



Responsable médical : Dr Marie Luce Delforge

Responsable scientifique : Laurent Debaisieux

Contact :

Tel : 02.555.66.81 (Secrétariat)

Tel : 02.555.47.93 (Laboratoire)

Fax : 02.555.64.59

LRS.erasme@hubruelles.be

Heures d'ouverture :

Du Lundi au Vendredi de 08 h à 17h

Demande d'analyse

La demande doit contenir les informations suivantes:

- identification du patient
- identification du prescripteur
- renseignements cliniques et/ou analyse demandée
- nature du prélèvement
- identification de la personne effectuant le prélèvement
- date et heure de prélèvement
- référence du prélèvement

Toute demande mentionnant les informations reprises ci-dessus est valable.

Adresse pour l'envoi des prélèvements :

Hôpital Erasme

Laboratoire de Référence SIDA

Centre National de Référence des Infections Congénitales

Docteur M-L Delforge

Route de Lennik 808

1070 Bruxelles

Liens utiles :

Formulaire de demande :

[FORM Confirmation HIV.pdf](#)

Site internet des laboratoires de référence SIDA belges :

[Sciensano/aids-reference-laboratories-ar/](https://sciensano.be/aids-reference-laboratories-ar/)

Certificat d'accréditation :

https://ng3.economie.fgov.be/NI/belac/medilabs/scope_pdf/245-MED.pdf

Réclamation :

Envoyez votre demande par E-mail, par fax ou par courrier postal. Si votre réclamation est recevable, le laboratoire s'engage à vous répondre endéans les 15 jours ouvrables.



Contenu :

Dépistage/Confirmation d'une infection par le VIH	3
Charge Virale HIV-1	4
GENOTYPAGE DE RESISTANCE HIV-1 (PR-RT-INT)	5
PCR ADN HIV-1	6
PCR ADN HIV-2 (Analyse sous-traitée au LRS UCLouvain)	7
Charge Virale HIV-2 (Analyse sous-traitée au LRS UCLouvain)	8
Tropisme HIV-1 (Analyse sous-traitée au LRS UZ Gent)	9
GENOTYPAGE HIV-2 (Analyse sous-traitée au LRS UCLouvain)	10
Modification par rapport à la version précédente :	12



Dépistage/Confirmation d'une infection par le VIH

Description : Recherche d'Anticorps anti-HIV et Antigène HIV-1

Test utilisés :

- CLIA/DiaSorin Liaison XL Murex HIV Ag/Ab
- ELFA/BioMérieux Vidas HIV Duo AG/AB (HIV)
- Immunochromatographie/Geenius™ HIV1/2 Confirmatory Assay – Bio-Rad (*)
- Western blot/MP Diagnostics HIV Blot 2.2 (*)
- Western blot/BIO-Rad New Lav Blot II (*)
- Cobas HIV-1 (automates Roche cobas 5800) (*)

(*) : Ajoutés par le laboratoire et réalisés selon les résultats des tests CLIA et ELFA

Unités :

Valeurs de référence : Négatif

Accréditation ISO 15189 : Oui sauf cobas HIV-1 sur serum (automates Roche cobas 5800)

Instructions sur l'échantillon :

- Type d'échantillon et volume requis :

- Sérum ou plasma. Minimum 1 mL pour réaliser toutes les analyses garantissant une réponse finale.
En cas de suspicion de séroconversion, prévoir également un sang prélevé sur EDTA

- Conservation et transport :

- A envoyer au laboratoire dans la journée ou centrifuger et conserver à 2-8°C

Délai de réponse : 1 à 5 jours (contacter le laboratoire en cas d'urgence)

Délai pour ajouter une analyse supplémentaire : 3 ans, correspondant à la durée minimum de conservation des échantillons au laboratoire. Sous réserve d'une quantité résiduelle suffisante après réalisation des analyses demandées en 1^{ère} intention

Commentaires :



Charge Virale HIV-1

Description : Quantification de l'ARN viral circulant

Test utilisé : cobas HIV-1 (automates Roche cobas 5800)

Unités : copies ARN/mL

Valeurs de référence : < 20 copies ARN/mL

Accréditation ISO 15189 : Non

Instructions sur l'échantillon :

