Les patients ont été randomisés selon un rapport de 1:1 pour soit changer de traitement pour B/F/TAF (n = 290), soit poursuivre leur traitement antirétroviral initial (n = 287). L'âge moyen des patients était de 46 ans (intervalle : 20 - 79), 83 % étaient de sexe masculin, 66 % étaient blancs et 26 % étaient noirs. Dix-neuf pour cent (19 %) des patients ont été identifiés comme hispaniques/latino-américains. Le taux de CD4+ moyen à l'inclusion était de 663 cellules/mm<sup>3</sup> (intervalle : 62 - 2 582). La prévalence des différents sous-types du VIH-1 était comparable entre les groupes de traitement, le sous-type B étant prédominant dans les deux groupes ; 11 % n'étaient pas de sous-type B. Les patients ont été stratifiés selon le traitement précédent. Lors de la sélection, 15 % des patients recevaient un traitement par abacavir/lamivudine plus atazanavir ou darunavir (boosté par le cobicistat ou le ritonavir) et 85 % des patients recevaient un traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil plus atazanavir ou darunavir (boosté par le cobicistat ou le ritonavir).

Les résultats du traitement dans les études GS-US-380-1844 et GS-US-380-1878 jusqu'à la semaine 48 sont présentés dans le tableau 4.

Tableau 4 : résultats virologiques des études GS-US-380-1844 et GS-US-380-1878 à la semaine 48<sup>a</sup>

	Étude GS	-US-380-1844	Étude GS-US-380-1878		
	B/F/TAF (n = 282)	ABC/DTG/3TC (n = 281)	B/F/TAF (n = 290)	Traitement initial à base d'ATV ou de DRV (n = 287)	
Taux d'ARN du VIH-1 < 50 copies/mL	94 %	95 %	92 %	89 %	
Différence entre les traitements (IC à 95 %)	-1,4% (-5,5 % à 2,6 %)		à 2,6 %) 3,2 % (-1,6 % à 8,2 %)		
Taux d'ARN du VIH-1 ≥ 50 copies/mL <sup>b</sup>	1 %	< 1 %	2 %	2 %	
Différence entre les traitements (IC à 95 %)	0,7 % (-1	,0 % à 2,8 %)	0,0 % (-2	2,5 % à 2,5 %)	

	Étude GS	S-US-380-1844	Étude GS-US-380-1878		
	B/F/TAF (n = 282)	ABC/DTG/3TC (n = 281)	B/F/TAF (n = 290)	Traitement initial à base d'ATV ou de DRV (n = 287)	
Absence de données virologiques dans la fenêtre de la semaine 48	5 %	5 %	6 %	9 %	
Interruption de la prise du médicament de l'étude en raison de la survenue d'EI ou du décès du patient et dernier taux d'ARN du VIH-1 disponible < 50 copies/mL	2 %	1 %	1 %	1 %	
Interruption de la prise du médicament de l'étude pour d'autres raisons et dernier taux d'ARN du VIH-1 disponible < 50 copies/mL <sup>c</sup>	2 %	3 %	3 %	7 %	
Données manquantes dans la fenêtre, mais patients traités par le médicament de l'étude	2 %	1 %	2 %	2 %	

ABC = abacavir ATV = atazanavir DRV = darunavir DTG = dolutégravir 3TC = lamivudine

B/F/TAF était non inférieur au traitement comparateur dans les deux études. Les résultats du traitement entre les groupes de traitement étaient similaires entre les sous-groupes en fonction de l'âge, du sexe, de l'origine ethnique et de la région.

Dans l'étude GS-US-380-1844, la variation moyenne par rapport à l'inclusion du taux de CD4+ à la semaine 48 était de -31 cellules/mm³ chez les patients qui ont changé de traitement pour B/F/TAF et de 4 cellules/mm³ chez les patients qui ont poursuivi le traitement par abacavir/dolutégravir/lamivudine. Dans l'étude GS-US-380-1878, la variation moyenne par rapport à l'inclusion du taux de CD4+ à la semaine 48 était de 25 cellules/mm³ chez les patients qui ont changé de traitement pour B/F/TAF et de 0 cellule/mm³ chez les patients qui ont poursuivi leur traitement en cours à l'inclusion.

# Patients co-infectés par le VIH et le VHB

Le nombre de patients co-infectés par le VIH et le VHB traités par B/F/TAF est limité. Dans l'étude GS-US-380-1490, 8 patients co-infectés par le VIH/VHB à l'inclusion ont été randomisés pour recevoir B/F/TAF. À la semaine 48, 7 patients avaient une charge virale du VHB contrôlée (ADN du VHB < 29 UI/mL) et avaient un taux d'ARN du VIH-1 < 50 copies/mL. Les données d'ADN du VHB étaient manquantes pour un patient à la semaine 48. À la semaine 144, 5 patients avaient une charge virale du VHB contrôlée et un taux d'ARN du VIH-1 < 50 copies/mL. Les données d'ADN du VHB étaient manquantes pour trois patients à la semaine 144 (1 perdu de vue à partir de la semaine 48, 1 perdu de vue après la semaine 72, et 1 perdu de vue après la semaine 120).

Dans l'étude GS-US-380-1878, à la semaine 48, 100 % (8/8) des patients co-infectés par le VIH/VHB à l'inclusion dans le bras de B/F/TAF ont maintenu un taux d'ADN du VHB < 29 UI/mL (données manquantes = exclusion de l'analyse) et un taux d'ARN du VIH < 50 copies/mL.

a La fenêtre de la semaine 48 était comprise entre le jour 295 et le jour 378 (inclus).

b Inclut les patients avec  $\geq 50$  copies/mL dans la fenêtre de la semaine 48 ; les patients ayant interrompu le traitement prématurément à cause d'une perte ou d'un manque d'efficacité ; les patients ayant interrompu le traitement pour des raisons autres que la perte ou le manque d'efficacité et qui avaient une charge virale  $\geq 50$  copies/mL au moment de l'interruption.

c Inclut les patients ayant interrompu le traitement pour des raisons sans rapport avec un EI, un décès, une perte ou un manque d'efficacité, par ex. : retrait du consentement, perte de vue lors du suivi, etc.

#### Grossesse

Dans l'étude GS-US-380-5310, la pharmacocinétique, l'efficacité et la sécurité de B/F/TAF en prise unique quotidienne ont été évaluées dans le cadre d'une étude clinique en ouvert menée auprès de femmes adultes enceintes infectées par le VIH-1 et virologiquement contrôlées, du deuxième ou troisième trimestre jusqu'au post-partum (n = 33). Les 32 participantes adultes qui ont terminé l'étude ont maintenu une suppression virologique pendant la grossesse, à l'accouchement et jusqu'à la semaine 18 du post-partum. Le taux médian (Q1, Q3) de CD4+ à l'inclusion était de 558 cellules/µL (intervalle : 409 à 720), et le taux médian (Q1, Q3) de la variation du taux de CD4+ entre l'inclusion et la semaine 12 du post-partum était de 159 cellules/µL (intervalle : 27 à 296). Les 29 nouveau-nés participants avaient des résultats de PCR du VIH-1 négatifs/non détectables à la naissance et/ou entre 4 et 8 semaines.

# Population pédiatrique

Dans l'étude GS-US-380-1474, la pharmacocinétique, la sécurité et l'efficacité de B/F/TAF chez les enfants et les adolescents infectés par le VIH, virologiquement contrôlés, âgés de 12 à < 18 ans ( $\geq$  35 kg) (n = 50), de 6 à < 12 ans ( $\geq$  25 kg) (n = 50) et de  $\geq$  2 ans ( $\geq$  14 à < 25 kg) (n = 22) ont été évaluées.

Cohorte 1 : adolescents virologiquement contrôlés (n = 50 ; 12 à < 18 ans ;  $\geq$  35 kg) L'âge moyen des patients de la cohorte 1 était de 14 ans (intervalle : 12 à 17) et le poids moyen à l'inclusion était de 51,7 kg (intervalle : 35 à 123), 64 % étaient de sexe féminin, 27 % étaient asiatiques et 65 % étaient noirs. À l'inclusion, le taux médian de CD4+ était de 750 cellules/mm³ (intervalle : 337 à 1 207) et le pourcentage médian de CD4+ était de 33 % (intervalle : 19 % à 45 %).

Après être passés au traitement par B/F/TAF, 98 % (49/50) des patients de la cohorte 1 sont restés virologiquement contrôlés (taux d'ARN du VIH-1 < 50 copies/mL) à la semaine 48. La variation moyenne par rapport à l'inclusion du taux de CD4+ à la semaine 48 était de -22 cellules/mm<sup>3</sup>. Deux des 50 patients ont satisfait aux critères d'inclusion dans la population d'analyse de la résistance jusqu'à la semaine 48. Aucune résistance au B/F/TAF n'est apparue jusqu'à la semaine 48.

Cohorte 2 : enfants virologiquement contrôlés (n = 50 ; 6 à < 12 ans ;  $\geq$  25 kg) L'âge moyen des patients de la cohorte 2 était de 10 ans (intervalle : 6 à 11) et le poids moyen à l'inclusion était de 31,9 kg (intervalle : 25 à 69), 54 % étaient de sexe féminin, 22 % étaient asiatiques et 72 % étaient noirs. À l'inclusion, le taux médian de CD4+ était de 898 cellules/mm³ (intervalle : 390 à 1 991) et le pourcentage médian de CD4+ était de 37 % (intervalle : 19 % à 53 %).

Après être passés au traitement par B/F/TAF, 98 % (49/50) des patients de la cohorte 2 sont restés virologiquement contrôlés (taux d'ARN du VIH-1 < 50 copies/mL) à la semaine 48. La variation moyenne par rapport à l'inclusion du taux de CD4+ à la semaine 48 était de -40 cellules/mm<sup>3</sup>. Aucun patient n'a été éligible pour la réalisation d'une analyse de résistance à la semaine 48.

Cohorte 3 : enfants virologiquement contrôlés (n = 22 ;  $\geq$  2 ans ;  $\geq$  14 kg à < 25 kg) L'âge moyen des patients de la cohorte 3 était de 5 ans (intervalle : 3 à 9) et le poids moyen à l'inclusion était de 18,8 kg (intervalle : 14 à 24), 50 % étaient de sexe féminin, 23 % étaient asiatiques et 73 % étaient noirs. À l'inclusion, le taux médian de CD4+ était de 962 cellules/mm³ (intervalle : 365 à 1 986) et le pourcentage médian de CD4+ était de 32 % (intervalle : 24 % à 46 %).

Après être passés au traitement par B/F/TAF, 91 % (20/22) des patients de la cohorte 3 sont restés virologiquement contrôlés (taux d'ARN du VIH-1 < 50 copies/mL) à la semaine 24. La variation moyenne par rapport à l'inclusion du taux de CD4+ à la semaine 24 était de -126 cellules/mm³ et la variation moyenne par rapport à l'inclusion du pourcentage de CD4+ à la semaine 24 était de 0,2 % (intervalle : -7,7 % à 7,5 %). Aucun patient n'a été éligible pour la réalisation d'une analyse de résistance à la semaine 24.

L'Agence européenne des médicaments a différé l'obligation de soumettre les résultats d'études réalisées avec Biktarvy dans un ou plusieurs sous-groupes de la population pédiatrique dans le cadre

du traitement de l'infection par le VIH-1 chez l'homme (voir rubrique 4.2 pour les informations concernant l'usage pédiatrique).

#### 5.2 Propriétés pharmacocinétiques

# **Absorption**

Le bictégravir est absorbé après administration orale avec des concentrations plasmatiques maximales atteintes en 2,0 à 4,0 heures après la prise de B/F/TAF. Par rapport à son administration à jeun, l'administration de B/F/TAF avec un repas modérément riche en graisses (~600 kcal, 27 % de lipides) ou riche en graisses (~800 kcal, 50 % de lipides) a entraîné une augmentation de l'ASC du bictégravir de 24 %. Cette modification modérée n'est pas considérée comme cliniquement significative et B/F/TAF peut être administré avec ou sans nourriture.

Après la prise orale de B/F/TAF avec ou sans nourriture chez des adultes infectés par le VIH-1, les paramètres pharmacocinétiques moyens (coefficient de variation [CV%]) après administration répétée du bictégravir sont les suivants :  $C_{max} = 6,15 \ \mu g/mL \ (22,9 \%)$ , ASC<sub>tau</sub> = 102  $\mu$ g.h/mL (26,9 %) et la concentration résiduelle  $C_{rés} = 2,61 \ \mu$ g/mL (35,2 %).

