

Tableaux des antirétroviraux

Les antirétroviraux contre le VIH, le VHB et le VHC détaillés dans les tableaux suivants appartiennent aux 6 classes définies ci-dessous.

INNTI : inhibiteur non nucléosidique de la transcriptase inverse : classe thérapeutique d'antirétroviraux agissant au niveau de la transcriptase inverse du virus. Ils bloquent la transcriptase en se fixant sur le site actif de cette enzyme et l'empêchent de fonctionner.

INTI et INTI: inhibiteur nucléosidique et nucléotidique de la transcriptase inverse : classe thérapeutique d'antirétroviraux agissant au niveau de la transcriptase inverse du virus. Les analogues nucléosidiques et nucléotidiques sont des composés de synthèse, utilisés dans les traitements contre le VIH et les hépatites. Ils ressemblent aux nucléosides (ou nucléotides) naturels, lesquels s'associent pour former l'ADN de chaque cellule. Les analogues nucléosidiques et nucléotidiques bloquent la transcriptase inverse l'empêchant de s'intégrer dans l'ADN cellulaire.

IF : inhibiteur de fusion : classe thérapeutique d'antirétroviraux capable d'empêcher la fusion entre l'enveloppe du VIH et la membrane cellulaire. La fusion se fait entre le complexe de deux glycoprotéines de l'enveloppe virale (gp120/gp41), et les récepteurs des cellules cibles (CD4 et co-récepteurs CCR5 ou CXCR4).

IE : inhibiteur d'entrée : classe thérapeutique d'antirétroviraux capable d'empêcher l'attachement du VIH à la membrane cellulaire au niveau des récepteurs CD4, puis de fusionner et de pénétrer dans la cellule. Ils se divisent en trois groupes : les inhibiteurs de liaison au récepteur CD4, les inhibiteurs des co-récepteurs CCR5 et CXCR4 et les inhibiteurs de fusion.

II : inhibiteur d'intégrase : classe thérapeutique d'antirétroviraux capable d'inhiber une enzyme spécifique du VIH, appelée intégrase, nécessaire à sa réplication.

IP : inhibiteur de la protéase (aussi appelés antiprotéases) : classe thérapeutique d'antirétroviraux ayant pour cible la protéase du virus, enzyme qui participe à la synthèse des protéines virales à l'intérieur de la cellule. Lorsque celle-ci est bloquée, les nouveaux virus produits sont défectueux et ne peuvent plus infecter de nouvelles cellules.