- Type d'échantillon et volume requis :

- Plasma EDTA (min 2 mL) séparé maximum 24h après le prélèvement) Attention ; pour un diagnostic chez un bébé, nous envoyer le sang total (un tube pédiatrique peut suffire), car nous avons besoin des cellules afin de réaliser une PCR ADN
- Sang prélevé dans un Tube EDTA de type long de 5,5 mL, bouchon mauve si le prélèvement arrive au laboratoire le jour même !
- ! Jamais de plasma hépariné !
- LCR: minimum 1 mL, si possible 2 mL

- Conservation et transport :

Envoyer le tube de sang total ou le LCR le jour même entre 2 et 25°C. En cas de délai, séparer le plasma dans les 24h suivant le prélèvement, le conserver et l'envoyer dans les 6 jours à une température comprise entre 2 et 8°C (ou congelé).

Délai de réponse : 3 jours (contacter le laboratoire en cas d'urgence)

Délai pour ajouter une analyse supplémentaire : 10 ans, correspondant à la durée minimum de conservation des échantillons au laboratoire. Sous réserve d'une quantité résiduelle suffisante après réalisation des analyses demandées en 1^{ère} intention

Commentaires :

- En cas de volume insuffisant, le prélèvement pourra être dilué et le seuil de détection adapté en conséquence si nécessaire.
- Si patient HIV-2 positif, l'indiquer clairement sur la demande. Dans ce cas, l'analyse sera sous-traitée au LRS UCLouvain (voir analyse Charge virale HIV-2)



GENOTYPAGE DE RESISTANCE HIV-1 (PR-RT-INT)

Description : Séquençage du gène de la protéase (PR) et d'une partie du gène de la reverse transcriptase (RT) et de l'intégrase (INT) du VIH1 en vue de déterminer la présence ou l'absence de mutations de résistance aux antirétroviraux et ainsi de déterminer le profil de résistance aux anti-rétroviraux .

Test utilisé : Protocole « home-made »

L'analyse se déroule suivant ces étapes:

1. Transcription inverse de l'ARN cible afin de générer l'ADNc et amplification de l'ADNc cible par nested PCR à l'aide d'amorces spécifiques au VIH 1.
2. Second round de PCR
3. Les amplicons générés sont envoyés à Eurofins genomics, qui réalise le séquençage (selon la méthode de Sanger)
4. Analyse des séquences avec le logiciel SmartGene et génération des rapports avec le profil de résistance.

Unités :

Valeurs de référence :

Accréditation ISO 15189 : Oui (Sauf si réalisé sur LCR)

Instructions sur l'échantillon :

- Type d'échantillon et volume requis :

- Sang prélevé dans un Tube EDTA de type long de 5,5 mL, bouch. Mauve. (Si envoi de plasma, min 2 mL).
- LCR: minimum 0.5 mL (prévoir également au minimum 1 mL pour une charge virale)

- Conservation et transport :

- Envoyer le tube de sang total ou le LCR le jour même. En cas de délai, séparer le plasma, le congeler (tout comme le LCR) à -20°C et l'envoyer congelé

Délai de réponse : 2 à 4 semaines (contacter le laboratoire en cas d'urgence)

Délai pour ajouter une analyse supplémentaire : 10 ans, correspondant à la durée minimum de conservation des échantillons au laboratoire. Sous réserve d'une quantité résiduelle suffisante après réalisation des analyses demandées en 1ère intention.

Commentaires :

- Si patient HIV-2 positif, l'indiquer clairement sur la demande. Dans ce cas, l'analyse sera sous-traitée au LRS UCLouvain (voir analyse GENOTYPAGE DE RESISTANCE HIV-2 (PR-RT))
- Si patient HIV-1 appartenant au groupe 0, l'indiquer clairement sur la demande. Dans ce cas, l'analyse sera sous-traitée au LRS ITG



PCR ADN HIV-1

Description : Recherche de l'ADN proviral du HIV-1

Test utilisé : PCR qualitative en temps réel/protocole « home-made »

Unités :

Valeurs de référence : Négatif

Accréditation ISO 15189 : Oui

Instructions sur l'échantillon :

- Type d'échantillon et volume requis :
 - Sang total prélevé sur EDTA de préférence (tube pédiatrique entièrement rempli si nouveau-né).
Attention : pas de tube sec ni de tube gel et ne pas séparer, envoyer le sang total
- Conservation et transport :
 - Après le prélèvement, le sang total doit arriver au laboratoire dans les 4 jours à T° ambiante.