L'emtricitabine est rapidement et largement absorbée après administration orale, avec des concentrations plasmatiques maximales atteintes en 1,5 à 2 heures après la prise de B/F/TAF. La biodisponibilité absolue moyenne de l'emtricitabine sous forme de gélules de 200 mg était de 93 %. L'exposition systémique à l'emtricitabine n'a pas été modifiée lorsque l'emtricitabine a été administrée avec de la nourriture et B/F/TAF peut être administré avec ou sans nourriture.

Après la prise orale de B/F/TAF avec ou sans nourriture chez des adultes infectés par le VIH-1, les paramètres pharmacocinétiques moyens (CV%) après administration répétée de l'emtricitabine sont les suivants :  $C_{max} = 2,13 \ \mu g/mL \ (34,7 \%)$ ,  $ASC_{tau} = 12,3 \ \mu g.h/mL \ (29,2 \%)$  et  $C_{rés} = 0,096 \ \mu g/mL \ (37,4 \%)$ .

Le ténofovir alafénamide est rapidement absorbé après administration orale, avec des concentrations plasmatiques maximales atteintes en 0,5 à 2,0 heures après la prise de B/F/TAF. Par rapport à son administration à jeun, l'administration du ténofovir alafénamide avec un repas modérément riche en graisses (~600 kcal, 27 % de lipides) et un repas riche en graisses (~800 kcal, 50 % de lipides) a entraîné une augmentation de l'ASC<sub>last</sub> de 48 % et de 63 %, respectivement. Ces modifications modérées ne sont pas considérées comme cliniquement significatives et B/F/TAF peut être administré avec ou sans nourriture.

Après la prise orale de B/F/TAF avec ou sans nourriture chez des adultes patients infectés par le VIH-1, les paramètres pharmacocinétiques moyens (CV%) après administration répétée du ténofovir alafénamide sont les suivants :  $C_{max} = 0.121 \,\mu g/mL \,(15.4 \,\%)$  et ASC<sub>tau</sub> = 0.142  $\mu$ g.h/mL (17.3 %).

#### **Distribution**

La liaison *in vitro* du bictégravir aux protéines plasmatiques humaines a été supérieure à 99 % (fraction libre ~0,25 %). Le rapport *in vitro* entre les concentrations sanguines et plasmatiques humaines du médicament était de 0,64.

La liaison *in vitro* de l'emtricitabine aux protéines plasmatiques humaines a été inférieure à 4 % et est indépendante de la concentration sur l'intervalle 0,02 à 200 µg/mL. À la concentration plasmatique maximale, le rapport moyen entre les concentrations sanguine et plasmatique de l'emtricitabine était ~1,0 et le rapport moyen entre les concentrations séminale et plasmatique de l'emtricitabine était ~4,0.

La liaison *in vitro* du ténofovir aux protéines plasmatiques humaines est inférieure à 0.7% et est indépendante de la concentration sur l'intervalle 0.01 -  $25~\mu g/mL$ . La liaison *ex-vivo* du ténofovir alafénamide aux protéines plasmatiques humaines dans les échantillons recueillis au cours des études cliniques a été d'environ 80%.

#### Biotransformation

Le métabolisme hépatique est la voie d'élimination majeure pour le bictégravir chez l'homme. Les études de phénotypage *in vitro* ont montré que le bictégravir est principalement métabolisé par le CYP3A et l'UGT1A1. Après l'administration orale d'une dose unique de [<sup>14</sup>C]-bictégravir, ~60 % de la dose était retrouvée dans les fèces, sous forme inchangée, d'un conjugué desfluoro-hydroxy-BIC-cystéine et d'autres métabolites oxydatifs mineurs. Trente-cinq pour cent de la dose a été retrouvée dans les urines et comportait principalement du glucuronide de bictégravir et d'autres métabolites oxydatifs mineurs et leurs conjugués de phase II. La clairance rénale de la forme inchangée était minime.

Après administration de [¹⁴C]-emtricitabine, la dose d'emtricitabine a été totalement retrouvée dans les urines (~86 %) et les fèces (~14 %). Treize pour cent de la dose a été retrouvée dans les urines sous forme de trois métabolites putatifs. La biotransformation de l'emtricitabine comporte l'oxydation de la fonction thiol avec formation de 3'-sulfoxyde diastéréomères (environ 9 % de la dose) et la conjugaison avec l'acide glucuronique pour former le 2'-O-glucuronide (environ 4 % de la dose). Aucun autre métabolite n'a pu être identifié.

Le métabolisme est une voie d'élimination majeure pour le ténofovir alafénamide chez l'homme, représentant > 80 % d'une dose orale. Les études *in vitro* ont montré que le ténofovir alafénamide est métabolisé en ténofovir (métabolite majeur) par la cathepsine A dans les CMSP (y compris les lymphocytes et les autres cellules ciblées par le VIH) et les macrophages, et par la carboxylestérase-1 dans les hépatocytes. *In vivo*, le ténofovir alafénamide est hydrolysé au sein des cellules pour former le ténofovir (métabolite majeur), lequel est phosphorylé pour former le métabolite actif, le ténofovir diphosphate. Par comparaison avec une dose orale de 245 mg de ténofovir disoproxil, les études cliniques menées chez l'homme ont montré qu'une dose orale de 25 mg de ténofovir alafénamide, aboutit à des concentrations de ténofovir diphosphate plus de 4 fois supérieures dans les CMSP et à des concentrations de ténofovir plus de 90 % inférieures dans le plasma.

# Élimination

Le bictégravir est principalement éliminé par le métabolisme hépatique. L'excrétion rénale du bictégravir intact est une voie mineure (~1 % de la dose). La demi-vie d'élimination plasmatique du bictégravir est de 17,3 heures.

L'emtricitabine est principalement excrétée par les reins, à la fois par filtration glomérulaire et par sécrétion tubulaire active. La demi-vie d'élimination plasmatique de l'emtricitabine est d'environ 10 heures.

Le ténofovir alafénamide est éliminé après métabolisation en ténofovir. La demi-vie plasmatique médiane du ténofovir alafénamide et du ténofovir est respectivement de 0,51 et 32,37 heure(s). Le ténofovir est éliminé par les reins à la fois par filtration glomérulaire et par sécrétion tubulaire active. L'excrétion rénale du ténofovir alafénamide intact est une voie mineure, moins de 1 % de la dose étant éliminée dans les urines.

#### Linéarité

La pharmacocinétique du bictégravir après administration répétée est proportionnelle à la dose pour des doses allant de 25 à 100 mg. La pharmacocinétique de l'emtricitabine après administration répétée est proportionnelle à la dose pour des doses allant de 25 à 200 mg. Les expositions au ténofovir alafénamide sont proportionnelles à la dose pour des doses allant de 8 à 125 mg.

#### Autres populations particulières

#### Insuffisance hépatique

Aucune modification cliniquement pertinente de la pharmacocinétique du bictégravir n'a été observée chez les patients présentant une insuffisance hépatique modérée. La pharmacocinétique de l'emtricitabine n'a pas été étudiée chez les patients présentant une insuffisance hépatique ; cependant, comme l'emtricitabine n'est pas métabolisée par les enzymes hépatiques de manière significative, l'impact de l'insuffisance hépatique devrait être limité. Aucune modification cliniquement pertinente de la pharmacocinétique du ténofovir alafénamide ou de son métabolite, le ténofovir, n'a été observée chez les patients présentant une insuffisance hépatique légère, modérée ou sévère.

#### Insuffisance rénale:

Insuffisance rénale sévère (clairance de la créatinine estimée  $\geq 15$  et < 30 mL/minute) Aucune différence cliniquement pertinente concernant la pharmacocinétique du bictégravir, du ténofovir alafénamide ou du ténofovir n'a été observée entre les patients sains et les patients présentant une insuffisance rénale (ClCr estimée  $\geq 15$  mL/min et < 30 mL/min) dans les études de phase I. Dans une autre étude de phase I portant sur l'emtricitabine en monothérapie, l'exposition systémique moyenne à l'emtricitabine a été plus importante chez les patients présentant une insuffisance rénale sévère (ClCr < 30 mL/min) (33,7  $\mu$ g.h/mL) que chez les patients présentant une fonction rénale normale (11,8  $\mu$ g.h/mL). La sécurité de Biktarvy n'a pas été établie chez les patients présentant une clairance de la créatinine estimée  $\geq 15$  mL/min et < 30 mL/min.

Insuffisance rénale terminale (clairance de la créatinine estimée < 15 mL/minute) Les expositions à l'emtricitabine et au tenofovir chez 12 patients présentant une insuffisance rénale terminale (ClCr estimée < 15 mL/min) sous hémodialyse chronique ayant reçu l'emtricitabine + ténofovir alafénamide en association avec l'elvitégravir + cobicistat sous forme d'association à dose fixe en comprimé dans le cadre de l'étude GS-US-292-1825 ont été significativement plus élevées que chez les patients présentant une fonction rénale normale. Aucune différence cliniquement pertinente concernant la pharmacocinétique du ténofovir alafénamide n'a été observée chez les patients présentant une insuffisance rénale terminale sous hémodialyse chronique par rapport à ceux présentant une fonction rénale normale. Dans la phase d'extension de l'étude GS-US-292-1825, il a été observé que le  $C_{r\acute{e}s}$  du bictegravir était plus faible chez les patients présentant une insuffisance rénale terminale ayant reçu Biktarvy par rapport aux patients présentant une fonction rénale normale, mais il a été estimé que cette différence n'était pas cliniquement pertinente. Aucun effet indésirable supplémentaire n'a été identifié chez les patients présent une insuffisance rénale terminale sous hémodialyse chronique dans cette étude (voir rubrique 4.8).

Il n'existe aucune donnée concernant la pharmacocinétique du bictégravir ou du ténofovir alafénamide chez les patients présentant une insuffisance rénale terminale (ClCr estimée < 15 mL/min) qui ne sont pas sous hémodialyse chronique. La sécurité de Biktarvy n'a pas été établie chez ces patients.

#### Âge, sexe et origine ethnique

La pharmacocinétique du bictégravir, de l'emtricitabine et du ténofovir n'a pas été complètement évaluée chez les personnes âgées ( $\geq$  65 ans). D'après les analyses de population reposant sur des données pharmacocinétiques combinées obtenues lors d'études menées chez des adultes, aucune différence cliniquement pertinente liée à l'âge, au sexe ou à l'origine ethnique concernant les expositions au bictégravir, à l'emtricitabine ou au ténofovir alafénamide n'a été identifiée.

#### Population pédiatrique

Dans l'étude GS-US-380-1474, la  $C_{max}$  moyenne du bictégravir et les expositions à l'emtricitabine et au ténofovir alafénamide (ASC et/ou  $C_{max}$ ), obtenues chez 50 enfants âgés de 6 à < 12 ans ( $\geq$  25 kg) ayant reçu une dose de 50 mg/200 mg/25 mg de B/F/TAF et chez 22 enfants âgés  $\geq$  2 ans ( $\geq$  14 à < 25 kg) ayant reçu une dose de 30 mg/120 mg/15 mg de B/F/TAF, ont été dans l'ensemble supérieures aux expositions chez les adultes. Les expositions au bictégravir, à l'emtricitabine, au ténofovir alafénamide et au ténofovir chez les enfants, les adolescents et les adultes sont présentées dans le tableau 5.