Traitements anti-hépatites	Classe	Effets indésirables les plus fréquents	Associations contre-indiquées	Recommandations & commentaires
BARACLUDE® (entecavir) BMS - AMM de 2006 révision le 12/05/11	INTI VHB	• Acidose lactique • Exacerbation de l'hépatite.		
COPEGUS® (ribavirine) Roche - AMM de 2003 révision le 04/08/11	INTI VHC	• Troubles psychiatriques sévères • dépression, tendance suicidaire • baisse de l'hémoglobine • neutropénie.		- Uniquement en association avec interféron alpha-2a
HEPSERA® (adéfovir dipivoxil) Gilead - AMM de 2003 révision le 05/08/11	INTI VHB	• Acidose lactique • Hépatomégalie importante.		- Prodrogue de l'adéfovir. - Fonction rénale à surveiller.
INCIVO® (télaprévir) Janssen - AMM de 2011	IP VHC	• Anémie • Nausées • Diarrhées • Hémorroïdes • Prurit.		- Inhibiteur de la sérine protéase NS3-4A du VHC.
REBETROL® (ribavirine) MSD - AMM de 1999 révision le 24/08/11	INTI VHC	• Troubles psychiatriques sévères • dépression, tendance suicidaire • baisse de l'hémoglobine • neutropénie.		- Uniquement en association avec interféron alpha-2a ou 2b.
SEBIVO® (telbivudine) Novartis - AMM de 2007 révision le 28/08/11	INTI VHB	• Augmentation des transaminases et de l'amylase sanguines • Rashs fréquents.		
VICTRELIS® (boceprevir) MSD - AMM de 2011	IP VHC	• Anémie • Neutropénie • Anxiété Dépression • Insomnie • Perte de poids.		
VIREAD® (tenofovir) Gilead - AMM du 05/02/02 révision le 05/08/11	INTI VHB	• Troubles digestifs (vomissements, nausées, diarrhées, flatulences) • Diminution du phosphate sanguin • Insuffisance rénale.	zalcitabine, didanosine, antibiotiques de la famille des aminosides, foscarnet sodique, amphotéricine B, vancomycine, iséthionate de pentamidine, ganciclovir.	- À prendre au moment du repas. - Surveillance de la fonction rénale. - Le tenofovir agit aussi contre le VHB, en tenir compte en cas de co-infection. - Clearance de la créatinine avant le début du traitement.
ZEFFIX® (lamivudine) GSK - AMM de 1999 révision le 26/11/10	INTI	• Troubles digestifs • Maux de tête • Fatigue.	Zalcitabine, emtricitabine.	- La lamivudine agit aussi contre le VHB, en tenir compte en cas de co-infection, aussi bien à l'initiation qu'à l'arrêt du traitement. - Ajustement de la posologie si insuffisance rénale.