Délai de réponse : 1 à 2 semaines (contacter le laboratoire en cas d'urgence)

Délai pour ajouter une analyse supplémentaire : Cette analyse ne peut être demandée à postériori, les cellules n'étant pas gardées systématiquement.

Commentaires :

- Réservé au diagnostic de l'infection chez des bébés nés de mère HIV-1 positive. Contacter le laboratoire pour toute autre indication.
- Si mère HIV-2 positive, l'indiquer clairement sur la demande. Dans ce cas, l'analyse sera soustraite au LRS UCLouvain (voir analyse PCR HIV-2)



PCR ADN HIV-2 (Analyse sous-traitée au LRS UCLouvain)

Description : Recherche de l'ADN proviral du HIV-2

Test utilisé : PCR digitale (ddPCR, QX 200 Bio-Rad)/protocole "home-made"

Unités :

Valeurs de référence : Négatif

Instructions sur l'échantillon :

- Type d'échantillon et volume requis :

- Sang total prélevé sur EDTA (2 mL) de préférence (tube pédiatrique entièrement rempli si nouveau-né).
Attention : pas de tube sec ni de tube gel et ne pas séparer, envoyer le sang total

- Conservation et transport :

- Après le prélèvement, le sang total doit arriver au laboratoire dans les 4 jours à T° ambiante.
NB : si délai > 4 jours, envoyer en plus un plasma*

Délai de réponse : 7 jours ouvrables

Délai pour ajouter une analyse supplémentaire : Cette analyse ne peut être demandée à postériori, les cellules n'étant pas gardées systématiquement.

Commentaires :

- Réservé au diagnostic de l'infection chez des bébés nés de mère HIV-2 positive. Contacter le laboratoire pour toute autre indication.
- Si mère HIV-2 positive, l'indiquer clairement sur la demande.

Lien vers le compendium du sous-traitant :

<https://www.uclouvain.be/en/research-institutes/irec/recherche-du-genome-viral-par-pcr-dna-hiv>



Charge Virale HIV-2 (Analyse sous-traitée au LRS UCLouvain)

Description : Quantification de l'ARN viral circulant

Test utilisé : PCR digitale (ddPCR, QX 200 Bio-Rad)

Unités : cop.ARN/mL

Valeurs de référence : <10 cop.ARN/mL

Instructions sur l'échantillon :

- Type d'échantillon et volume requis :

- Sang prélevé dans un Tube EDTA (éventuellement Citrate) de type long de 2 x 10 mL, bouch. Mauve.
(Si envoi de plasma, min 3 mL)
! Jamais de plasma hépariné !
- LCR: minimum 1 mL, si possible 1.5 mL

- Conservation et transport :

- Envoyer le tube de sang total ou le LCR le jour même. En cas de délai, séparer le plasma, le congeler (tout comme le LCR) à -20°C et l'envoyer congelé
- Après le prélèvement, le sang total doit arriver au laboratoire dans les 24 h à température ambiante ou dans les 48 h au frigo.
- Après centrifugation, le plasma ou le LCR doit arriver au laboratoire dans les 24 h température ambiante, dans les 5 jours au frigo ou gelé

Délai de réponse : 2 à 3 semaines (contacter le laboratoire en cas d'urgence)

Délai pour ajouter une analyse supplémentaire : 10 ans, correspondant à la durée minimum de conservation des échantillons au laboratoire. Sous réserve d'une quantité résiduelle suffisante après réalisation des analyses demandées en 1ère intention.

Commentaires :

Lien vers le compendium du sous-traitant :

<https://www.uclouvain.be/en/research-institutes/irec/mesure-de-la-charge-virale-hiv>



Tropisme HIV-1 (Analyse sous-traitée au LRS UZ Gent)

Description : Détermination du tropisme viral (récepteur CCR5 ou CXCR4).