Tableau 5 : Expositions au bictégravir, à l'emtricitabine, au ténofovir alafénamide et au ténofovir chez les enfants, les adolescents et les adultes

	Enfants âgés ≥ 2 ans	Enfants âgés de 6 à < 12 ans	Adolescents âgés de 12 à < 18 ans	Adultes <sup>b</sup>
	≥ 2 ans ≥ 14 à < 25 kg <sup>a</sup>	6  a < 12  ans $\geq 25 \text{ kg}^{\text{a}}$	$2 35 \text{ kg}^{\text{a}}$	
	B/F/TAF		B/F/TAF	
	(30 mg/120 mg/15 mg)		(50 mg/200 mg/25 mg)	
	n = 12	n = 25	n = 24	n = 77
BIC				
ASC <sub>tau</sub> (ng•h/mL)	108 364,5 (22,9)	121 034,2 (36,4)	109 668,1 (30,6)	94 227,1 (34,7)
C <sub>max</sub>	10 040,0 (19,9)	10 988,8 (28,3)	8 087,1 (29,9)	6 801,6 (30,1)
(ng/mL) C <sub>tau</sub>	1 924,5 (78,3) <sup>c</sup>	2 366,6 (78,8) <sup>d</sup>	2 327,4 (48,6)	2 256,7 (47,3) <sup>g</sup>
(ng/mL)				
FTC				
ASC <sub>tau</sub> (ng•h/mL)	14 991,2 (21,9)	17 565,1 (36,9)	13 579,1 (21,7)	12 293,6 (29,2)
C <sub>max</sub> (ng/mL)	3 849,2 (34,7)	3 888,4 (31,0)	2 689,2 (34,0)	2 127,0 (34,7)
C <sub>tau</sub>	210,3 (242,9)°	226,7 (322,8) <sup>d</sup>	64,4 (25,0)	96,0 (37,4) <sup>h</sup>
(ng/mL) TAF				
ASC <sub>tau</sub> (ng•h/mL)	305,4 (42,6)	434,5 (94,9)e	347,9 (113,2) <sup>f</sup>	229,3 (63,0)
C <sub>max</sub> (ng/mL)	413,8 (31,0)	581,8 (99,9) <sup>d</sup>	333,9 (110,6)	276,5 (62,4)
C <sub>tau</sub> (ng/mL)	NA	NA	NA	NA
TFV				
ASC <sub>tau</sub> (ng•h/mL)	326,6 (23,8)	427,7 (28,5)	333,5 (31,5)	292,6 (27,4) <sup>i</sup>
C <sub>max</sub>	21,9 (29,2)	35,5 (89,0)	24,0 (64,2)	15,2 (26,1) <sup>i</sup>
(ng/mL) C <sub>tau</sub> (ng/mL)	10,3 (30,5)°	14,0 (30,2) <sup>d</sup>	11,1 (32,4)	10,6 (28,5) <sup>i</sup>

BIC = bictégravir ; FTC = emtricitabine ; TAF = fumarate de ténofovir alafénamide ; TFV = ténofovir

NA = non applicable; %CV = coefficient de variation en pourcentage

Les données sont exprimées en moyenne (%CV).

- a Données PK intensives issues de l'étude GS-US-380-1474
- b Données PK intensives issues des études GS-US-380-1489, GS-US-380-1490, GS-US-380-1844 et GS-US-380-1878 pour les expositions PK aux BIC, FTC et TAF et données PK de population issues des études GS-US-292-0104 et GS-US-292-0111 pour les expositions PK au TFV
- $c \quad n=11$
- $d\quad n=24$
- $e \quad n=22$
- f n = 23
- $\begin{array}{ll} g & n=75 \\ h & n=74 \end{array}$
- i n = 841

#### Grossesse

Les expositions plasmatiques au bictégravir, à l'emtricitabine et au ténofovir alafénamide étaient plus faibles pendant la grossesse que pendant le post-partum, tandis que les expositions pendant le post-partum étaient généralement plus élevées que chez les femmes adultes non enceintes (Tableau 6). Les expositions étaient généralement similaires entre le deuxième et le troisième trimestre de la grossesse ; ainsi qu'entre les semaines 6 et 12 du post-partum. Sur la base des relations exposition-réponse pour le bictégravir, l'emtricitabine et le ténofovir alafénamide, les modifications de l'exposition pendant la grossesse ne sont pas considérées comme cliniquement pertinentes. Cependant, des adaptations posologiques des médicaments oraux ou des compléments contenant des cations polyvalents administrés conjointement sont recommandées chez les patientes enceintes (voir rubrique 4.5).

Tableau 6 : Paramètres PK à l'état d'équilibre du bictégravir, de l'emtricitabine et du ténofovir alafénamide chez des femmes adultes enceintes infectées par le VIH et virologiquement contrôlées, au cours du troisième trimestre et de la semaine 12 après l'accouchement, comparés aux données historiques chez des femmes adultes non enceintes infectées par le VIH-1.

Paramètre Moyenne (%CV)	Troisième trimestre (N = 30)	Semaine 12 post-partum (N = 32)	Femmes adultes non enceintes infectées par le VIH-1
Bictégravir			
C <sub>max</sub> (µg par mL)	5,37 (25,9)	11,0 (24,9)	6,15 (22,9) <sup>b</sup>
ASC <sub>tau</sub> (µg.h par mL)	60,2 (29,1)	148 (28,5)	102 (26,9) <sup>b</sup>
ASC <sub>tau</sub> non liée <sup>a</sup> (μg.h par mL)	0,219 (33,9)	0,374 (32,2)	ND
Crés (μg par mL)	1,07 (41,7)	3,64 (34,1)	2,61 (35,2) <sup>b</sup>
Emtricitabine			
C <sub>max</sub> (μg par mL)	2,59 (26,5)	3,36 (26,9)	2,13 (34,7) <sup>c</sup>
ASC <sub>tau</sub> (μg.h par mL)	10,4 (20,3)	15,3 (21,9)	12,3 (29,2) <sup>c</sup>
Crés (µg par mL)	0,05 (27,2)	0,08 (33,7)	0,096 (37,4)°
Ténofovir alafénamide			
C <sub>max</sub> (μg par mL)	0,27 (42,1)	0,49 (52,5)	0,121 (15,4) <sup>d</sup>
ASC <sub>tau</sub> (µg.h par mL)	0,21 (45,0)	0,30 (31,8)	0,142 (17,3) <sup>d</sup>
ASC <sub>tau</sub> non liée <sup>a</sup> (µg.h par mL)	0,016 (28,4)	0,017 (23,4)	ND

CV = coefficient de variation ; ND = non disponible

#### 5.3 Données de sécurité préclinique

Le bictégravir n'a montré aucun potentiel mutagène ou clastogène dans les études de génotoxicité conventionnelles.

Le bictégravir n'était pas cancérogène dans une étude de 6 mois menée chez la souris transgénique rasH2 (à des doses allant jusqu'à 100 mg/kg/jour chez les mâles et 300 mg/kg/jour chez les femelles, ce qui a entraîné des expositions correspondant à environ 15 et 23 fois, chez les mâles et femelles respectivement, l'exposition obtenue chez l'homme à la dose recommandée) ni dans une étude de 2 ans menée chez le rat (à des doses allant jusqu'à 300 mg/kg/jour), qui a entraîné des expositions à environ 31 fois l'exposition obtenue chez l'homme.

Les études du bictégravir menées chez le singe ont révélé que le foie était le principal organe cible de la toxicité. Une toxicité hépatobiliaire a été décrite dans une étude de 39 semaines à une dose de 1 000 mg/kg/jour, ce qui a entraîné des expositions correspondant à environ 16 fois l'exposition obtenue chez l'homme à la dose recommandée, et a été en partie réversible après une période de récupération de 4 semaines.

Les études du bictégravir chez l'animal n'ont pas mis en évidence d'effet tératogène ni d'effets sur la fonction reproductive. Aucun effet toxicologique significatif sur les critères d'évaluation du

a Calculé en corrigeant les estimations individuelles de l'ASC<sub>tau</sub> par le % de fraction non liée.

b D'après l'analyse PK de population des études 1489, 1490, 1844 et 1878 ; N = 1 193.

c D'après l'analyse PK intensive des études 1489, 1490, 1844 et 1878 ; N = 77.

d D'après l'analyse PK de population des études 1489 et 1490; N = 486.

développement n'a été observé chez la progéniture des rates et lapines traitées par bictégravir pendant la gestation.

Pour l'emtricitabine, les données non cliniques issues des études conventionnelles de pharmacologie de sécurité, toxicologie en administration répétée, génotoxicité, cancérogénèse, et des fonctions de reproduction et de développement n'ont pas révélé de risque particulier pour l'homme. L'emtricitabine a montré un potentiel cancérogénèse faible chez la souris et le rat.

Les études non cliniques effectuées avec le ténofovir alafénamide chez le rat et le chien ont révélé que les os et les reins étaient les principaux organes cibles de la toxicité. La toxicité osseuse a été observée sous la forme d'une réduction de la densité minérale osseuse chez le rat et le chien à des niveaux d'exposition au ténofovir au moins 43 fois supérieurs à ceux attendus après l'administration de B/F/TAF. Une infiltration minime des histiocytes a été observée au niveau des yeux chez le chien à des niveaux d'exposition au ténofovir alafénamide et au ténofovir environ 14 et 43 fois supérieurs, respectivement, à ceux attendus après l'administration de B/F/TAF.

Le ténofovir alafénamide n'a montré aucun potentiel mutagène ou clastogène dans les études de génotoxicité conventionnelles.

Étant donné que l'exposition au ténofovir chez le rat et la souris est plus faible après l'administration de ténofovir alafénamide par comparaison avec le ténofovir disoproxil, les études de cancérogénèse et une étude péri- et postnatale chez le rat ont été réalisées uniquement avec le ténofovir disoproxil. Les études conventionnelles de cancérogénèse et des fonctions de reproduction et de développement n'ont pas révélé de risque particulier pour l'homme. Des études de toxicité sur la reproduction chez le rat et le lapin n'ont montré aucun effet sur les indices d'accouplement ou de fertilité, ni sur les paramètres relatifs à la gestation et au fœtus. Toutefois, le ténofovir disoproxil a réduit l'indice de viabilité et le poids des animaux à la naissance dans les études de toxicité péri- et postnatales à des doses toxiques pour la mère.

# 6. DONNÉES PHARMACEUTIQUES

#### 6.1 Liste des excipients

#### Noyau

Cellulose microcristalline (E460) Croscarmellose sodique (E468) Stéarate de magnésium (E470b)

#### Pelliculage

Alcool polyvinylique (E203) Dioxyde de titane (E171) Macrogol (E1521) Talc (E553b) Oxyde de fer rouge (E172) Oxyde de fer noir (E172)

#### 6.2 Incompatibilités

Sans objet.

#### 6.3 Durée de conservation

3 ans

#### 6.4 Précautions particulières de conservation

#### Flacon

À conserver dans l'emballage d'origine à l'abri de l'humidité. Conserver le flacon soigneusement fermé. Ne pas utiliser si le joint d'étanchéité du flacon est brisé ou manquant.

# **Plaquette**

À conserver dans l'emballage d'origine à l'abri de l'humidité. Ne pas utiliser si le film recouvrant la plaquette est brisé ou percé.

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

Les conditionnements suivants sont disponibles :

#### Flacon

Biktarvy 30 mg/120 mg/15 mg comprimés et 50 mg/200 mg/25 mg comprimés en flacon en polyéthylène haute densité (PEHD) blanc, avec bouchon de sécurité enfant à vis en polypropylène, recouvert d'un revêtement en aluminium activé par induction contenant 30 comprimés pelliculés. Chaque flacon contient un déshydratant de gel de silice et un tampon de polyester.

- Boîte contenant 1 flacon de 30 comprimés pelliculés
- Boîte contenant 90 (3 flacons de 30) comprimés pelliculés.

#### Plaquette

Biktarvy 50 mg/200 mg/25 mg en plaquettes constituées d'un film de polychlorure de vinyle/polyéthylène/ polychlorotrifluoroéthylène (PVC/PE/PCTFE) scellé à un matériau d'operculage en aluminium, dotées d'un déshydratant à tamis moléculaire au sein de chaque cavité de plaquette.

- Boîte contenant 30 comprimés pelliculés (4 x plaquettes thermoformées contenant 7 comprimés pelliculés et 1 x plaquette thermoformée contenant 2 comprimés pelliculés)
  - Boîte contenant 90 (3 boîtes de 30 en plaquettes) comprimés pelliculés.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

#### 6.6 Précautions particulières d'élimination

Tout médicament non utilisé ou déchet doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

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

Gilead Sciences Ireland UC Carrigtohill County Cork, T45 DP77 Irlande

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

EU/1/18/1289/001 EU/1/18/1289/002 EU/1/18/1289/003 EU/1/18/1289/004 EU/1/18/1289/005 EU/1/18/1289/006

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

Date de première autorisation : 21 juin 2018

Date du dernier renouvellement : 10 janvier 2023

# 10. DATE DE MISE À JOUR DU TEXTE

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

# **ANNEXE II**

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

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

Nom et adresse du (des) fabricant(s) responsable(s) de la libération des lots

Gilead Sciences Ireland UC IDA Business & Technology Park Carrigtohill County Cork Irlande

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

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

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

• Rapports périodiques actualisés de sécurité (PSURs)

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

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

• Plan de gestion des risques (PGR)

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

De plus, un PGR actualisé doit être soumis :

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

# ANNEXE III ÉTIQUETAGE ET NOTICE

A. ÉTIQUETAGE

## MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR ET SUR LE **CONDITIONNEMENT PRIMAIRE** ÉTIQUETAGE DU FLACON ET DE LA BOÎTE DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT 1. Biktarvy 30 mg/120 mg/15 mg comprimés pelliculés bictégravir/emtricitabine/ténofovir alafénamide 2. COMPOSITION EN SUBSTANCE(S) ACTIVE(S) Chaque comprimé pelliculé contient du bictégravir sodique correspondant à 30 mg de bictégravir, 120 mg d'emtricitabine et du fumarate de ténofovir alafénamide correspondant à 15 mg de ténofovir alafénamide. 3. LISTE DES EXCIPIENTS 4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU 30 comprimés pelliculés 90 (3 flacons de 30) comprimés pelliculés 5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION Voie orale Lire la notice avant utilisation. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE 6. CONSERVÉ HORS DE VUE ET DE PORTÉE DES ENFANTS Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

DATE DE PÉREMPTION

AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE

**EXP** 

7.