Traitements anti-VIH	Classe	Effets indésirables les plus fréquents	Associations contre-indiquées	Recommandations & commentaires
APTIVUS® (TPV tipranavir) Boehringer - AMM du 23/10/05 révision le 29/06/09	IP	<ul style="list-style-type: none"> • Diabète • Diarrhées • Éruptions cutanées • Troubles digestifs • Hyperglycémie • Hyperlipémie • Lipodystrophie. 		<ul style="list-style-type: none"> - À prendre au moment du repas. Prendre ce traitement au moment du coucher peut minimiser les effets indésirables. - Associé à 2 capsules de ritonavir, à chaque prise.
CELSENTRI® (MVC maraviroc) Pfizer - AMM du 24/09/07 révision le 20/12/10	IE	<ul style="list-style-type: none"> • Toux • fièvre • infections pulmonaires • éruptions cutanées • douleurs musculaires et abdominales • étourdissement • constipation • démangeaisons • difficulté à dormir. 		<ul style="list-style-type: none"> - Pour les personnes à tropisme CCR5. - Suivi hépatique attentif, pour cause de réaction allergique. - Suivi attentif pour risque d'infection herpétique. - Ajustement des doses si insuffisance rénale.
CRIVIVAN® (IDV indinavir) MSD - AMM du 04/10/96 révision le 18/07/11	IP	<ul style="list-style-type: none"> • Calculs rénaux • Lithiase urinaire • Troubles digestifs • Sensations anormales autour de la bouche • Sécheresse cutanée • Perte de cheveux • Hyperlipémie • Hyperglycémie • Lipodystrophie • Ongles incarnés. 	Rifampicine, astémizole, millepertuis, cisapride, dérivés de l'ergot de seigle, terféfadine, éthinyloestradiol.	<ul style="list-style-type: none"> - À prendre à jeun avec de l'eau, sauf si pris avec du ritonavir, et à 1h de distance du Videx®. - Boire au moins 1,5 litre d'eau par jour pour éviter des calculs rénaux. - Effets secondaires très importants. A éviter à l'initiation d'un traitement.
EDURANT® (TMC 278 rilpivirine) Janssen - AMM du 23/08/12	INNTI	<ul style="list-style-type: none"> • Troubles du sommeil • Tendance dépressive 		<ul style="list-style-type: none"> - Pour les personnes naïves, ayant une charge virale inférieure à 100 000 copies uniquement
EMTRIVA® (FTC emtricitabine) Gilead - AMM du 24/10/03 révision le 27/07/11	INTI	<ul style="list-style-type: none"> • Risque d'acidose lactique • Maux de tête, vertiges • Fatigue • Troubles digestifs • Eruption cutanée • coloration de la paume des mains. 	Lamivudine, zalcitabine.	<ul style="list-style-type: none"> - L'emtricitabine agit aussi contre le VHB, en tenir compte en cas de co-infection, aussi bien à l'initiation qu'à l'arrêt du traitement. - Ajustement des doses et des heures si insuffisance rénale.
EPIVIR® (3TC lamivudine) GSK - AMM du 08/08/96 révision le 20/10/10	INTI	<ul style="list-style-type: none"> • Troubles digestifs • Maux de tête • Fatigue. 	Zalcitabine, emtricitabine.	<ul style="list-style-type: none"> - La lamivudine agit aussi contre le VHB, en tenir compte en cas de co-infection, aussi bien à l'initiation qu'à l'arrêt du traitement. - Ajustement de la posologie si insuffisance rénale.
FUZEON® (T20 enfuvirtide) Roche - AMM du 27/05/03 révision le 27/04/10	IF	<ul style="list-style-type: none"> • Réactions locales au site d'injection : rougeurs, douleurs, petites boules. 		<ul style="list-style-type: none"> - Après reconstitution du produit avec de l'eau fournie, peut se conserver 24h maxi, au réfrigérateur. - Changer régulièrement de site d'injection et masser immédiatement après l'injection.
INTELENCE® (TMC 125 étravirine) Janssen Cilag - AMM du 26/06/08 révision le 24/08/11	INNTI	<ul style="list-style-type: none"> • Maux de tête • Nausées • Diarrhées • Rash. 		<ul style="list-style-type: none"> - Non recommandé si insuffisance hépatique sévère. - À prendre au cours du repas.
