



## PRESTATIONS DU GROUPE VIROLOGIE

### ÉCHANTILLONS CLINIQUES

La meilleure méthode pour identifier les différents virus est à chaque fois indiquée en gras.

Agent	Analyse	Méthode de mesure	Matériel de prélèvement <sup>2</sup>	Fréquence	Durée	Méth. accr. <sup>1</sup>
<b>Méthodes spécifiques aux agents</b>						
<b>Virus Chikungunya</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, LCR	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie, IgG</b>	IFA	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie IgM</b>	IFA	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Virus de la dengue 1-4</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time PCR	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Oui
	<b>Sérologie, IgG</b>	IFA, NS1 Ag LFA	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie, IgM</b>	IFA, NS1 Ag LFA	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Virus Dobrava</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, urines, biopsie rénale	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie, IgG</b>	IFA / IB	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie, IgM</b>	IFA / IB	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Virus Ebola</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Sang total	Service de piquet	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non

<sup>1</sup> Méthode accréditée; <sup>2</sup> Autre matériel sur demande

Agent	Analyse	Méthode de mesure	Matériel de prélèvement <sup>2</sup>	Fréquence	Durée	Méth. accr. <sup>1</sup>
<b>Méningo-encéphalite verno-estivale (MEVE)</b>	Amplification génique	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, LCR	Ma, ve	≤2 jours	Oui
	<b>Sérologie, IgG</b>	EIA / IFA	Sérum, plasma, LCR	Ma, ve	≤2 jours	Oui
	<b>Sérologie, IgM</b>	EIA / IFA	Sérum, plasma, LCR	Ma, ve	≤2 jours	Oui
	Test de neutralisation (Ig complet)	NT	Sur demande	--	--	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Virus de la fièvre jaune</b>	Amplification génique	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, LCR	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie, IgG</b>	IFA	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie, IgM</b>	IFA	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Test de neutralisation (Ig complet)	NT	Sur demande	--	--	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Virus Hantaan</b>	Amplification génique	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, urines, biopsie rénale, hépatique, de la rate	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie, IgG</b>	IFA / IB	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie, IgM</b>	IFA / IB	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Virus Hendra</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Prélèvements pharyngés, LCR, urines, Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
<b>Virus Influenza A</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Prélèvements nasopharyngés, prélèvements pharyngés, sécrétions bronchiques, lavage broncho-alvéolaire	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non

<sup>1</sup> Méthode accréditée; <sup>2</sup> Autre matériel sur demande

Agent	Analyse	Méthode de mesure	Matériel de prélèvement <sup>2</sup>	Fréquence	Durée	Méth. accr. <sup>1</sup>
<b>Virus Influenza A H1N1</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Prélèvements nasopharyngés, prélèvements pharyngés, sécrétions bronchiques, lavage broncho-alvéolaire	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Virus Influenza A H7N9</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Prélèvements nasopharyngés, prélèvements pharyngés, sécrétions bronchiques, lavage broncho-alvéolaire	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Virus de l'encéphalite japonaise</b>	Amplification génique	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, LCR	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie, IgG</b>	IFA	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie, IgM</b>	IFA	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Virus de Crimée-Congo</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Sang total	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Sérologie, IgG	En train d'être établi	--	--	--	--
	Sérologie, IgM	En train d'être établi	--	--	--	--
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Virus de Lassa</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Sang total	Ma, ve	≤2 jours	Non
<b>Virus Marburg</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Sang total	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non