8.

9.	PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION
À conserver dans l'emballage d'origine, à l'abri de l'humidité. <b>Conserver le flacon soigneusement fermé.</b>	
10.	PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU
11.	NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ
Carr	ad Sciences Ireland UC igtohill nty Cork, T45 DP77 de
12.	NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ
	1/18/1289/005 30 comprimés pelliculés 1/18/1289/006 90 (3 flacons de 30) comprimés pelliculés
13.	NUMÉRO DU LOT
Lot	
14.	CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE
15.	INDICATIONS D'UTILISATION
16.	INFORMATIONS EN BRAILLE
Bikta	arvy 30 mg/120 mg/15 mg [sur l'emballage extérieur uniquement]
17.	IDENTIFIANT UNIQUE - CODE-BARRES 2D
Code	e-barres 2D portant l'identifiant unique inclus. [sur l'emballage extérieur uniquement]
18.	IDENTIFIANT UNIQUE - DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS
SN {	numéro} numéro} {numéro}

## MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR ET SUR LE **CONDITIONNEMENT PRIMAIRE** ÉTIQUETAGE DU FLACON ET DE LA BOÎTE DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT 1. Biktarvy 50 mg/200 mg/25 mg comprimés pelliculés bictégravir/emtricitabine/ténofovir alafénamide 2. COMPOSITION EN SUBSTANCE(S) ACTIVE(S) Chaque comprimé pelliculé contient du bictégravir sodique correspondant à 50 mg de bictégravir, 200 mg d'emtricitabine et du fumarate de ténofovir alafénamide correspondant à 25 mg de ténofovir alafénamide. 3. LISTE DES EXCIPIENTS 4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU 30 comprimés pelliculés 90 (3 flacons de 30) comprimés pelliculés 5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION Voie orale Lire la notice avant utilisation. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE 6. CONSERVÉ HORS DE VUE ET DE PORTÉE DES ENFANTS Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

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

## 8. DATE DE PÉREMPTION

**EXP** 

9.	PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION
À co	nserver dans l'emballage d'origine à l'abri de l'humidité. <b>Conserver le flacon soigneusement</b> né.
10.	PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU
11.	NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ
Carr	ad Sciences Ireland UC igtohill nty Cork, T45 DP77 de
12.	NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ
	1/18/1289/001 30 comprimés pelliculés 1/18/1289/002 90 (3 flacons de 30) comprimés pelliculés
13.	NUMÉRO DU LOT
Lot	
14.	CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE
15.	INDICATIONS D'UTILISATION
16.	INFORMATIONS EN BRAILLE
Bikt	arvy 50 mg/200 mg/25 mg [sur l'emballage extérieur uniquement]
17.	IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D
Code	e-barres 2D portant l'identifiant unique inclus. [sur l'emballage extérieur uniquement]
18.	IDENTIFIANT UNIQUE – DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS
10.	TOTAL TOTAL CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PRO

PC {numéro} SN {numéro} NN {numéro}

[sur l'emballage extérieur uniquement]

## MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR BOÎTE DU CONDITIONNEMENT UNITAIRE CONTENANT LES PLAQUETTES DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT 1. Biktarvy 50 mg/200 mg/25 mg comprimés pelliculés bictégravir/emtricitabine/ténofovir alafénamide 2. COMPOSITION EN SUBSTANCE(S) ACTIVE(S) Chaque comprimé pelliculé contient du bictégravir sodique équivalent à 50 mg de bictégravir, 200 mg d'emtricitabine et du fumarate de ténofovir alafénamide équivalent à 25 mg de ténofovir alafénamide. 3. LISTE DES EXCIPIENTS 4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU 30 comprimés pelliculés 5. MODE ET VOIE(S) D'ADMINISTRATION Voie orale Lire la notice avant utilisation. MISE EN GARDE SPÉCIALE INDIQUANT QUE LE MÉDICAMENT DOIT ÊTRE 6. CONSERVÉ HORS DE VUE ET DE PORTÉE DES ENFANTS Tenir hors de la vue et de la portée des enfants. 7. AUTRE(S) MISE(S) EN GARDE SPÉCIALE(S), SI NÉCESSAIRE DATE DE PÉREMPTION 8. **EXP**

## 9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION

À conserver dans l'emballage d'origine à l'abri de l'humidité.

10.	PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU	
11.	NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ	
Gilead Sciences Ireland UC Carrigtohill		
County Cork, T45 DP77 Irlande		
12.	NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ	
EU/1	/18/1289/003 30 comprimés pelliculés	
13.	NUMÉRO DU LOT	
Lot		
14.	CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE	
15.	INDICATIONS D'UTILISATION	
16.	INFORMATIONS EN BRAILLE	
Bikta	rvy [sur l'emballage extérieur uniquement]	
17.	IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D	
Code	-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.	
18.	IDENTIFIANT UNIQUE – DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS	
SN {	numéro} numéro} numéro}	

#### MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

BOÎTE DU CONDITIONNEMENT MULTIPLE CONTENANT LES PLAQUETTES (AVEC BLUE BOX)

## 1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Biktarvy 50 mg/200 mg/25 mg comprimés pelliculés bictégravir/emtricitabine/ténofovir alafénamide

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

Chaque comprimé pelliculé contient du bictégravir sodique équivalent à 50 mg de bictégravir, 200 mg d'emtricitabine et du fumarate de ténofovir alafénamide équivalent à 25 mg de ténofovir alafénamide.

## 3. LISTE DES EXCIPIENTS

## 4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

Conditionnement multiple : 90 (3 boîtes de 30 en plaquettes) comprimés pelliculés

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

Voie orale

Lire la notice avant utilisation.

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

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

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

## 8. DATE DE PÉREMPTION

EXP

## 9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION

À conserver dans l'emballage d'origine à l'abri de l'humidité.

10.	PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU	
11.	NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ	
Gilead Sciences Ireland UC Carrigtohill		
Coun	County Cork, T45 DP77 Irlande	
12.	NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ	
EU/1	/18/1289/004 90 (3 boîtes de 30 en plaquettes) comprimés pelliculés	
13.	NUMÉRO DU LOT	
Lot		
14.	CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE	
15.	INDICATIONS D'UTILISATION	
16.	INFORMATIONS EN BRAILLE	
Bikta	rvy [sur l'emballage extérieur uniquement]	
17.	IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D	
Code	-barres 2D portant l'identifiant unique inclus.	
18.	IDENTIFIANT UNIQUE – DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS	
SN {	numéro} numéro} numéro}	

#### MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

# BOÎTE INTERMÉDIAIRE DU CONDITIONNEMENT MULTIPLE CONTENANT LES PLAQUETTES (SANS BLUE BOX)

## 1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT

Biktarvy 50 mg/200 mg/25 mg comprimés pelliculés bictégravir/emtricitabine/ténofovir alafénamide

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

Chaque comprimé pelliculé contient du bictégravir sodique équivalent à 50 mg de bictégravir, 200 mg d'emtricitabine et du fumarate de ténofovir alafénamide équivalent à 25 mg de ténofovir alafénamide.

## 3. LISTE DES EXCIPIENTS

## 4. FORME PHARMACEUTIQUE ET CONTENU

30 comprimés pelliculés. Élément d'un conditionnement multiple. Ne peut être vendu séparément.

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

Voie orale

Lire la notice avant utilisation.

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

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

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

## 8. DATE DE PÉREMPTION

EXP

## 9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION

À conserver dans l'emballage d'origine à l'abri de l'humidité.

10.	PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'ÉLIMINATION DES MÉDICAMENTS NON UTILISÉS OU DES DÉCHETS PROVENANT DE CES MÉDICAMENTS S'IL Y A LIEU
11.	NOM ET ADRESSE DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ
Gilead Sciences Ireland UC Carrigtohill County Cork, T45 DP77 Irlande	
12.	NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ
EU/1	/18/1289/004 90 (3 boîtes de 30 en plaquettes) comprimés pelliculés
13.	NUMÉRO DU LOT
Lot	
14.	CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DÉLIVRANCE
15.	INDICATIONS D'UTILISATION
16.	INFORMATIONS EN BRAILLE
Bikta	rvy [sur l'emballage extérieur uniquement]
17.	IDENTIFIANT UNIQUE – CODE-BARRES 2D
18.	IDENTIFIANT UNIQUE – DONNÉES LISIBLES PAR LES HUMAINS

MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS THERMOSOUDÉS		
PLAQUETTE (plaquette de 7 comprimés)		
1. DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT		
Biktarvy 50 mg/200 mg/25 mg comprimés bictégravir/emtricitabine/ténofovir alafénamide		
2. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ		
Gilead Sciences Ireland UC		
3. DATE DE PÉREMPTION		
EXP		
4. NUMÉRO DU LOT		
Lot		
5. AUTRE		
Lu Ma Me Je Ve Sa Di		

THERMOSOUDES		
PLAQUETTE (plaquette de 2 comprimés)		
1.	DÉNOMINATION DU MÉDICAMENT	
	rvy 50 mg/200 mg/25 mg comprimés ravir/emtricitabine/ténofovir alafénamide	
2.	NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ	
Gilead	l Sciences Ireland UC	
3.	DATE DE PÉREMPTION	
EXP		
4.	NUMÉRO DU LOT	
Lot		
5.	AUTRE	

MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES PLAQUETTES OU LES FILMS

Jour Espace vide souligné inclus. Jour Espace vide souligné inclus. **B. NOTICE** 

#### Notice: Information de l'utilisateur

#### Biktarvy 30 mg/120 mg/15 mg comprimés pelliculés

bictégravir/emtricitabine/ténofovir alafénamide

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

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

Si Biktarvy a été prescrit à votre enfant, veuillez noter que toutes les informations contenues dans cette notice s'adressent à votre enfant (dans ce cas, veuillez lire « votre enfant » à la place de « vous »).

#### **Oue contient cette notice ?:**

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

#### 1. Qu'est-ce que Biktarvy et dans quels cas est-il utilisé

Biktarvy contient trois substances actives:

- le **bictégravir**, un médicament antirétroviral de la classe des inhibiteurs de l'intégrase (INI) ;
- l'**emtricitabine**, un médicament antirétroviral de la classe des inhibiteurs nucléosidiques de la transcriptase inverse (INTI) ;
- le **ténofovir alafénamide**, un médicament antirétroviral de la classe des inhibiteurs nucléotidiques de la transcriptase inverse (INtTI).

Biktarvy est un comprimé unique utilisé pour traiter l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine de type 1 (VIH-1) chez l'adulte, l'adolescent et l'enfant âgé d'au moins 2 ans, dont le poids est d'au moins 14 kg.

Biktarvy réduit la quantité de VIH dans votre corps. Cela améliore votre système immunitaire et diminue le risque de développer des maladies associées à l'infection par le VIH.

#### 2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Biktarvy

## Ne prenez jamais Biktarvy

• si vous êtes allergique au bictégravir, à l'emtricitabine, au ténofovir alafénamide ou à l'un des autres composants contenus dans ce médicament (mentionnés dans la rubrique 6).

- Si vous prenez actuellement l'un de ces médicaments :
  - **rifampicine** utilisée pour traiter certaines infections bactériennes, telles que la tuberculose :
  - **millepertuis** (*Hypericum perforatum*), un remède à base de plantes utilisé dans la dépression et l'anxiété, ou produits en contenant.
- → Si vous vous trouvez dans l'un de ces cas, ne prenez pas Biktarvy et prévenez immédiatement votre médecin.

