

Liste des analyses diagnostiques de la CIBU

Auteur	Relecteur	Approbateur
<i>Christophe Batéjat</i> Responsable adjoint de la CIBU	<i>Anne Le Flèche - Responsable du PIB</i> <i>Jessica Vanhomwegen – Responsable du PIV</i>	<i>Jean-Claude Manuguerra</i> Responsable de la CIBU

Analyses bactériologiques

Les délais de rendu de résultat sont, à réception de l'échantillon à la CIBU :

- De **12 heures maximum** (mais habituellement 6-8h) pour les **analyses par q(RT-)PCR en urgence**, 7j/7 et 24h/24
- Dans la journée en heures ouvrées pour la **PCR multiplex *Burkholderia***
- De **3 jours** pour les **analyses par q(RT-)PCR orientées et non urgentes** (jours et heures ouvrés)
- De 19 jours pour les identifications de bactéries par séquençage (3 jours si demande en urgence)
- Jusqu'à **2 mois** pour les **analyses complexes** (multivalentes et/ou faisant appel à plusieurs techniques).

Organisme cible	Technique	Type(s) de prélèvement recommandé(s) Conditions optimales de transport
<i>Bacillus sp.</i>	qPCR en sonde	Prélèvement humain ou animal (transport à +4°C ou -20°C) Souche bactérienne (transport à température ambiante) Culture sur gélose en pente de préférence. Culture en gélose conservation si bactérie non exigeante.
<i>Bacillus anthracis</i>	qPCR en sonde	
<i>Yersinia pestis</i>	qPCR en sonde	
<i>Francisella tularensis</i>	qPCR en sonde	
Leptospires	qPCR en sonde	
<i>Burkholderia</i> du groupe <i>B. pseudomallei</i>	PCR multiplexe	
Bactéries	Microscopie optique directe Coloration de GRAM	
	PCR et Séquençage Sanger des gènes <i>rrs</i> , <i>rpoB</i>	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	qPCR multiplexe en sonde	Analyse réalisée uniquement le week-end et jour férié sur demande des autorités sanitaires (SpF, DGS,..)

En cas de non-respect des types de prélèvement recommandés et des températures optimales de transport, la CIBU se réserve la possibilité de refuser un échantillon

Liste des analyses diagnostiques de la CIBU

Analyses virologiques


Les délais de rendu de résultat sont, à réception de l'échantillon à la CIBU :

- De **12 heures maximum** (mais habituellement 6-8h) pour les **analyses par q(RT-)PCR en urgence**, 7j/7 et 24h/24
- De **3 jours** pour les **analyses par q(RT-)PCR orientées et non urgentes** (jours et heures ouvrés)
- Jusqu'à **2 mois** pour les **analyses complexes** (multivalentes et/ou faisant appel à plusieurs techniques).

Organisme cible	Technique	Type(s) de prélèvement recommandé(s)	Conditions optimales de transport**	
Virus grippal A	qRT-PCR en sonde	Écouvillon nasopharyngé, autre prélèvement respiratoire.		
	qRT-PCR SybrGreen			
Virus grippal A(H5)	qRT-PCR SybrGreen			
Virus grippal A(N1)	qRT-PCR SybrGreen			
Virus grippal A(H7)	qRT-PCR en sonde			
Virus grippal A(N9)	qRT-PCR en sonde			
Virus grippal B	qRT-PCR en sonde			
Coronavirus du SRAS	qRT-PCR SybrGreen			
Coronavirus du MERS	qRT-PCR en sonde			Prélèvement respiratoire profond (crachat induit, LBA, ...)
Virus Nipah	qRT-PCR en sonde			Prélèvement sanguin*, salive, urine, prélèvement respiratoire, LCS
Virus de la fièvre de Lassa	qRT-PCR en sonde	Prélèvement sanguin*	+4°C ou Température ambiante pour de courtes durées	
Virus de la Fièvre de la vallée du Rift	qRT-PCR en sonde			
Virus Ebola et Marburg	qRT-PCR en sonde			
Virus de la fièvre hémorragique de Crimée-Congo	qRT-PCR en sonde			
Virus de la fièvre jaune	qRT-PCR en sonde	Prélèvement sanguin*, salive, urine		
Virus WestNile	qRT-PCR en sonde			
Virus du chikungunya	qRT-PCR en sonde			
Virus de la Dengue (1 à 4)	qRT-PCR en sonde			
Virus Zika	qRT-PCR en sonde			
Orthopoxvirus pathogènes pour l'homme	qPCR en sonde	Ecouvillon cutané, liquide de pustule, biopsie de pustule, prélèvement sanguin*, croûte.		
Orthopoxvirus et variole	qPCR en sonde			
Parapoxvirus	qPCR en sonde			
Virus Varicelle-Zona	qPCR en sonde			
Virus des herpès simplex 1&2	qPCR en sonde			
Cercopithecine herpesvirus 1 (ancien Herpès B du singe)	qPCR en sonde	Prélèvement sanguin*, LCS		

* Eviter les tubes de sang contenant de l'héparine, inhibiteur de PCR.

** Ne pas congeler le sang total

 Institut Pasteur Cellule d'Intervention Biologique d'Urgence (CIBU)	DOCUMENT D'ENREGISTREMENT	Version C
	Liste des analyses diagnostiques de la CIBU	

Analyses sérologiques

Les délais de rendu de résultat sont, à réception de l'échantillon à la CIBU de **3 jours**.

Organisme cible	Technique	Type(s) de prélèvement recommandé(s)	Conditions optimales de transport**
Arbovirus et fièvres hémorragiques virales***	Sérologie multiplexe (Technologie xMAP)	Prélèvement sanguin	+4°C ou Température ambiante pour de courtes durées

** Ne pas congeler le sang total

*** La sérologie concerne les virus suivants : Virus des Dengue 1 à 4, West Nile, de la fièvre jaune, de l'encéphalite japonaise, de l'encéphalite à tiques, Zika, Rocio, de l'encéphalite de Murray Valley, de l'encéphalite de Saint Louis, Wesselsbron, Usutu, du Chikungunya, de la fièvre de la vallée du Rift, de l'encéphalite équine de l'ouest, de l'encéphalite équine de l'est, de l'encéphalite équine du Venezuela, de la fièvre hém. de Crimée-Congo, Schmallenberg, de la fièvre hémorragique de Lassa, de la fièvre hémorragique d'Ebola, de la fièvre hémorragique de Marbourg, de la fièvre hémorragique d'Omsk, de la fièvre hémorragique d'Alkhumera, de la fièvre de la maladie de la forêt de Kyasanur.

En cas de non-respect des types de prélèvement recommandés et des températures optimales de transport, la CIBU se réserve la possibilité de refuser un échantillon