<sup>1</sup> Méthode accréditée; <sup>2</sup> Autre matériel sur demande

Agent	Analyse	Méthode de mesure	Matériel de prélèvement <sup>2</sup>	Fréquence	Durée	Méth. accr. <sup>1</sup>
<b>Coronavirus MERS</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Sécrétions/prélèvements nasopharyngés, prélèvements pharyngés, sécrétions bronchiques, lavage broncho-alvéolaire	Ma, ve	≤2 jours	Non
<b>Variole du singe</b>	<b>Amplification génique</b>	PCR & séquençage	Fragments de vésicules/papules/pustules/croûtes	Ma, ve	≤1 sem.	Non
	Sérologie, IgG	ELISA au niveau du genre	Sur demande	--	--	--
	Sérologie, IgM	ELISA au niveau du genre	Sur demande	--	--	--
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Virus Nipah</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Prélèvements pharyngés, LCR, urines, sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
<b>Virus O'Nyong Nyong</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, LCR	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Virus Puumala</b>	Amplification génique	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, urines, biopsie rénale	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie, IgG</b>	IFA / IB	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie, IgM</b>	IFA / IB	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Fièvre de la Vallée du Rift</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Sérologie, IgG	En train d'être établi	--	--	--	Non
	Sérologie, IgM	En train d'être établi	--	--	--	Non

<sup>1</sup> Méthode accréditée; <sup>2</sup> Autre matériel sur demande

Agent	Analyse	Méthode de mesure	Matériel de prélèvement <sup>2</sup>	Fréquence	Durée	Méth. accr. <sup>1</sup>
<b>Virus de la Ross River</b>	Amplification génique	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, ponction articulaire, LCR	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Virus Sandfly Fever Naples</b>	Amplification génique	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, LCR	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Sérologie, IgG	En train d'être établi	--	--	--	Non
	Sérologie, IgM	En train d'être établi	--	--	--	Non
<b>Virus Sandfly Fever Sicilian</b>	Amplification génique	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, LCR	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Sérologie, IgG	En train d'être établi	--	--	--	Non
	Sérologie, IgM	En train d'être établi	--	--	--	Non
<b>Virus Sandfly Fever Toscana</b>	Amplification génique	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, LCR	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Sérologie, IgG	En train d'être établi	--	--	--	Non
	Sérologie, IgM	En train d'être établi	--	--	--	Non
<b>Coronavirus SARS</b>	<b>Amplification génique</b>	Real-time RT-PCR	Sécrétions/prélèvements nasopharyngés, prélèvements pharyngés, sécrétions bronchiques, lavage broncho-alvéolaire	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Sérologie, IgG	En train d'être établi	--	--	--	Non
	Sérologie, IgM	En train d'être établi	--	--	--	Non

<sup>1</sup> Méthode accréditée; <sup>2</sup> Autre matériel sur demande

Agent	Analyse	Méthode de mesure	Matériel de prélèvement <sup>2</sup>	Fréquence	Durée	Méth. accr. <sup>1</sup>
<b>Virus Sindbis</b>	Amplification génique	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, LCR	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
	<b>Sérologie, IgG</b>	En train d'être établi	--	--	--	Non
	<b>Sérologie, IgM</b>	En train d'être établi	--	--	--	Non
<b>Variole (virus Variola)</b>	<b>Amplification génique</b>	PCR & séquençage	Fragments de vésicules/papules/pustules/croûtes; phase précoce: sécrétions/prélèvements nasopharyngés, sérum, plasma	Ma, ve	≤1 semaine	Non
	Sérologie, IgG	ELISA au niveau du genre	Sur demande	--	--	--
	Sérologie, IgM	ELISA au niveau du genre	Sur demande	--	--	--
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Encéphalite de Saint-Louis</b>	Amplification génique	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, LCR	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Vaccinia Virus</b>	<b>Amplification génique</b>	PCR & séquençage	Fragments de vésicules/papules/pustules/croûtes	Ma, ve	≤1 semaine	Non
	Sérologie, IgG	ELISA au niveau du genre	Sur demande	--	--	--
	Sérologie, IgM	ELISA au niveau du genre	Sur demande	--	--	--
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non

