



CBN- I.A.I.
Bât. O
103 Grande-Rue de
la Croix-Rousse
69300 LYON

**CNREV Modalités d'envoi au
CNR de Lyon des
prélèvements pour
génotypage**

Ref : NE-PréA-DX-006-02
Version : 02
Applicable le : 03-01-2022



LYON : Modalités d'envoi des prélèvements au CNR EV pour diagnostic ou génotypage

1. Diagnostic

1.1 Prélèvements recommandés pour le diagnostic des infections à EV

Infections neuro-méningées (méningites et encéphalites):

Prélèvements conseillés : **LCR (quelle que soit la formule leucocytaire chez l'enfant et si le nombre de GB est supérieur à 10/mm³ chez l'adulte).**

Dans des tableaux neurologiques sévères, on ne retrouve habituellement pas l'EV dans le LCR ; il faut demander systématiquement des prélèvements **rhino-pharyngés** et des **selles**.

Manifestations cutanéo-muqueuses (type syndrome pied-main-bouche, herpangine,...)

Prélèvements conseillés : **vésicules, gorge, bouche** (si présence d'ulcérations buccales)

Matériel conseillé pour ces prélèvements : Ecouillons déchargés dans un milieu de transport universel pour virus.

Infections respiratoires graves à Rhinovirus/Entérovirus

Prélèvement respiratoire : **écouvillon nez-gorge, aspiration naso-pharyngée, aspiration trachéo-bronchique, LBA**

Infections néonatales à Entérovirus

Prélèvement de **plasma sur tube EDTA, LCR, gorge, selles, liquide d'épanchement**

Myocardites/Péricardites à entérovirus

Prélèvements conseillés : **plasma sur tube EDTA, liquide péricardique, gorge, selles**

2.1 Prélèvements recommandés pour le diagnostic des infections à PEV

Diagnostic conseillé chez les moins de 3 mois en cas de syndrome fébrile ou de tableau de sepsis.
Prélèvement de **plasma sur tube EDTA, LCR, gorge, selles.**

3.1 Modalités d'envoi au CNR pour diagnostic

Volume

- Quantité optimale : 220 µl



CBN- I.A.I.
Bât. O
103 Grande-Rue de
la Croix-Rousse
69300 LYON

**CNREV Modalités d'envoi au
CNR de Lyon des
prélèvements pour
génotypage**

Ref : NE-PréA-DX-006-02
Version : 02
Applicable le : 03-01-2022



- Quantité minimum pour les **PCR de détection** Entérovirus ou Parechovirus : 50 µl

En cas de non-respect de ces volumes minimum, les prélèvements ne seront pas analysés.

[Conditions de transport](#)

Tout transport de matériel biologique potentiellement infectieux demeure sous l'entière responsabilité de l'expéditeur.

Les prélèvements initiaux devront être acheminés le plus rapidement possible et selon les recommandations du fournisseur. En cas de prélèvement déjà congelé, un transport à **-20°C est préféré.**

[2. Génotypage](#)

Pour tout envoi de prélèvement :

Merci de remplir la fiche 2 disponible sur ce site ou la fiche de renseignements cliniques le plus précisément possible.

Merci de préciser la technique utilisée pour la détection ainsi que le CT.

4.1 Echantillons souhaités

Le génotypage des entérovirus peut être réalisé à partir des échantillons biologiques suivants:

- Liquide céphalo-rachidien (LCR), prélèvements respiratoires hauts et profonds, plasma prélevé sur EDTA, selles, prélèvements cutanéomuqueux, prélèvements oculaires, liquides d'épanchement, liquide amniotique, prélèvements fœtaux, prélèvements biopsiques et nécropsiques
- extraits d'acides nucléiques ayant servi au diagnostic moléculaire
- surnageants de culture virale à partir de prélèvements respiratoires ou selles pour les dossiers autres que les dossiers classiques de méningite

[Echantillons souhaités](#) : Prélèvements et/ou extraits d'ARN du prélèvement ayant servi à faire le diagnostic de l'infection à entérovirus.

5.1 Modalités d'envoi au CNR pour génotypage

[Charge virale](#)

Les prélèvements avec un CT>38 ne sont pas analysés par le CNR, sauf dans les cas sévères ou sur avis du biologiste.

[Volume](#)

- Prélèvement :
 - o Quantité optimale : 220 µl



CBN- I.A.I.
Bât. O
103 Grande-Rue de
la Croix-Rousse
69300 LYON

**CNREV Modalités d'envoi au
CNR de Lyon des
prélèvements pour
génotypage**

Ref : NE-PréA-DX-006-02
Version : 02
Applicable le : 03-01-2022



Quantité minimum pour les **PCR de typage** : 20 µl. Dans ce cas, une dilution de l'échantillon pourra être réalisée en fonction de la valeur de CT et de la nécessité de réaliser plusieurs techniques

- Extrait :
 - o Quantité optimale : 20 µl
 - o Quantité minimum pour les **cas non sévères**: 10 µl
 - o Quantité minimum pour les **cas sévères** : 5 µl (réalisation d'une seule technique de typage moléculaire dans ce cas)

En cas de non-respect de ces volumes minimums, les prélèvements ne seront pas analysés.

Conditions de transport

Tout transport de matériels biologiques potentiellement infectieux demeure sous l'entière responsabilité de l'expéditeur.

Le CNR EV préfère recevoir les extraits des prélèvements positifs en entérovirus ou parechovirus.

En cas d'échec de typage ou en cas d'infection sévère avec prélèvement à faible charge virale, le CNR EV préfère recevoir les prélèvements initiaux.

Les prélèvements initiaux et/ou les extraits d'ARN devront être acheminés à **-20°C de préférence**. Idéalement ils devront avoir été congelés le plus rapidement possible.

3. Délai de rendu des résultats

Les résultats des analyses sont retournés aux demandeurs par courrier dans les délais les plus brefs possibles.

Délai minimum de rendu des résultats en cas de demande de diagnostic : du lundi au vendredi, 12-24h (demande urgente) ou 48h-72h (demande non urgente).

Pour le génotypage, le délai de rendu varie en fonction du nombre de techniques à mettre en oeuvre. Délai minimum indicatif : 15 jours pour un typage complet.

Pour les cas sévères : merci de contacter le CNR Enterovirus afin de réduire au maximum les délais de rendu (minimum 48h pour la PCR temps réel EV-D68 et minimum 7 jours pour un typage complet).