

# Activité Impactée par l'émergence d'une crise

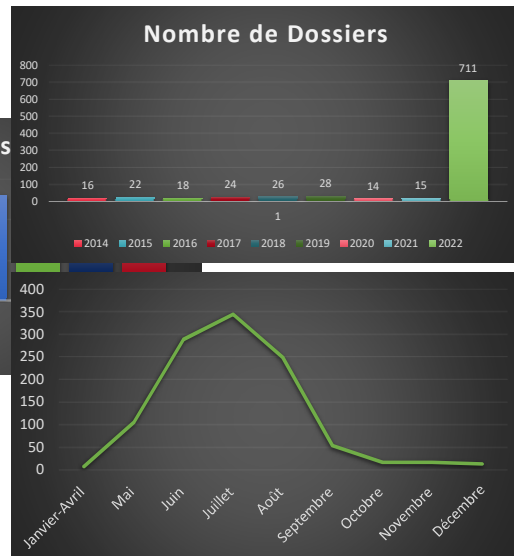
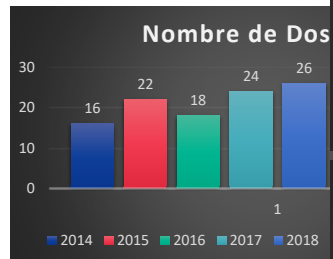
19 Octobre 2023

**10ÈME SÉMINAIRE DES CENTRES NATIONAUX DE RÉFÉRENCE (CNR)**

CNR Laboratoire expert Orthopoxvirus  
Unité Virologie, 2M1  
IRBA



## ACTIVITÉ IMPACTÉE PAR L'ÉMERGENCE D'UNE CRISE



## ACTIVITÉ IMPACTÉE PAR L'ÉMERGENCE D'UNE CRISE

▶ **EXPERTISE** : pour l'identification et la caractérisation des souches virales

✚ **Augmentation de la capacité de réception des échantillons**

- ✚ Réception en HO => Réception en HNO.
  - ✚ **Regroupement des échantillons (matin, après-midi)**
  - ✚ **Organisation des transports => Projet contrat transport**

✚ **Traitement des échantillons**

- ✚ Modification des zones de traitement : LSB3-LSB2  
=> **Maintien de l'extraction manuelle**
- ✚ Pas de modification des techniques
  - ✚ PCR Orthopoxvirus, PCR Mpox ....

✚ **Gestion de la validation inchangée**

- ✚ Modification du système d'enregistrement et de création des CR (Publipostage)
- ✚ Modification du mode de transfert des CR :  
Transfert par courrier => Transfert par partage de données en ligne



## ACTIVITÉ IMPACTÉE PAR L'ÉMERGENCE D'UNE CRISE

▶ **EXPERTISE** : appui aux laboratoires hospitaliers par la confirmation du diagnostic, l'identification du virus et le séquençage

✚ **Gestion du transfert technique : Production / Transport**

✚ **Connaissances du pathogène**

- ✚ Mise en culture (validation des méthodes de détection, d'inactivation/décontamination)
- ✚ Validation des moyens curatifs (antiviraux)
- ✚ Sérologie : Réalisation de la technique de référence  
*SNT / ELISA*
- ✚ Augmentation de la capacité de séquençage

✚ **Validation de kits [35 kits testé]**

✚ **Capacité de stockage**

- ✚ Réception de 1595 échantillons pour conservation
- ✚ Aliquotage systématique
- ✚ Confirmation non systématique à réception.

**Maintien des sujets de recherche de l'unité**

Compréhension des mécanismes d'évolution des Clades

Développement de modèles animaux

Développement de moyens prophylactique (antiviraux et vaccins)

▶ **CONSEIL** : auprès des autorités sanitaires, auprès des laboratoires, auprès des sociétés



## ACTIVITÉ IMPACTÉE PAR L'ÉMERGENCE D'UNE CRISE

### RH

- ✦ Impact au niveau technique
  - ✦ Maintien d'une astreinte WE et Jours fériés
  - ✦ Bascule d'une gestion mensuelle (1T/1B) vers une gestion par hebdomadaire (2T/1B).
  - ✦ Ajout des expertises pour le séquençage, Sérologie
- ✦ Impact au niveau conseil :
  - ✦ Téléphonique / Réunions / Saisines

### Unité de virologie

Audrey Ferrier  
Gaelle Frénois-Veyrat  
Fanny Jarjaval  
Hawa Timera  
Laetitia Boutin  
Olivier Ferraris  
Marc Grandadam  
Frédéric Iseni

### CNR LE OPV

Audrey Ferrier  
Gaelle Frénois-Veyrat  
Fanny Jarjaval  
Hawa Timera  
Laetitia Boutin  
Olivier Ferraris

➤ 1 techniciennes , 1 ingénieur en bio-informatique



## ACTIVITÉ IMPACTÉE PAR L'ÉMERGENCE D'UNE CRISE

### Coût



- ✦ EPI
- ✦ Technique :
  - ✦ Moyenne 40 PCR / an à 2200 PCR
  - ✦ Séquençage (17000€)
  - ✦ Mise en culture / sérologie [Réalisation en LSB3]
- ✦ Conservation des échantillons  
=> Consommable >20 000€

- ✦ Ministère de la Santé / CNR LE : possibilités de renforts (financiers, RH), dès Juin 2022.
  - ✦ Possibilité de finances pour du temps de vacataire



# Merci