#### Avertissements et précautions

## Adressez-vous à votre médecin avant de prendre Biktarvy :

- Si vous avez des problèmes liés au foie ou des antécédents de maladie du foie, y compris une hépatite. Les patients atteints de maladie du foie, y compris une hépatite chronique B ou C, qui sont traités par antirétroviraux ont un risque accru de complications hépatiques sévères et potentiellement fatales. Si vous avez une hépatite B, votre médecin considérera avec attention le meilleur traitement pour vous.
- **Si vous avez une hépatite B.** Il se peut que les problèmes liés au foie s'aggravent une fois que vous arrêtez de prendre Biktarvy.
- → N'arrêtez pas de prendre Biktarvy si vous avez une hépatite B. Parlez-en d'abord avec votre médecin. Pour plus d'informations, voir la rubrique 3, N'arrêtez pas de prendre Biktarvy.
- Si vous avez eu une maladie rénale ou si des tests ont révélé des problèmes au niveau de vos reins. Votre médecin pourra prescrire des tests sanguins afin de surveiller le fonctionnement de vos reins au début du traitement et pendant le traitement par Biktarvy.

## Pendant que vous prenez Biktarvy

Une fois que votre traitement par Biktarvy a débuté, soyez attentif à la survenue de :

- signes d'inflammation ou d'infection ;
- douleurs articulaires, raideur ou problèmes osseux.
- → Si vous remarquez l'un de ces symptômes, parlez-en immédiatement à votre médecin. Pour plus d'informations, voir la rubrique 4, *Quels sont les effets indésirables éventuels*.

On ne peut exclure la possibilité de développer des problèmes rénaux si vous prenez Biktarvy pendant une longue période (voir *Avertissements et précautions*).

Ce médicament ne permet pas de guérir de l'infection par le VIH. Lors du traitement par Biktarvy, il est possible que vous développiez des infections ou d'autres maladies associées à l'infection par le VIH.

#### **Enfants et adolescents**

Ne donnez pas ce médicament aux enfants âgés de moins de 2 ans ou pesant moins de 14 kg, quel que soit leur âge. L'utilisation de Biktarvy chez les enfants de moins de 2 ans ou pesant moins de 14 kg n'a pas encore été étudiée. Pour les enfants et les adolescents pesant 25 kg ou plus, les comprimés pelliculés Biktarvy 50 mg/200 mg/25 mg sont disponibles.

Une perte de masse osseuse a été rapportée chez des enfants âgés de 3 à moins de 12 ans ayant reçu l'une des substances actives (ténofovir alafénamide) contenues dans Biktarvy. Les effets sur l'état osseux à long terme et le risque futur de fracture chez les enfants sont incertains. Votre médecin surveillera l'état osseux de votre enfant si nécessaire.

#### Autres médicaments et Biktarvy

Informez votre médecin ou pharmacien si vous prenez, avez récemment pris ou pourriez prendre tout autre médicament. Biktarvy est susceptible d'interagir avec d'autres médicaments. Cela peut alors modifier la quantité de Biktarvy ou des autres médicaments dans votre sang, et empêcher vos médicaments d'avoir les effets attendus, voire aggraver les effets indésirables. Dans certains cas, il se peut que votre médecin ait besoin d'adapter la dose ou de pratiquer des examens sanguins.

## Médicaments qui ne doivent jamais être pris avec Biktarvy :

- rifampicine utilisée pour traiter certaines infections bactériennes, telles que la tuberculose ;
- **millepertuis** (*Hypericum perforatum*), un remède à base de plantes utilisé dans la dépression et l'anxiété, ou produits en contenant.
- → Si vous prenez l'un de ces médicaments, ne prenez pas Biktarvy et parlez-en immédiatement à votre médecin.

#### Informez votre médecin si vous prenez :

- des médicaments utilisés pour traiter l'infection par le VIH et/ou l'hépatite B, contenant :
  - adéfovir dipivoxil, atazanavir, bictégravir, emtricitabine, lamivudine, ténofovir alafénamide ou ténofovir disoproxil ;
- des antibiotiques utilisés pour traiter les infections bactériennes contenant :
  - azithromycine, clarithromycine, rifabutine ou rifapentine;
- **des anticonvulsivants** utilisés pour traiter l'épilepsie, contenant :
  - carbamazépine, oxcarbazépine, phénobarbital ou phénytoïne ;
- **des immunosuppresseurs** utilisés pour contrôler la réponse immunitaire du corps après une transplantation, contenant de la ciclosporine ;
- des médicaments pour la cicatrisation des ulcères, contenant du sucralfate ;
- → Informez votre médecin si vous prenez l'un de ces médicaments. N'interrompez pas votre traitement sans en parler avec votre médecin.

## Demandez conseil à un médecin ou pharmacien si vous prenez :

- **des antiacides** pour traiter des ulcères à l'estomac, des brûlures d'estomac ou des reflux gastriques, contenant de l'hydroxyde d'aluminium et/ou de magnésium ;
- des compléments minéraux ou des vitamines, contenant du magnésium ou du fer.
- → Si vous prenez l'un de ces médicaments, demandez conseil à votre médecin ou pharmacien avant de prendre Biktarvy.
- Antiacides et compléments contenant du de l'aluminium et/ou du magnésium : vous devrez prendre Biktarvy au moins 2 heures avant les antiacides ou les compléments contenant de l'aluminium et/ou du magnésium. Vous pouvez également prendre Biktarvy avec de la nourriture au moins 2 heures après. Toutefois, si vous êtes enceinte, consultez la rubrique Grossesse et allaitement.
- Compléments à base de fer : vous devrez prendre Biktarvy au moins 2 heures avant les compléments à base de fer, ou vous pouvez les prendre en même temps avec de la nourriture à n'importe quel moment. Toutefois, si vous êtes enceinte, consultez la rubrique Grossesse et allaitement.

#### Grossesse et allaitement

- Si vous êtes enceinte ou que vous allaitez, si vous pensez être enceinte ou planifiez une grossesse, demandez conseil à votre médecin ou pharmacien avant de prendre ce médicament.
- Informez votre médecin immédiatement si vous découvrez que vous êtes enceinte et discutez avec votre médecin des bénéfices et des risques éventuels de votre traitement antirétroviral pour vous et votre enfant.
- Antiacides et compléments contenant de l'aluminium et/ou du magnésium : pendant votre grossesse, vous devrez prendre Biktarvy au moins 2 heures avant ou 6 heures après avoir pris des antiacides, des médicaments ou des compléments contenant de l'aluminium et/ou du magnésium.
- Compléments ou médicaments contenant du calcium et/ou du fer : pendant votre grossesse, vous devrez prendre Biktarvy au moins 2 heures avant ou 6 heures après avoir pris des compléments ou des médicaments contenant du calcium et/ou du fer. Vous pouvez également les prendre à n'importe quel moment avec de la nourriture.

Si vous avez pris Biktarvy pendant votre grossesse, votre médecin peut demander à voir votre enfant régulièrement en consultation afin de surveiller son développement. Ces consultations pourront comporter des tests sanguins et d'autres types de tests. Chez les enfants dont la mère a été traitée par des inhibiteurs nucléosidiques de la transcriptase inverse (INTI) pendant la grossesse, le bénéfice attendu de la protection contre l'infection par le VIH est supérieur au risque de survenue d'effets indésirables.

N'allaitez pas pendant le traitement par Biktarvy. En effet, certaines substances actives de ce médicament passent dans le lait maternel humain. L'allaitement n'est pas recommandé chez les femmes vivant avec le VIH, car l'infection par le VIH peut se transmettre au bébé par l'intermédiaire du lait maternel. Si vous allaitez ou envisagez d'allaiter, vous devez en discuter avec votre médecin dès que possible.

#### Conduite de véhicules et utilisation de machines

Biktarvy peut provoquer des sensations vertigineuses. Si des sensations vertigineuses surviennent au cours du traitement par Biktarvy, ne conduisez pas, ne roulez pas à vélo et n'utilisez pas d'outil ou de machine.

## Biktarvy contient du sodium

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par comprimé, c.-à-d. qu'il est essentiellement « sans sodium ».

## 3. Comment prendre Biktarvy

Veillez à toujours prendre ce médicament en suivant exactement les indications de votre médecin. Vérifiez auprès de votre médecin ou pharmacien en cas de doute.

Il existe deux dosages de Biktarvy comprimés. Votre médecin vous prescrira le comprimé adapté à votre âge et votre poids.

#### La dose recommandée est de :

Enfants âgés d'au moins 2 ans et dont le poids est d'au moins 14 kg mais pas plus de 25 kg : un comprimé par jour, avec ou sans nourriture (un comprimé à 30 mg/120 mg/15 mg).

En raison du goût amer, il est recommandé de ne pas croquer ou écraser le comprimé.

Si vous avez des difficultés à avaler le comprimé entier, vous pouvez le couper en deux. Prenez les deux moitiés du comprimé l'une après l'autre pour prendre la dose complète. Ne pas conserver le comprimé coupé.

La barre de sécabilité sur le comprimé n'est là que pour faciliter la prise du comprimé si votre enfant éprouve des difficultés à l'avaler en entier.

Le conditionnement multiple de 90 jours contient trois conditionnements de 30 jours réunis.

- → Demandez conseil à un médecin ou pharmacien si vous prenez :
- **des antiacides** pour traiter des ulcères à l'estomac, des brûlures d'estomac ou des reflux gastriques, contenant de l'hydroxyde d'aluminium et/ou de magnésium;
- **des suppléments minéraux** ou **des vitamines,** contenant du magnésium ou du fer.
- → Reportez-vous à la rubrique 2 pour plus d'informations sur la prise de ces médicaments avec Biktarvy.

Si vous êtes sous dialyse, prenez votre dose quotidienne de Biktarvy après la fin de la dialyse.

#### Si vous avez pris plus de Biktarvy que vous n'auriez dû

Si vous avez pris plus que la dose de Biktarvy recommandée, vous pouvez présenter un risque plus élevé de développer les effets indésirables qui sont associés à ce médicament (voir rubrique 4, *Quels sont les effets indésirables éventuels*).

Contactez immédiatement votre médecin ou le service des urgences le plus proche pour demander conseil. Conservez le flacon ou la boîte des comprimés avec vous pour pouvoir décrire facilement ce que vous avez pris.

#### Si vous oubliez de prendre Biktarvy

Il est important de ne pas oublier de dose de Biktarvy.

Si vous oubliez de prendre une dose :

- Si vous vous en rendez compte dans les 18 heures après l'heure de prise habituelle de Biktarvy, prenez un comprimé dès que possible. Ensuite, prenez la dose suivante à l'heure habituelle.
- **Si vous vous en rendez compte plus de 18 heures** après l'heure de prise habituelle de Biktarvy, ne prenez pas la dose oubliée. Attendez et prenez la dose suivante à l'heure prévue.

**Si vous vomissez** moins d'une heure après avoir pris Biktarvy, prenez un autre comprimé. Si vous vomissez plus d'une heure après avoir pris Biktarvy, vous n'avez pas besoin de prendre un autre comprimé avant le comprimé suivant à l'heure habituelle.

#### N'arrêtez pas de prendre Biktarvy

N'arrêtez pas de prendre Biktarvy sans en parler avec votre médecin. L'arrêt de Biktarvy pourrait gravement affecter l'efficacité du traitement futur. Si, pour quelque raison que ce soit, la prise de Biktarvy est interrompue, demandez l'avis de votre médecin avant de recommencer à prendre des comprimés de Biktarvy.

**Si vous commencez à manquer de Biktarvy,** rapprochez-vous de votre médecin ou de votre pharmacien pour renouveler votre traitement. Cela est très important car la quantité de virus peut commencer à augmenter si vous arrêtez de prendre le médicament, même peu de temps. Par la suite, il pourrait devenir plus difficile de traiter la maladie.

Si vous avez à la fois une infection par le VIH et une hépatite B, il est très important que vous n'arrêtiez pas de prendre le traitement par Biktarvy sans en parler avant avec votre médecin. Il se peut que vous deviez faire des analyses de sang pendant plusieurs mois après l'arrêt du traitement. Chez

certains patients souffrant d'une maladie du foie à un stade avancé ou de cirrhose, l'arrêt du traitement n'est pas recommandé car il pourrait entraîner une aggravation de l'hépatite, ce qui pourrait menacer le pronostic vital.