INVIRASE® (SQV saquinavir) Roche - AMM du 04/10/96 révision le 23/06/11	IP	<ul style="list-style-type: none"> • Troubles gastro-intestinaux • Diarrhées • Lipodystrophie • Hyperglycémie • Hyperlipémie. 	Carbamazépine, efavirenz, névirapine, phénobarbital, phénytoïne, primidone, rifabutine, rifampicine, astémizole, cisapride, terféfadine, atazanavir.	<ul style="list-style-type: none"> - À prendre avec un repas copieux. - Associé au ritonavir en faible dose, indispensable pour garantir une efficacité suffisante. - Incompatibilité avec tipranavir. - La posologie d'Invirase® dépend du dosage plasmatique effectué après 2 semaines de traitement.
ISENTRESS® (MK 0518 raltegravir) MSD - AMM du 20/12/07 révision le 24/01/11	II	<ul style="list-style-type: none"> • Maux de tête • Fatigue • Réactions cutanées fréquentes • Rash • Vertiges. 		<ul style="list-style-type: none"> - Barrière génétique basse.
KALETRA® (LPV.r/lopinavir + ritonavir) Abbott - AMM du 20/03/01 révision le 26/08/10	IP	<ul style="list-style-type: none"> • Diarrhées • Nausées • Vomissements • Éruptions cutanées • Fatigue • Lipodystrophie • Hyperglycémie • Hyperlipémie. 	Astémizole, terféfadine, flécaïnide, midazolam, triazolam, cisapride, primozide, amiodarone, dérivés de l'ergot de seigle, millepertuis, rifampicine, disulfirame, propafénone, métronidazole.	<ul style="list-style-type: none"> - Contre-indiqué en cas d'insuffisance hépatique sévère. - Contient du ritonavir, comme booster. - À prendre à 1h de distance du Videx®.
NORVIR® (ritonavir) Abbott - AMM du 26/08/96 révision le 07/06/11	IP	<ul style="list-style-type: none"> • Troubles digestifs, diarrhées • Sensations anormales autour de la bouche • Neuropathies périphériques • Hyperlipémie • Hyperglycémie • Troubles hépatiques sévères. 	Astémizole, cisapride, dérivés de l'ergot de seigle, terféfadine, pimozide, rifampicine, efavirenz, midazolam, rifabutine, triazolam.	<ul style="list-style-type: none"> - À prendre au cours du repas. - Le ritonavir est recommandé à faible dose en association à une autre antiprotéase, comme booster. - À conserver au frais.
PREZISTA® (TMC 114 darunavir) Janssen Cilag - AMM 21/02/07 révision le 27/07/11	IP	<ul style="list-style-type: none"> • Maux de tête • Réactions cutanées • Nausées • Diarrhées • Hyperlipémie • Risque de diabète. 	Terféfadine, dérivés de l'ergot de seigle, millepertuis, rifampicine et certains anti-arythmiques (bépridil, quinidine).	<ul style="list-style-type: none"> - Doit être associé à de faibles doses de ritonavir. - À prendre au cours du repas.
RETROVIR® (AZT zidovudine) ViV Healthcare - AMM du 13/03/87 révision le 03/04/09	INTI	<ul style="list-style-type: none"> • Anémie • Leucopénie et neutropénie • Maux de tête • Fatigue • Chez les nouveaux-nés, risque de cytopathies mitochondriales si la mère a reçu AZT+3TC. 	Stavudine, ribavirine.	<ul style="list-style-type: none"> - Suivi sanguin pour surveiller l'apparition éventuelle d'anémie ou de neutropénie. - Utilisé pour la prévention de la transmission mère-enfant
REYATAZ® (atazanavir) BMS - AMM du 02/03/04 révision le 24/08/11	IP	<ul style="list-style-type: none"> • Troubles digestifs • En début de traitement, peut entraîner une jaunisse • Lipodystrophie • Troubles de la vision. 	Nombreuses interactions avec d'autres médicaments éliminés par le foie.	<ul style="list-style-type: none"> - À prendre au cours du repas. - Prévenir son médecin en cas de jaunisse. - Associé à une gélule de ritonavir.
SUSTIVA® (EFV efavirenz) BMS - AMM du 28/05/99 révision le 20/01/10	INNTI	<ul style="list-style-type: none"> • Sensations d'ébriété, vertiges • Hypercholestérolémie • Troubles psychiques et du sommeil • Eruption cutanée parfois sévère (rash). 	Saquinavir, astémizol, cisapride, midazolam, terféfadine, triazolam, éthynil-oestradiol, ritonavir, névirapine.	<ul style="list-style-type: none"> - À prendre au coucher. - En cas de troubles psychiques, en parler à son médecin. - Surveillance de la fonction hépatique. - Contre indiqué durant la grossesse.