Test utilisé : Population sequencing

Unités :

Valeurs de référence :

La prédiction est exprimée en %FPR (taux de faux positifs) et le seuil pour confirmer ou exclure l'utilisation du CXCR4 est fixé à 10 % :

FPR $\leq$ 10 % = CXCR4 , le maraviroc n'est pas indiqué,

FPR $\geq$ 10 % = CCR5 , le maraviroc peut être démarré.

Instructions sur l'échantillon :

- Type d'échantillon et volume requis :

- Sang prélevé dans un Tube EDTA de type long de 5,5 mL, bouch. Mauve. (Si envoi de plasma, min 2 mL).

- Conservation et transport :

- Envoyer le tube de sang total le jour même. En cas de délai, séparer le plasma, le congeler à -20°C et l'envoyer congelé

Délai de réponse : 15 jours ouvrables

Délai pour ajouter une analyse supplémentaire : 10 ans, correspondant à la durée minimum de conservation des échantillons au laboratoire. Sous réserve d'une quantité résiduelle suffisante après réalisation des analyses demandées en 1ère intention

Commentaires :

Lien vers le compendium du sous-traitant :

<https://www.arl.ugent.be/laboratoriumtesten/hiv-1-coreceptor-tropisme-bepaling>



GENOTYPAGE HIV-2 (Analyse sous-traitée au LRS UCLouvain)

Description : Séquençage du gène de la protéase (PR) et d'une partie du gène de la reverse transcriptase (RT) du HIV-2 en vue de déterminer la présence ou l'absence de mutations de résistance aux antirétroviraux et ainsi de déterminer le profil de résistance aux anti-rétroviraux .

Test utilisé :

Unités :

Valeurs de référence :

Instructions sur l'échantillon :

- Type d'échantillon et volume requis :

- Sang prélevé dans un Tube EDTA (éventuellement Citrate) de type long de 2 x 10 mL, bouch. Mauve. (Si envoi de plasma, min 3 mL)
! Jamais de plasma hépariné !
- LCR: minimum 1 mL, si possible 1.5 mL

Conservation et transport :

- Envoyer le tube de sang total le jour même. En cas de délai, séparer le plasma, le congeler à -20°C et l'envoyer congelé

Délai de réponse : 4 semaines

Délai pour ajouter une analyse supplémentaire : 10 ans, correspondant à la durée minimum de conservation des échantillons au laboratoire. Sous réserve d'une quantité résiduelle suffisante après réalisation des analyses demandées en 1^{ère} intention

Commentaires :

Pour plus d'information, veuillez contacter le laboratoire

Lien vers le compendium du sous-traitant :

<https://www.uclouvain.be/en/research-institutes/irec/recherche-de-resistances-aux-antiretroviraux>



CONFIDENTIEL

DEMANDE ADRESSEE AU MEDECIN DU LABORATOIRE DE REFERENCE SIDA

POUR LA CONFIRMATION D'UN TEST DE DEPISTAGE HIV

LABORATOIRE DEMANDEUR :	
MEDECIN PRESCRIPTEUR :	
Nom, Prénom :	
Adresse :	
Tél :	
IDENTIFICATION DU PATIENT :	
Nom :	
Prénom :	
Sexe :	Date de Naissance :
Votre référence :	
RENSEIGNEMENTS CLINIQUES : (Motif du dépistage)	
DATE DE PRELEVEMENT :	
RESULTATS DU DEPISTAGE :	
1° Test de dépistage utilisé :	
Fabricant :	Nom du kit :
Résultat du 1er test :	
Si l'analyse a été répétée :	
1° Test de dépistage utilisé :	
Fabricant :	Nom du kit :
Résultat du 2ème test :	

Liste des laboratoires de référence SIDA via le lien suivant :
<https://www.sciensano.be/en/aids-reference-laboratories-arl>



Modification par rapport à la version précédente :

Au point « Dépistage/confirmation d'une infection par le VIH » : Ajout Cobas HIV-1 sur
sérum – Suppression : EIA sandwich/Innotest HIV Antigen mAb