→ Informez immédiatement votre médecin de tout symptôme nouveau ou inhabituel que vous pourriez remarquer après l'arrêt du traitement, en particulier les symptômes que vous associez à votre hépatite B.

Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de ce médicament, demandez plus d'informations à votre médecin ou à votre pharmacien.

## 4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?

Comme tous les médicaments, ce médicament peut provoquer des effets indésirables, mais ils ne surviennent pas systématiquement chez tout le monde.

#### Effets indésirables éventuels : parlez-en immédiatement à votre médecin

- Tout signe d'inflammation ou d'infection. Chez certains patients ayant atteint un stade avancé de l'infection par le VIH (SIDA) et ayant des antécédents d'infections opportunistes (infections touchant les personnes dont le système immunitaire est affaibli), les signes et symptômes d'une inflammation due à des infections antérieures peuvent apparaître peu de temps après le début du traitement anti-VIH. Il semble que ces symptômes puissent être dus à une amélioration de la réponse immunitaire, ce qui permet au corps de combattre des infections qui existaient peut-être, mais qui ne causaient aucun symptôme manifeste.
- **Des maladies auto-immunes,** au cours desquelles le système immunitaire attaque les tissus sains de l'organisme, peuvent également apparaître après avoir commencé à prendre des médicaments pour votre infection par le VIH. Les maladies auto-immunes peuvent apparaître plusieurs mois après le début du traitement. Soyez attentif aux éventuels symptômes d'une infection ou d'autres symptômes, tels que :
  - faiblesse musculaire;
  - faiblesse qui commence au niveau des mains et des pieds et qui se propage jusqu'au tronc ;
  - palpitations, tremblements ou hyperactivité.
- → Si vous présentez ces symptômes ou d'autres symptômes d'inflammation ou d'infection, consultez immédiatement un médecin.

#### Effets indésirables fréquents

(Peuvent affecter jusqu'à 1 personne sur 10)

- dépression;
- rêves anormaux;
- maux de tête ;
- sensations vertigineuses;
- diarrhée;
- envie de vomir (nausées);
- fatigue.

#### Effets indésirables peu fréquents

(Peuvent affecter jusqu'à 1 personne sur 100)

- anémie;
- vomissements :
- maux d'estomac ;
- problèmes de digestion entraînant une gêne après les repas (*dyspepsie*);

- flatulences :
- gonflement du visage, des lèvres, de la langue ou de la gorge (angiædème);
- démangeaisons (*prurit*);
- rash;
- urticaire :
- douleurs articulaires (arthralgies);
- pensées suicidaires et tentative de suicide (en particulier chez les patients ayant auparavant eu une dépression ou des problèmes de santé mentale) ;
- anxiété ;
- troubles du sommeil.

Les analyses sanguines peuvent également faire apparaître :

• une augmentation des taux de substances appelées bilirubine et/ou créatinine sérique dans le sang.

#### Effets indésirables rares

(Peuvent affecter jusqu'à 1 personne sur 1 000)

- Le syndrome de Stevens-Johnson (SJS) est une maladie grave pouvant menacer le pronostic vital, qui débute généralement par des symptômes ressemblant à la grippe. Quelques jours plus tard, d'autres symptômes apparaissent, notamment :
  - Une peau rouge ou violacée douloureuse qui semble brûlée et qui pèle
  - Des cloques sur la peau, la bouche, le nez et les organes génitaux
  - Des yeux rouges, douloureux et larmoyants
- → Si vous présentez l'un de ces symptômes, arrêtez immédiatement de prendre votre médicament et informez-en sans délai votre médecin.
- → Si l'un de ces effets secondaires devient grave, parlez-en à votre médecin.

#### Autres effets pouvant être observés au cours du traitement contre le VIH

La fréquence des effets indésirables suivants est indéterminée (la fréquence ne peut être estimée sur la base des données disponibles).

- **Problèmes osseux.** Certains patients prenant une association d'antirétroviraux comme Biktarvy peuvent développer une maladie osseuse appelée *ostéonécrose* (mort du tissu osseux causée par la perte de l'afflux sanguin vers l'os). La prise prolongée de ce type de médicament, la prise de corticostéroïdes, la consommation d'alcool, la faiblesse extrême du système immunitaire et le surpoids sont parmi les nombreux facteurs de risque d'être atteint par cette maladie. Les signes de l'ostéonécrose sont les suivants :
  - raideur articulaire;
  - douleurs articulaires (surtout au niveau des hanches, des genoux et des épaules) ;
  - mouvements difficiles.

## → Si vous remarquez l'un de ces symptômes, parlez-en à votre médecin.

Une prise de poids ainsi qu'une augmentation des lipides et du glucose dans le sang peuvent survenir au cours d'un traitement contre le VIH. Ces modifications sont en partie dues à une amélioration de votre état de santé et de votre mode de vie. Concernant l'augmentation des lipides sanguins, celle-ci est parfois liée aux médicaments contre le VIH. Votre médecin procédera à des examens afin d'évaluer ces changements.

#### Déclaration des effets secondaires

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou pharmacien. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Vous pouvez également déclarer les effets indésirables directement via le système national de déclaration décrit en

Annexe V. En signalant les effets indésirables, vous contribuez à fournir davantage d'informations sur la sécurité du médicament.

#### 5. Comment conserver Biktarvy

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

N'utilisez pas ce médicament après la date de péremption indiquée sur l'emballage et le flacon ou les plaquettes après {EXP}. La date de péremption fait référence au dernier jour de ce mois.

À conserver dans l'emballage d'origine à l'abri de l'humidité. Conserver le flacon soigneusement fermé. Ne pas utiliser si le joint d'étanchéité du flacon est brisé ou manquant.

Ne jetez aucun médicament au tout-à-l'égout ou avec les ordures ménagères. Demandez à votre pharmacien d'éliminer les médicaments que vous n'utilisez plus. Ces mesures contribueront à protéger l'environnement.

#### 6. Contenu de l'emballage et autres informations

#### Ce que contient Biktarvy

Les substances actives sont bictégravir, emtricitabine et ténofovir alafénamide. Chaque comprimé de Biktarvy contient du bictégravir sodique correspondant à 30 mg de bictégravir, 120 mg d'emtricitabine et du fumarate de ténofovir alafénamide correspondant à 15 mg de ténofovir alafénamide.

#### Les autres composants sont

Noyau

Cellulose microcristalline (E460), croscarmellose sodique (E468), stéarate de magnésium (E470b).

#### Pelliculage

Alcool polyvinylique (E203), dioxyde de titane (E171), macrogol (E1521), talc (E553b), oxyde de fer rouge (E172), oxyde de fer noir (E172).

## Comment se présente Biktarvy et contenu de l'emballage extérieur

Les comprimés pelliculés de Biktarvy 30 mg/120 mg/15 mg sont en forme de bâtonnet, de couleur rose, portant, sur une face, l'inscription « BVY » et une barre de sécabilité sur l'autre face.

Les comprimés sont fournis dans un flacon. Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

Biktarvy est présenté en flacons de 30 comprimés et en boîtes de 3 flacons contenant chacun 30 comprimés. Chaque flacon contient un déshydratant de gel de silice qui doit être conservé dans le flacon pour protéger les comprimés. Le déshydratant de gel de silice se trouve dans un sachet ou une boîte distinct(e) et ne doit pas être avalé.

## Titulaire de l'Autorisation de mise sur le marché

Gilead Sciences Ireland UC Carrigtohill County Cork, T45 DP77 Irlande

#### **Fabricant**

Gilead Sciences Ireland UC IDA Business & Technology Park Carrigtohill County Cork Irlande

Pour toute information complémentaire concernant ce médicament, veuillez prendre contact avec le représentant local du titulaire de l'autorisation de mise sur le marché :

#### België/Belgique/Belgien

Gilead Sciences Belgium SRL-BV Tél./Tel: + 32 (0) 24 01 35 50

#### България

Gilead Sciences Ireland UC Тел.: + 353 (0) 1 686 1888

## Česká republika

Gilead Sciences s.r.o. Tel: + 420 (0) 910 871 986

#### **Danmark**

Gilead Sciences Sweden AB Tlf: + 46 (0) 8 5057 1849

#### **Deutschland**

Gilead Sciences GmbH Tel: + 49 (0) 89 899890-0

## **Eesti**

Gilead Sciences Ireland UC Tel.: +353 (0) 1 686 1888

#### Ελλάδα

Gilead Sciences Ελλάς Μ.ΕΠΕ. Τηλ: + 30 (0) 210 8930 100

## España

Gilead Sciences, S.L. Tel: + 34 (0) 91 378 98 30

#### France

Gilead Sciences

Tél.: +33 (0) 1 46 09 41 00

#### Hrvatska

Gilead Sciences Ireland UC Tel: +353 (0) 1 686 1888

#### **Ireland**

Gilead Sciences Ireland UC Tel: +353 (0) 214 825 999

#### Lietuva

Gilead Sciences Ireland UC Tel.: + 353 (0) 1 686 1888

#### Luxembourg/Luxemburg

Gilead Sciences Belgium SRL-BV Tél/Tel: + 32 (0) 24 01 35 50

#### Magyarország

Gilead Sciences Ireland UC Tel.: + 353 (0) 1 686 1888

#### Malta

Gilead Sciences Ireland UC Tel: + 353 (0) 1 686 1888

#### **Nederland**

Gilead Sciences Netherlands B.V. Tel: +31 (0) 20 718 36 98

## Norge

Gilead Sciences Sweden AB Tlf: + 46 (0) 8 5057 1849

#### Österreich

Gilead Sciences GesmbH Tel: +43 (0) 1 260 830

#### Polska

Gilead Sciences Poland Sp. z o.o. Tel.: + 48 (0) 22 262 8702

#### **Portugal**

Gilead Sciences, Lda. Tel: + 351 (0) 21 7928790

#### România

Gilead Sciences (GSR) S.R.L Tel: +40 31 631 18 00

#### Sloveniia

Gilead Sciences Ireland UC Tel: + 353 (0) 1 686 1888 Ísland

Gilead Sciences Sweden AB Sími: +46 (0) 8 5057 1849

Italia

Gilead Sciences S.r.l. Tel: + 39 02 439201

Κύπρος

Gilead Sciences Ελλάς Μ.ΕΠΕ. Τηλ: + 30 (0) 210 8930 100

Latvija

Gilead Sciences Ireland UC Tel.: + 353 (0) 1 686 1888 Slovenská republika

Gilead Sciences Slovakia s.r.o. Tel: + 421 (0) 232 121 210

Suomi/Finland

Gilead Sciences Sweden AB Puh/Tel: + 46 (0) 8 5057 1849

**Sverige** 

Gilead Sciences Sweden AB Tel: +46 (0) 8 5057 1849

**United Kingdom (Northern Ireland)** 

Gilead Sciences Ireland UC Tel: +44 (0) 8000 113 700

## La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est .

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

#### Notice: Information de l'utilisateur

#### Biktarvy 50 mg/200 mg/25 mg comprimés pelliculés

bictégravir/emtricitabine/ténofovir alafénamide

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

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

Si Biktarvy a été prescrit à votre enfant, veuillez noter que toutes les informations contenues dans cette notice s'adressent à votre enfant (dans ce cas, veuillez lire « votre enfant » à la place de « vous »).

#### **Oue contient cette notice ?:**

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

#### 1. Qu'est-ce que Biktarvy et dans quels cas est-il utilisé

Biktarvy contient trois substances actives:

- le **bictégravir**, un médicament antirétroviral de la classe des inhibiteurs de l'intégrase (INI) ;
- l'**emtricitabine**, un médicament antirétroviral de la classe des inhibiteurs nucléosidiques de la transcriptase inverse (INTI) ;
- le **ténofovir alafénamide**, un médicament antirétroviral de la classe des inhibiteurs nucléotidiques de la transcriptase inverse (INtTI).

Biktarvy est un comprimé unique utilisé pour traiter l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine de type 1 (VIH-1) chez l'adulte, l'adolescent et l'enfant âgé d'au moins 2 ans, dont le poids est d'au moins 14 kg.

Biktarvy réduit la quantité de VIH dans votre corps. Cela améliore votre système immunitaire et diminue le risque de développer des maladies associées à l'infection par le VIH.

#### 2. Quelles sont les informations à connaître avant de prendre Biktarvy

## Ne prenez jamais Biktarvy

• si vous êtes allergique au bictégravir, à l'emtricitabine, au ténofovir alafénamide ou à l'un des autres composants contenus dans ce médicament (mentionnés dans la rubrique 6).