Traitements anti-VIH	Classe	Effets indésirables les plus fréquents	Associations contre-indiquées	Recommandations & commentaires
TELZIR® (APV fosamprenavir) ViiV Healthcare - AMM du 12/07/04 révision le 23/05/11	IP	<ul style="list-style-type: none"> Nausées Hypertriglycéridémie Hypercholestérolémie Hyperlipémie Hyperglycémie Lipodystrophie. 		<ul style="list-style-type: none"> Permet de remplacer les 8 gélules quotidiennes d'amprénavir. À prendre au cours du repas. Doit être associé à une gélule de ritonavir, à chaque prise. Substitut de l'amprénavir.
VIDEX® (ddl didanosine) BMS - AMM du 05/05/92 révision le 22/07/10	INTI	<ul style="list-style-type: none"> Troubles digestifs Troubles hépatiques et risques de pancréatite aiguë en association avec Zérit® (arrêt immédiat) Neuropathies périphériques. 	Ganciclovir, stavudine, ténofovir, zalcitabine.	<ul style="list-style-type: none"> Vigilance sur l'apparition de neuropathies périphériques. Prendre à jeun strict, et à distance d'autres médicaments, 2h avant ou après le repas. Adaptation des doses si insuffisance rénale. Risque de pancréatite, surtout en cas de consommation d'alcool.
VIRACEPT® (NFV nelfinavir) Roche - AMM du 22/01/98 révision le 05/09/11	IP	<ul style="list-style-type: none"> Diarrhées, parfois importantes Lipodystrophie Hyperglycémie Hyperlipémie. 	Rifampicine, astémizole, cisapride, dérivés de l'ergot de seigle, terfénaïne.	<ul style="list-style-type: none"> À prendre absolument durant le repas. En cas de diarrhées persistantes, demander l'avis de votre médecin.
VIRAMUNE® (NVP nevirapine) Boehringer - AMM du 05/02/98 révision le 16/09/11	INNTI	<ul style="list-style-type: none"> Risque d'allergie : fièvre, éruption cutanée sévère (rash) Atteintes hépatiques graves. 	Saquinavir, ketoconazole, éthynil-oestradiol, rifampicine, efavirenz, ne pas débiter le traitement en même temps que l'abacavir.	<ul style="list-style-type: none"> Contre indiqué si insuffisance hépatique sévère, d'où surveillance attentive. L'initiation doit être progressive et nécessite une surveillance accrue pendant les 4 premiers mois, surtout en cas de co-infection.
VIREAD® (TDF tenofovir) Gilead - AMM du 05/02/02 révision le 05/08/11	INTI	<ul style="list-style-type: none"> Troubles digestifs (vomissements, nausées, diarrhées, flatulences) Diminution du phosphate sanguin Insuffisance rénale. 	zalcitabine, didanosine, antibiotiques de la famille des aminosides, foscarnet sodique, amphotéricine B, vancomycine, iséthionate de pentamidine, ganciclovir.	<ul style="list-style-type: none"> À prendre au moment du repas. Surveillance de la fonction rénale. Le tenofovir agit aussi contre le VHB, en tenir compte en cas de co-infection. Clearance de la créatinine avant le début du traitement.
ZERIT® (d4T stavudine) BMS - AMM du 08/05/96 révision le 20/04/11	INTI	<ul style="list-style-type: none"> Toxicité hépatique et pancréatique Neuropathies périphériques Troubles métaboliques : diabète, lipodystrophie. 	Didanosine, zidovudine, zalcitabine, doxorubicine.	<ul style="list-style-type: none"> Vigilance sur l'apparition de neuropathies périphériques. Risque de pancréatite, surtout en cas de consommation d'alcool. Risque majoré de lipodystrophie.
ZIAGEN® (ABC abacavir) ViiV Healthcare - AMM du 08/07/99 révision le 15/06/11	INTI	<ul style="list-style-type: none"> Fatigue Troubles digestifs Risque d'allergie grave surtout les 1^{ers} mois ; toux, symptômes : rougeurs cutanées, nausées, démangeaisons, fièvre, vomissements, diarrhées, fatigue, courbatures, malaise général, maux de gorge, essoufflement Risque d'acidose lactique devant être traité d'urgence (lire Combivir®). 	Alcool (éthanol), ne pas débiter le traitement en même temps que névirapine.	<ul style="list-style-type: none"> Non recommandé chez la femme enceinte, et si insuffisance hépatique. En cas d'hypersensibilité : contacter le médecin ou les urgences avec l'avertissement fournie dans la boîte. En cas d'arrêt du traitement, pour hypersensibilité, ne jamais reprendre l'abacavir : risque mortel.

