

**Liste des analyses diagnostiques de la CIBU**

Auteur	Relecteur	Approbateur
Christophe Batéjat Responsable adjoint de la CIBU	Anne Le Flèche - Responsable du PIB Jessica Vanhomwegen – Responsable du PIV	Jean-Claude Manuguerra 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	Nom courant	Type(s) de prélèvement recommandé(s) Conditions optimales de transport
<i>Bacillus sp.</i>	qPCR	<i>Bacillus sp.</i> Ba813	<b>Prélèvement</b> humain ou animal (transport à +4°C ou -20°C) ou <b>souche bactérienne</b> (transport à température ambiante)
<i>Bacillus anthracis</i>	qPCR	<i>B. anthracis</i> pagA	
	qPCR	<i>B. anthracis</i> capC	
<i>Yersinia pestis</i>	qPCR	<i>Y. pestis</i> pla	
	qPCR	<i>Y. pestis</i> caf1	
<i>Francisella tularensis</i>	qPCR	<i>F. tularensis</i> fopA	
Leptospires	qPCR	Lepto LipL	
<i>Burkholderia</i> du groupe <i>B. pseudomallei</i>	PCR	<i>Burkholderia</i> multiplex	<b>Pour les souches bactériennes</b> : Culture sur gélose en pente de préférence. Culture en gélose conservation si bactérie non exigeante. Transport à température ambiante.
Bactéries	Microscopie optique directe	Coloration de GRAM	
	PCR et Séquençage Sanger	Gènes <i>rrs</i> , <i>rpoB</i>	
	PCR	<i>Corynebacterium diphtheriae</i> gène <i>tox</i>	PCR réalisée uniquement le week-end et jour férié sur demande des autorités sanitaires (InVS, DGS,..)
	PCR	<i>Corynebacterium diphtheriae</i> multiplex	

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	Nom courant	Type(s) de prélèvement recommandé(s)	Conditions optimales de transport**	
Virus grippal A	qRT-PCR	Flu/A/M sonde	Écouvillon nasopharyngé, autre prélèvement respiratoire.		
	qRT-PCR	Flu/A/M SybrGreen			
Virus grippal A(H5)	qRT-PCR	Flu/A/H5 basse SybrGreen			
Virus grippal A(H5)	qRT-PCR	Flu/A/H5 haute SybrGreen			
Virus grippal A(N1)	qRT-PCR	Flu/A/N1 SybrGreen			
Virus grippal A(H7)	qRT-PCR	Flu/A/H7 sonde			
Virus grippal A(N9)	qRT-PCR	Flu/A/N9 sonde			
Virus grippal B	qRT-PCR	Flu/B sonde			
Coronavirus du SRAS	qRT-PCR	SARS-CoV/L SybrGreen			Prélèvement respiratoire
Coronavirus du MERS	qRT-PCR	hCoV-EMC/ORF1a			Prélèvement respiratoire profond (crachat induit, LBA, ...)
	qRT-PCR	hCoV-EMC/ORF1b			
	qRT-PCR	hCoV-EMC/upE			
Virus Nipah	qRT-PCR	Nip/NP	Prélèvement sanguin*, salive, urine, prélèvement respiratoire, LCS		
Virus de la fièvre de Lassa	qRT-PCR	LASV/GPC	Prélèvement sanguin*	+4°C  ou  Température ambiante pour de courtes durées	
Virus de la Fièvre de la vallée du Rift	qRT-PCR	RVFV/NSs			
Virus Ebola et Marburg	qRT-PCR	Filovirus/L			
		Altona RealStar® Filovirus			
Virus Ebola Bundibugyo	qRT-PCR	EboV/Bundi/NP			
Virus de la fièvre hém. de Crimée-Congo	qRT-PCR	Altona RealStar® CCHFV/NP			
		CCHFV Atkinson			
Virus de la fièvre jaune	qRT-PCR	YFV/5'UTR	Prélèvement sanguin*, salive, urine		
Virus WestNile	qRT-PCR	WN/ProC			
Virus du chikungunya	qRT-PCR	CHIKV/E1			
Virus de la Dengue 1 à 4	qRT-PCR	Dengue universelle			
Virus Zika	qRT-PCR	ZIKV/prM Lanciotti 1			
	qRT-PCR	ZIKV/Env Lanciotti 2			
Virus de la Dengue, Zika et du chikungunya	qRT-PCR	ZIKV/DENV/CHIKV Roche LightMix®			
Orthopoxvirus pathogènes pour l'homme	qPCR	Pox/HA Drösten		Écouvillon cutané, liquide de pustule, biopsie de pustule, prélèvement sanguin*, croûte.	
Orthopoxvirus et variole	qPCR	POX/14kD Scaramozzino			
	qPCR	VAR/14kD Scaramozzino			
Parapoxvirus	qPCR	Parapox/Env			
Virus Varicelle-Zona	qPCR	VZV/ORF63			
Virus des herpès simplex 1&2	qPCR	HSV/gB			
Cercopithecine herpesvirus 1	qPCR	CeHV1/UL27	Prélèvement sanguin*, LCS		
Entérovirus	qRT-PCR	ETV/5NC	Prélèvement respiratoire, LCS		

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

\*\* Ne pas congeler le sang total

**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	Nom courant	Type(s) de prélèvement recommandé(s)	Conditions optimales de transport**
Arbovirus et fièvres hémorragiques virales***	Sérologie	MIA (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