- Si vous prenez actuellement l'un de ces médicaments :
  - **rifampicine** utilisée pour traiter certaines infections bactériennes, telles que la tuberculose :
  - **millepertuis** (*Hypericum perforatum*), un remède à base de plantes utilisé dans la dépression et l'anxiété, ou produits en contenant.
- → Si vous vous trouvez dans l'un de ces cas, ne prenez pas Biktarvy et prévenez immédiatement votre médecin.

#### Avertissements et précautions

## Adressez-vous à votre médecin avant de prendre Biktarvy :

- Si vous avez des problèmes liés au foie ou des antécédents de maladie du foie, y compris une hépatite. Les patients atteints de maladie du foie, y compris une hépatite chronique B ou C, qui sont traités par antirétroviraux ont un risque accru de complications hépatiques sévères et potentiellement fatales. Si vous avez une hépatite B, votre médecin considérera avec attention le meilleur traitement pour vous.
- **Si vous avez une hépatite B.** Il se peut que les problèmes liés au foie s'aggravent une fois que vous arrêtez de prendre Biktarvy.
- → N'arrêtez pas de prendre Biktarvy si vous avez une hépatite B. Parlez-en d'abord avec votre médecin. Pour plus d'informations, voir la rubrique 3, N'arrêtez pas de prendre Biktarvy.
- Si vous avez eu une maladie rénale ou si des tests ont révélé des problèmes au niveau de vos reins. Votre médecin pourra prescrire des tests sanguins afin de surveiller le fonctionnement de vos reins au début du traitement et pendant le traitement par Biktarvy.

## Pendant que vous prenez Biktarvy

Une fois que votre traitement par Biktarvy a débuté, soyez attentif à la survenue de :

- signes d'inflammation ou d'infection ;
- douleurs articulaires, raideur ou problèmes osseux.
- → Si vous remarquez l'un de ces symptômes, parlez-en immédiatement à votre médecin. Pour plus d'informations, voir la rubrique 4, *Quels sont les effets indésirables éventuels*.

On ne peut exclure la possibilité de développer des problèmes rénaux si vous prenez Biktarvy pendant une longue période (voir *Avertissements et précautions*).

Ce médicament ne permet pas de guérir de l'infection par le VIH. Lors du traitement par Biktarvy, il est possible que vous développiez des infections ou d'autres maladies associées à l'infection par le VIH.

#### **Enfants et adolescents**

**Ne donnez pas ce médicament aux enfants et adolescents** pesant moins de 25 kg, quel que soit leur âge. Pour les enfants d'au moins 2 ans dont le poids est d'au moins 14 kg mais inférieur à 25 kg, les comprimés pelliculés Biktarvy 30 mg/120 mg/15 mg sont disponibles. L'utilisation de Biktarvy chez les enfants de moins de 2 ans ou pesant moins de 14 kg n'a pas encore été étudiée.

Une perte de masse osseuse a été rapportée chez des enfants âgés de 3 à moins de 12 ans ayant reçu l'une des substances actives (ténofovir alafénamide) contenues dans Biktarvy. Les effets sur l'état osseux à long terme et le risque futur de fracture chez les enfants sont incertains. Votre médecin surveillera l'état osseux de votre enfant si nécessaire.

#### Autres médicaments et Biktarvy

Informez votre médecin ou pharmacien si vous prenez, avez récemment pris ou pourriez prendre tout autre médicament. Biktarvy est susceptible d'interagir avec d'autres médicaments. Cela peut alors modifier la quantité de Biktarvy ou des autres médicaments dans votre sang, et empêcher vos médicaments d'avoir les effets attendus, voire aggraver les effets indésirables. Dans certains cas, il se peut que votre médecin ait besoin d'adapter la dose ou de pratiquer des examens sanguins.

## Médicaments qui ne doivent jamais être pris avec Biktarvy :

- **rifampicine** utilisée pour traiter certaines infections bactériennes, telles que la tuberculose ;
- **millepertuis** (*Hypericum perforatum*), un remède à base de plantes utilisé dans la dépression et l'anxiété, ou produits en contenant.
- → Si vous prenez l'un de ces médicaments, ne prenez pas Biktarvy et parlez-en immédiatement à votre médecin.

#### Informez votre médecin si vous prenez :

- des médicaments utilisés pour traiter l'infection par le VIH et/ou l'hépatite B, contenant :
  - adéfovir dipivoxil, atazanavir, bictégravir, emtricitabine, lamivudine, ténofovir alafénamide ou ténofovir disoproxil;
- des antibiotiques utilisés pour traiter les infections bactériennes contenant :
  - azithromycine, clarithromycine, rifabutine ou rifapentine;
- **des anticonvulsivants** utilisés pour traiter l'épilepsie, contenant :
  - carbamazépine, oxcarbazépine, phénobarbital ou phénytoïne ;
- **des immunosuppresseurs** utilisés pour contrôler la réponse immunitaire du corps après une transplantation, contenant de la ciclosporine ;
- des médicaments pour la cicatrisation des ulcères, contenant du sucralfate ;
- → Informez votre médecin si vous prenez l'un de ces médicaments. N'interrompez pas votre traitement sans en parler avec votre médecin.

## Demandez conseil à un médecin ou pharmacien si vous prenez :

- **des antiacides** pour traiter des ulcères à l'estomac, des brûlures d'estomac ou des reflux gastriques, contenant de l'hydroxyde d'aluminium et/ou de magnésium;
- des compléments minéraux ou des vitamines, contenant du magnésium ou du fer.
- → Si vous prenez l'un de ces médicaments, demandez conseil à votre médecin ou pharmacien avant de prendre Biktarvy.
- Antiacides et compléments contenant du de l'aluminium et/ou du magnésium : vous devrez prendre Biktarvy au moins 2 heures avant les antiacides ou les compléments contenant de l'aluminium et/ou du magnésium. Vous pouvez également prendre Biktarvy avec de la nourriture au moins 2 heures après. Toutefois, si vous êtes enceinte, consultez la rubrique Grossesse et allaitement.
- Compléments à base de fer : vous devrez prendre Biktarvy au moins 2 heures avant les compléments à base de fer, ou vous pouvez les prendre en même temps avec de la nourriture à n'importe quel moment. Toutefois, si vous êtes enceinte, consultez la rubrique *Grossesse et allaitement*.

#### Grossesse et allaitement

- Si vous êtes enceinte ou que vous allaitez, si vous pensez être enceinte ou planifiez une grossesse, demandez conseil à votre médecin ou pharmacien avant de prendre ce médicament.
- Informez votre médecin immédiatement si vous découvrez que vous êtes enceinte et discutez avec votre médecin des bénéfices et des risques éventuels de votre traitement antirétroviral pour vous et votre enfant.
- Antiacides et compléments contenant de l'aluminium et/ou du magnésium: pendant votre
  grossesse, vous devrez prendre Biktarvy au moins 2 heures avant ou 6 heures après avoir pris
  des antiacides, des médicaments ou des compléments contenant de l'aluminium et/ou du
  magnésium.
- Compléments ou médicaments contenant du calcium et/ou du fer : pendant votre grossesse, vous devrez prendre Biktarvy au moins 2 heures avant ou 6 heures après avoir pris des compléments ou des médicaments contenant du calcium et/ou du fer. Vous pouvez également les prendre à n'importe quel moment avec de la nourriture.

Si vous avez pris Biktarvy pendant votre grossesse, votre médecin peut demander à voir votre enfant régulièrement en consultation afin de surveiller son développement. Ces consultations pourront comporter des tests sanguins et d'autres types de tests. Chez les enfants dont la mère a été traitée par des inhibiteurs nucléosidiques de la transcriptase inverse (INTI) pendant la grossesse, le bénéfice attendu de la protection contre l'infection par le VIH est supérieur au risque de survenue d'effets indésirables.

N'allaitez pas pendant le traitement par Biktarvy. En effet, certaines substances actives de ce médicament passent dans le lait maternel humain. L'allaitement n'est pas recommandé chez les femmes vivant avec le VIH, car l'infection par le VIH peut se transmettre au bébé par l'intermédiaire du lait maternel. Si vous allaitez ou envisagez d'allaiter, vous devez en discuter avec votre médecin dès que possible.

#### Conduite de véhicules et utilisation de machines

Biktarvy peut provoquer des sensations vertigineuses. Si des sensations vertigineuses surviennent au cours du traitement par Biktarvy, ne conduisez pas, ne roulez pas à vélo et n'utilisez pas d'outil ou de machine.

## Biktarvy contient du sodium

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par comprimé, c.-à-d. qu'il est essentiellement « sans sodium ».

## 3. Comment prendre Biktarvy

Veillez à toujours prendre ce médicament en suivant exactement les indications de votre médecin. Vérifiez auprès de votre médecin ou pharmacien en cas de doute.

Il existe deux dosages de Biktarvy comprimés. Votre médecin vous prescrira le comprimé adapté à votre âge et votre poids.

#### La dose recommandée est de :

Adultes, adolescents et enfants dont le poids est d'au moins 25 kg : un comprimé par jour, avec ou sans nourriture (un comprimé à 50 mg/200 mg/25 mg).

En raison du goût amer, il est recommandé de ne pas croquer ou écraser le comprimé.

Si vous avez des difficultés à avaler le comprimé entier, vous pouvez le couper en deux. Prenez les deux moitiés du comprimé l'une après l'autre pour prendre la dose complète. Ne pas conserver le comprimé coupé.

La boîte de 30 jours en plaquettes de Biktarvy contient quatre plaquettes de 7 et une plaquette de 2. Pour vous aider à suivre la prise de votre médicament sur 30 jours, les plaquettes de 7 sont imprimées avec les jours de la semaine et vous pouvez inscrire les jours de la semaine correspondants sur la plaquette de 2.

Le conditionnement multiple de 90 jours contient trois conditionnements de 30 jours réunis.

## → Demandez conseil à un médecin ou pharmacien si vous prenez :

- **des antiacides** pour traiter des ulcères à l'estomac, des brûlures d'estomac ou des reflux gastriques, contenant de l'hydroxyde d'aluminium et/ou de magnésium;
- **des suppléments minéraux** ou **des vitamines,** contenant du magnésium ou du fer.
- → Reportez-vous à la rubrique 2 pour plus d'informations sur la prise de ces médicaments avec Biktarvy.

Si vous êtes sous dialyse, prenez votre dose quotidienne de Biktarvy après la fin de la dialyse.

#### Si vous avez pris plus de Biktarvy que vous n'auriez dû

Si vous avez pris plus que la dose de Biktarvy recommandée, vous pouvez présenter un risque plus élevé de développer les effets indésirables qui sont associés à ce médicament (voir rubrique 4, *Quels sont les effets indésirables éventuels*).

Contactez immédiatement votre médecin ou le service des urgences le plus proche pour demander conseil. Conservez le flacon ou la boîte des comprimés avec vous pour pouvoir décrire facilement ce que vous avez pris.

## Si vous oubliez de prendre Biktarvy

Il est important de ne pas oublier de dose de Biktarvy.

Si vous oubliez de prendre une dose :

- Si vous vous en rendez compte dans les 18 heures après l'heure de prise habituelle de Biktarvy, prenez un comprimé dès que possible. Ensuite, prenez la dose suivante à l'heure habituelle.
- **Si vous vous en rendez compte plus de 18 heures** après l'heure de prise habituelle de Biktarvy, ne prenez pas la dose oubliée. Attendez et prenez la dose suivante à l'heure prévue.

**Si vous vomissez** moins d'une heure après avoir pris Biktarvy, prenez un autre comprimé. Si vous vomissez plus d'une heure après avoir pris Biktarvy, vous n'avez pas besoin de prendre un autre comprimé avant le comprimé suivant à l'heure habituelle.

#### N'arrêtez pas de prendre Biktarvy

N'arrêtez pas de prendre Biktarvy sans en parler avec votre médecin. L'arrêt de Biktarvy pourrait gravement affecter l'efficacité du traitement futur. Si, pour quelque raison que ce soit, la prise de Biktarvy est interrompue, demandez l'avis de votre médecin avant de recommencer à prendre des comprimés de Biktarvy.

Si vous commencez à manquer de Biktarvy, rapprochez-vous de votre médecin ou de votre pharmacien pour renouveler votre traitement. Cela est très important car la quantité de virus peut commencer à augmenter si vous arrêtez de prendre le médicament, même peu de temps. Par la suite, il pourrait devenir plus difficile de traiter la maladie.