Les traitements anti-VIH ci-dessous sont des combinaisons de plusieurs molécules

ATRIPLA® (efavirenz/emtricitabine/tenofovir) BMS/GILEAD - AMM du 13/12/07 révision le 19/08/11	INTI INTI INNTI	<ul style="list-style-type: none"> Acidose lactique problème au foie Problèmes psychiatriques dépression vertiges nausées diarrhées fatigue maux de tête érythème sinusite insomnie rêves inhabituels. 	Astémizole, cisapride, midazolam, triazolam, dérivés de l'ergot, voriconazole, methysergide, ergotamine, millepertuis officinal, dihydroergotamin mesylate, efavirenz, emtricitabine, tenofovir, atazanavir, lamivudine.	<ul style="list-style-type: none"> Surveiller les fonctions hépatiques et rénales. À prendre à jeun. En cas de troubles psychiques, en parler à son médecin. Agit aussi contre le VHB, en tenir compte en cas de co-infection. Contre indiqué durant la grossesse.
COMBIVIR® (3TC/AZT) GSK - AMM du 18/03/98 révision le 02/05/11	INTI	<ul style="list-style-type: none"> Acidose lactique : devant être traitée d'urgence ; symptômes : essoufflement, fatigue importante et inexplicable, douleurs musculaires, crampes, nausées, vomissements Lipoatrophie Nausées importantes qui disparaissent progressivement. 	Stavudine, ribavirine, zalcitabine, emtricitabine.	<ul style="list-style-type: none"> Suivi hématologique régulier. La lamivudine agit aussi contre le VHB, en tenir compte en cas de co-infection, aussi bien à l'initiation qu'à l'arrêt du traitement.
EVIPLERA® (TMC 278/TDF/FTC) Gilead - AMM du 21/09/12	INTI INTI INNTI			<ul style="list-style-type: none"> Pour prendre ce traitement, la charge virale doit être inférieure à 100.000 copies/mL et un test génotypique de résistance doit avoir été fait.
KIVEXA® (abacavir/lamivudine) ViiV Healthcare - AMM du 17/09/04 révision le 06/05/11	INTI	<ul style="list-style-type: none"> Fatigue Troubles digestifs Risque d'allergie grave surtout les 1^{ers} mois; symptômes : rougeurs cutanées, fatigue, démangeaisons, fièvre, nausées, vomissements, diarrhées, courbatures, malaise général, maux de gorge, toux, sensation d'essoufflement Risque d'acidose lactique devant être traitée d'urgence (voir Combivir®) Troubles digestifs Maux de tête. 	Zalcitabine, stavudine, emtricitabine, alcool (éthanol), ne pas débiter le traitement en même temps que névirapine.	<ul style="list-style-type: none"> La lamivudine agissant contre le VHB, en tenir compte en cas de co-infection. Non recommandé en cas de grossesse et d'insuffisance hépatique. En cas d'hypersensibilité même sans éruption cutanée : contacter les urgences avec la notice de la boîte. En cas d'arrêt du traitement, pour hypersensibilité, ne jamais reprendre l'abacavir : risque mortel.
TRIZIVIR® (abacavir/lamivudine/zidovudine) ViiV Healthcare - AMM du 28/12/00 révision le 07/06/11	INTI	<ul style="list-style-type: none"> Allergie grave: hypersensibilité à l'abacavir (voir Ziagen®) pouvant entraîner l'arrêt du traitement Effets indésirables de zidovudine (voir Rétrovir®), de lamivudine (voir Epivir®) et d'abacavir (voir Ziagen®). 	Stavudine, alcool, emtricitabine, ribavirine, zalcitabine, ne pas débiter le traitement en même temps que névirapine (voir Ziagen®).	<ul style="list-style-type: none"> Voir Ziagen®. La lamivudine agit aussi contre le VHB, en tenir compte en cas de co-infection, aussi bien à l'initiation qu'à l'arrêt du traitement.
TRUVADA® (emtricitabine/tenofovir) Gilead - AMM du 21/02/05 révision le 27/07/11	INTI INTI	<ul style="list-style-type: none"> Troubles digestifs (vomissements, nausées, diarrhées, flatulences) Fatigue Diminution du phosphate sanguin Maux de tête, vertiges Insuffisance rénale Risque d'acidose lactique Possibilité d'éruption cutanée Coloration de la paume des mains. 	didanosine, antibiotiques de la famille des aminosides, foscarnet sodique, amphotéricine B, vancomycine, iséthionate de pentamidine, ganciclovir.	<ul style="list-style-type: none"> À prendre au moment du repas. Surveillance de la fonction rénale recommandée. Le tenofovir et l'emtricitabine agissent aussi contre le VHB, en tenir compte en cas de co-infection, aussi bien à l'initiation qu'à l'arrêt du traitement.

mise à jour : octobre 2012