

**RISQUES BIOLOGIQUES POUR LA SANTE  
QUALITE DES LABORATOIRES**

**COMMISSION DE BIOLOGIE CLINIQUE  
COMITE DES EXPERTS**

**EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE  
DES ANALYSES DE BIOLOGIE CLINIQUE**

**RAPPORT GLOBAL DEFINITIF**

**Microbiologie Moléculaire**

**Monkey Pox Virus**

**ENQUETE 2023/S2**

**Sciensano/Microbiologie Moléculaire/MPX/01-FR**

Risques biologiques pour la santé  
Qualité des laboratoires  
Rue J. Wytsman, 14  
1050 Bruxelles | Belgique

[www.sciensano.be](http://www.sciensano.be)

<b>COMITE DES EXPERTS</b>
---------------------------

<b>Sciensano</b>					
Secrétariat		TEL:	02/642.55.21	FAX:	02/642.56.45
		e-mail	ql_secretariat@sciensano.be		
Bernard China	Coordinateur d'enquête	TEL:	026425385		
		e-mail:	Bernard.china@sciensano.be		
Kris Vernelen	Coordinateur d'enquête remplaçant	TEL:			
		e-mail:	Kris.vernelen@sciensano.be		
<b>Experts/ Membres groupe de travail EEQ</b>	<b>Institution</b>				
Desmet Stefanie	KUL				
Matheeuwssen Veerle	UZ ANTWERPEN				
Mzougui Samy	CHU Liège				
Reynders Marijke	AZ Sint Jan				
Verstrepen Walter	ZNA				

Un draft de ce rapport a été transmise aux *experts* le 16/06/2023.

**Autorisation du rapport** : par Bernard China, coordinateur d'enquête

**Date de publication : 30/06/2023**

Tous les rapports sont également consultables sur notre site web:

<https://www.sciensano.be/fr/qualite-des-laboratoires>

# TABLE DES MATIERES

<b>1 INTRODUCTION</b> .....	<b>4</b>
Les échantillons .....	4
Homogénéité .....	4
Stabilité. ....	4
Participants. ....	4
Déroulement de l'enquête.....	4
<b>2 RÉSULTATS</b> .....	<b>5</b>
Résultats par échantillon.....	5
Méthodes utilisées .....	5

# 1 INTRODUCTION

## LES ÉCHANTILLONS

Cette enquête visait à évaluer la détection du Monkey pox Virus dans des échantillons de sérum par des méthodes moléculaires. Les échantillons sont préparés en contaminant du sérum avec du virus. Les échantillons sont ensuite inactivés. Les sérums négatifs ont été fournis par sciensano et la contamination s'est faite par le laboratoire de référence (IMT, Anvers). Trois échantillons ont été constitués (2 positifs et 1 négatif). Cette enquête ne figure pas dans la liste classique des paramètres d'EEQ mais a été dictée par l'actualité.

## HOMOGENÉITÉ

Un exemplaire du panel constitué a été testé par le laboratoire expert et les résultats étaient conformes aux résultats attendus. Les échantillons ont été considérés comme homogènes.

## STABILITÉ.

Les résultats pré-enquête ont été comparés aux résultats obtenus pendant l'enquête par le même laboratoire. Les résultats étaient concordants et les échantillons ont été considérés comme stables.

## PARTICIPANTS.

17 laboratoires étaient inscrits et 11 laboratoires ont finalement rendu des résultats (64.7%)

## DÉROULEMENT DE L'ENQUÊTE

Les échantillons ont été envoyés aux laboratoires le 28/03/2023  
La date de clôture pour l'envoi des résultats était le 21/04/2023  
Un rapport provisoire a été publié sur notre site web le 21/04/2023

## 2 RÉSULTATS

### RÉSULTATS PAR ÉCHANTILLON

Tableau 1. Résultats par échantillon

Echantillon	Résultat attendu	Résultats obtenus	Commentaire
MPX23-1	Négatif	11 résultats négatifs	OK
MPX23-2	Positif	11 résultats positifs	OK
MPX23-3	Positif	11 résultats positifs	OK

Tous les participants qui ont rendu des résultats ont obtenu 100% de résultats conformes aux résultats attendus.

### MÉTHODES UTILISÉES

Tableau 2. Méthodes utilisées

Method	target gene	N
Altona flexstar Monkey Pox Virus PCR detection Mix	L3A	3
Home made	TNF receptor	3
Home made	O2L gene-F3L gene	1
Monkey pox virus real time PCR Kit bioperfectus	F3L gene area	2
Qiagen QiaStat-Dx Viral Vesicular Panel*	pas précisé	1
Viasure monkeypox virus RT PCR reagents for BD-MAX	G2R and F3L genes	1

- Cette méthode permet de distinguer les virus du clade 1 des virus du clade 2. Les échantillons positifs étaient du clade 2 (Afrique de l'ouest).

---

FIN

---

© Sciensano, Bruxelles 2023.

Ce rapport ne peut pas être reproduit, publié ou distribué sans l'accord de Sciensano. Les résultats individuels des laboratoires sont confidentiels. Ils ne sont transmis par Sciensano ni à des tiers, ni aux membres de la Commission, des comités des experts ou du groupe de travail EEQ.