Si vous avez à la fois une infection par le VIH et une hépatite B, il est très important que vous n'arrêtiez pas de prendre le traitement par Biktarvy sans en parler avant avec votre médecin. Il se peut que vous deviez faire des analyses de sang pendant plusieurs mois après l'arrêt du traitement. Chez certains patients souffrant d'une maladie du foie à un stade avancé ou de cirrhose, l'arrêt du traitement n'est pas recommandé car il pourrait entraîner une aggravation de l'hépatite, ce qui pourrait menacer le pronostic vital.

→ Informez immédiatement votre médecin de tout symptôme nouveau ou inhabituel que vous pourriez remarquer après l'arrêt du traitement, en particulier les symptômes que vous associez à votre hépatite B.

Si vous avez d'autres questions sur l'utilisation de ce médicament, demandez plus d'informations à votre médecin ou à votre pharmacien.

#### 4. Quels sont les effets indésirables éventuels ?

Comme tous les médicaments, ce médicament peut provoquer des effets indésirables, mais ils ne surviennent pas systématiquement chez tout le monde.

#### Effets indésirables éventuels : parlez-en immédiatement à votre médecin

- Tout signe d'inflammation ou d'infection. Chez certains patients ayant atteint un stade avancé de l'infection par le VIH (SIDA) et ayant des antécédents d'infections opportunistes (infections touchant les personnes dont le système immunitaire est affaibli), les signes et symptômes d'une inflammation due à des infections antérieures peuvent apparaître peu de temps après le début du traitement anti-VIH. Il semble que ces symptômes puissent être dus à une amélioration de la réponse immunitaire, ce qui permet au corps de combattre des infections qui existaient peut-être, mais qui ne causaient aucun symptôme manifeste.
- **Des maladies auto-immunes,** au cours desquelles le système immunitaire attaque les tissus sains de l'organisme, peuvent également apparaître après avoir commencé à prendre des médicaments pour votre infection par le VIH. Les maladies auto-immunes peuvent apparaître plusieurs mois après le début du traitement. Soyez attentif aux éventuels symptômes d'une infection ou d'autres symptômes, tels que :
  - faiblesse musculaire ;
  - faiblesse qui commence au niveau des mains et des pieds et qui se propage jusqu'au tronc ;
  - palpitations, tremblements ou hyperactivité.

## → Si vous présentez ces symptômes ou d'autres symptômes d'inflammation ou d'infection, consultez immédiatement un médecin.

#### Effets indésirables fréquents

(Peuvent affecter jusqu'à 1 personne sur 10)

- dépression ;
- rêves anormaux ;
- maux de tête ;
- sensations vertigineuses;
- diarrhée :
- envie de vomir (nausées);
- fatigue.

#### Effets indésirables peu fréquents

(Peuvent affecter jusqu'à 1 personne sur 100)

• anémie ;

- vomissements:
- maux d'estomac;
- problèmes de digestion entraînant une gêne après les repas (*dyspepsie*);
- flatulences
- gonflement du visage, des lèvres, de la langue ou de la gorge (angiædème);
- démangeaisons (prurit);
- rash;
- urticaire :
- douleurs articulaires (arthralgies);
- pensées suicidaires et tentative de suicide (en particulier chez les patients ayant auparavant eu une dépression ou des problèmes de santé mentale) ;
- anxiété ;
- troubles du sommeil.

Les analyses sanguines peuvent également faire apparaître :

• une augmentation des taux de substances appelées bilirubine et/ou créatinine sérique dans le sang.

#### Effets indésirables rares

(Peuvent affecter jusqu'à 1 personne sur 1 000)

- Le syndrome de Stevens-Johnson (SJS) est une maladie grave pouvant menacer le pronostic vital, qui débute généralement par des symptômes ressemblant à la grippe. Quelques jours plus tard, d'autres symptômes apparaissent, notamment :
  - Une peau rouge ou violacée douloureuse qui semble brûlée et qui pèle
  - Des cloques sur la peau, la bouche, le nez et les organes génitaux
  - Des yeux rouges, douloureux et larmoyants
- → Si vous présentez l'un de ces symptômes, arrêtez immédiatement de prendre votre médicament et informez-en sans délai votre médecin.
- → Si l'un de ces effets secondaires devient grave, parlez-en à votre médecin.

## Autres effets pouvant être observés au cours du traitement contre le VIH

La fréquence des effets indésirables suivants est indéterminée (la fréquence ne peut être estimée sur la base des données disponibles).

- **Problèmes osseux.** Certains patients prenant une association d'antirétroviraux comme Biktarvy peuvent développer une maladie osseuse appelée *ostéonécrose* (mort du tissu osseux causée par la perte de l'afflux sanguin vers l'os). La prise prolongée de ce type de médicament, la prise de corticostéroïdes, la consommation d'alcool, la faiblesse extrême du système immunitaire et le surpoids sont parmi les nombreux facteurs de risque d'être atteint par cette maladie. Les signes de l'ostéonécrose sont les suivants :
  - raideur articulaire ;
  - douleurs articulaires (surtout au niveau des hanches, des genoux et des épaules);
  - mouvements difficiles.

## → Si vous remarquez l'un de ces symptômes, parlez-en à votre médecin.

Une prise de poids ainsi qu'une augmentation des lipides et du glucose dans le sang peuvent survenir au cours d'un traitement contre le VIH. Ces modifications sont en partie dues à une amélioration de votre état de santé et de votre mode de vie. Concernant l'augmentation des lipides sanguins, celle-ci est parfois liée aux médicaments contre le VIH. Votre médecin procédera à des examens afin d'évaluer ces changements.

#### Déclaration des effets secondaires

Si vous ressentez un quelconque effet indésirable, parlez-en à votre médecin ou pharmacien. Ceci s'applique aussi à tout effet indésirable qui ne serait pas mentionné dans cette notice. Vous pouvez également déclarer les effets indésirables directement via le système national de déclaration décrit en Annexe V. En signalant les effets indésirables, vous contribuez à fournir davantage d'informations sur la sécurité du médicament.

## 5. Comment conserver Biktarvy

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

N'utilisez pas ce médicament après la date de péremption indiquée sur l'emballage et le flacon ou les plaquettes après {EXP}. La date de péremption fait référence au dernier jour de ce mois.

#### Flacon

À conserver dans l'emballage d'origine à l'abri de l'humidité. Conserver le flacon soigneusement fermé. Ne pas utiliser si le joint d'étanchéité du flacon est brisé ou manquant.

#### **Plaquette**

À conserver dans l'emballage d'origine à l'abri de l'humidité. Ne pas utiliser si le film recouvrant la plaquette est brisé ou percé.

Ne jetez aucun médicament au tout-à-l'égout ou avec les ordures ménagères. Demandez à votre pharmacien d'éliminer les médicaments que vous n'utilisez plus. Ces mesures contribueront à protéger l'environnement.

#### 6. Contenu de l'emballage et autres informations

## Ce que contient Biktarvy

Les substances actives sont bictégravir, emtricitabine et ténofovir alafénamide. Chaque comprimé de Biktarvy 50 mg/200 mg/25 mg contient du bictégravir sodique correspondant à 50 mg de bictégravir, 200 mg d'emtricitabine et du fumarate de ténofovir alafénamide correspondant à 25 mg de ténofovir alafénamide.

#### Les autres composants sont

Novau

Cellulose microcristalline (E460), croscarmellose sodique (E468), stéarate de magnésium (E470b).

#### Pelliculage

Alcool polyvinylique (E203), dioxyde de titane (E171), macrogol (E1521), talc (E553b), oxyde de fer rouge (E172), oxyde de fer noir (E172).

## Comment se présente Biktarvy et contenu de l'emballage extérieur

Les comprimés pelliculés de Biktarvy 50 mg/200 mg/25 mg sont en forme de bâtonnet, de couleur brun violacé, portant, sur une face, l'inscription « GSI » et « 9883 » sur l'autre face.

Les comprimés peuvent être fournis dans un flacon ou dans une boîte contenant des plaquettes. Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

#### **Flacon**

Biktarvy est présenté en flacons de 30 comprimés et en boîtes de 3 flacons contenant chacun 30 comprimés. Chaque flacon contient un déshydratant de gel de silice qui doit être conservé dans le

flacon pour protéger les comprimés. Le déshydratant de gel de silice se trouve dans un sachet ou une boîte distinct(e) et ne doit pas être avalé.

#### **Plaquette**

Biktarvy est également présenté en boîtes de 30 comprimés en plaquettes et en conditionnement multiple de 3 boîtes contenant chacune 30 comprimés en plaquettes. Chaque conditionnement contient 4 x plaquettes contenant 7 comprimés et 1 x plaquette contenant 2 comprimés. Chaque cavité de plaquette contient un déshydratant qui ne doit être ni retiré ni avalé.

#### Titulaire de l'Autorisation de mise sur le marché

Gilead Sciences Ireland UC Carrigtohill County Cork, T45 DP77 Irlande

#### **Fabricant**

Gilead Sciences Ireland UC IDA Business & Technology Park Carrigtohill County Cork Irlande

Pour toute information complémentaire concernant ce médicament, veuillez prendre contact avec le représentant local du titulaire de l'autorisation de mise sur le marché :

## België/Belgique/Belgien

Gilead Sciences Belgium SRL-BV Tél./Tel: + 32 (0) 24 01 35 50

#### България

Gilead Sciences Ireland UC Тел.: + 353 (0) 1 686 1888

#### Česká republika

Gilead Sciences s.r.o. Tel: + 420 (0) 910 871 986

#### **Danmark**

Gilead Sciences Sweden AB Tlf: + 46 (0) 8 5057 1849

## **Deutschland**

Gilead Sciences GmbH Tel: +49 (0) 89 899890-0

#### **Eesti**

Gilead Sciences Ireland UC Tel.: + 353 (0) 1 686 1888

#### Ελλάδα

Gilead Sciences Ελλάς Μ.ΕΠΕ. Τηλ: + 30 (0) 210 8930 100

#### España

Gilead Sciences, S.L. Tel: + 34 (0) 91 378 98 30

#### Lietuva

Gilead Sciences Ireland UC Tel.: + 353 (0) 1 686 1888

#### Luxembourg/Luxemburg

Gilead Sciences Belgium SRL-BV Tél/Tel: + 32 (0) 24 01 35 50

#### Magyarország

Gilead Sciences Ireland UC Tel.: + 353 (0) 1 686 1888

#### Malta

Gilead Sciences Ireland UC Tel: +353 (0) 1 686 1888

#### Nederland

Gilead Sciences Netherlands B.V. Tel: + 31 (0) 20 718 36 98

#### Norge

Gilead Sciences Sweden AB Tlf: +46 (0) 8 5057 1849

#### Österreich

Gilead Sciences GesmbH Tel: +43 (0) 1 260 830

#### Polska

Gilead Sciences Poland Sp. z o.o. Tel.: + 48 (0) 22 262 8702 France

Gilead Sciences

Tél.: +33 (0) 1 46 09 41 00

Hrvatska

Gilead Sciences Ireland UC Tel: + 353 (0) 1 686 1888

**Ireland** 

Gilead Sciences Ireland UC Tel: + 353 (0) 214 825 999

Ísland

Gilead Sciences Sweden AB Sími: +46 (0) 8 5057 1849

Italia

Gilead Sciences S.r.l. Tel: + 39 02 439201

Κύπρος

Gilead Sciences Ελλάς Μ.ΕΠΕ. Τηλ: + 30 (0) 210 8930 100

Latvija

Gilead Sciences Ireland UC Tel: +353 (0) 1 686 1888 **Portugal** 

Gilead Sciences, Lda. Tel: + 351 (0) 21 7928790

România

Gilead Sciences (GSR) S.R.L Tel: +40 31 631 18 00

Slovenija

Gilead Sciences Ireland UC Tel: +353 (0) 1 686 1888

Slovenská republika

Gilead Sciences Slovakia s.r.o. Tel: + 421 (0) 232 121 210

Suomi/Finland

Gilead Sciences Sweden AB Puh/Tel: + 46 (0) 8 5057 1849

**Sverige** 

Gilead Sciences Sweden AB Tel: +46 (0) 8 5057 1849

**United Kingdom (Northern Ireland)** 

Gilead Sciences Ireland UC Tel: +44 (0) 8000 113 700

La dernière date à laquelle cette notice a été révisée est .

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