<sup>1</sup> Méthode accréditée; <sup>2</sup> Autre matériel sur demande

Agent	Analyse	Méthode de mesure	Matériel de prélèvement <sup>2</sup>	Fréquence	Durée	Méth. accr. <sup>1</sup>
<b>Fièvre du Nil occidental</b>	Amplification génique	Real-time RT-PCR	Sérum, plasma, LCR	Ma, ve	≤2 jours	Oui
	<b>Sérologie, IgG</b>	IFA	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie, IgM</b>	IFA	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non

#### Méthodes spécifiques au genre et à la famille

<b>Alphavirus</b> (p. ex. <i>Chikungunya</i> , encéphalite équine de l'est, <i>O'Nyon Nyong</i> , <i>Ross River</i> , <i>Sindbis</i> , encéphalite équine vénézuélienne, encéphalite équine de l'ouest) <sup>3</sup>	Amplification génique	PCR & séquençage	Sur demande	--	--	Non
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
<b>Arénavirus du Nouveau Monde</b> ( <i>Guanarito</i> , <i>Junin</i> , <i>Machupo</i> , <i>Sabia</i> ) <sup>3</sup>	Amplification génique	Plusieurs real-time RT-PCR; y c. différenciation au niveau de l'espèce	Sur demande	--	--	Non
<b>Filovirus</b> ( <i>Ebola</i> , <i>Marburg</i> ) <sup>3</sup>	<b>Amplification génique</b>	Endpoint RT-PCR	Sur demande	--	--	Non
<b>Flavivirus</b> (p. ex. <i>dengue</i> , <i>encéphalite japonaise</i> , <i>MEVE</i> , <i>fièvre jaune</i> , <i>Louping ill</i> , encéphalite de la Murray valley, encéphalite de <i>Saint-Louis</i> , <i>Usutu</i> , <i>fièvre du Nil occidental</i> , <i>Zika</i> ) <sup>3</sup>	Amplification génique	PCR & séquençage	Sur demande	--	--	Non
	<b>Sérologie, IgG</b>	Sérologies spécifiques à l'espèce disponibles pour dengue, MEVE, fièvre jaune, encéphalite japonaise et fièvre du Nil occidental	Sur demande	--	--	Non
	<b>Sérologie, IgM</b>		Sur demande	--	--	Non

<sup>1</sup> Méthode accréditée; <sup>2</sup> Autre matériel sur demande

<sup>3</sup> Entre parenthèses sont indiquées les espèces auxquelles s'appliquent les méthodes. Pour les espèces indiquées en italique, il existe également des méthodes spécifiques.

Agent	Analyse	Méthode de mesure	Matériel de prélèvement <sup>2</sup>	Fréquence	Durée	Méth. accr. <sup>1</sup>
<b>Hantavirus</b> ( <i>Andes, Dobrava, Hantaan, Puumala</i> , Séoul, Sin Nombre) <sup>3</sup>	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
	Amplification génique	Plusieurs real-time RT-PCR; y c. différenciation au niveau de l'espèce	Sur demande	--	--	Non
	<b>Sérologie, IgG</b>	IFA / IB; y c. différenciation au niveau de l'espèce	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
	<b>Sérologie, IgM</b>	IFA / IB; y c. différenciation au niveau de l'espèce	Sérum, plasma	Ma, ve	≤2 jours	Non
<b>Orthopoxvirus</b> ( <i>Camelpox, Cowpox, Monkeypox, Smallpox, Vaccinia</i> ) <sup>3</sup>	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non
	<b>Amplification génique</b>	PCR & séquençage; y c. différenciation au niveau de l'espèce	Sur demande	--	--	Non
	Sérologie, IgG	ELISA au niveau du genre	Sur demande	--	--	--
	Sérologie IgM	ELISA au niveau du genre	Sur demande	--	--	--
	Détection par culture	Culture	Sur demande	--	--	Non

<sup>1</sup> Méthode accréditée; <sup>2</sup> Autre matériel sur demande

<sup>3</sup> Entre parenthèses sont indiquées les espèces auxquelles s'appliquent les méthodes. Pour les espèces indiquées en italique, il existe également des méthodes spécifiques.