

## Contexte

Depuis 2022, le virus Mpxv circule dans des régions où il n'était pas présent auparavant. La surveillance génomique aide à : i) Suivre les différentes lignées du virus, ii) Détecter des mutations importantes et iii) Guider les actions de santé publique. Dans ce contexte, le Centre de Recherche et de Formation en Infectiologie de Guinée (CERFIG) contribue activement à la surveillance génomique du Mpxv afin d'identifier rapidement les clades viraux et surveiller leur évolution génétique

## Méthodologie

Dans le cadre des activités continues de surveillance génomique du Mpxv, quatre (04) nouveaux échantillons positifs confirmés par PCR durant le mois de juin 2025 au CERFIG ont été séquencés. Le séquençage génomique a été effectué par capture ciblée, en utilisant le protocole TWIST sur la plateforme Illumina. Les clades et lignées ont été déterminés à l'aide de l'outil Nextclade. Les séquences obtenues ont été déposées dans la base de données GISAID.

## Résultats

L'analyse génomique indique que l'ensemble des quatre échantillons séquencés appartient au **clade IIb**, précisément à la lignée **A.2.2**, avec une profondeur moyenne de séquençage supérieure à 500x et une couverture médiane supérieure à 94 %.

Code Échantillon	Date de prélèvement	Clade (Lignée)	Couverture	N° Accession GISAID
012-CERFIG	2025-06-20	Clade IIb (A.2.2)	99.9%	EPI_ISL_20064173
015-CERFIG	2025-06-23	Clade IIb (A.2.2)	95.2%	EPI_ISL_20064174
016-CERFIG	2025-06-23	Clade IIb (A.2.2)	94.1%	EPI_ISL_20064175
018-CERFIG	2025-06-25	Clade IIb (A.2.2)	95.3%	EPI_ISL_20064176

## Conclusion

Ces résultats confirment les précédentes observations et indiquent la présence de la lignée virale Mpxv déjà signalée dans des pays voisins. La poursuite et le renforcement de la surveillance génomique sont indispensables pour : (i) mieux comprendre les dynamiques de propagation du virus, (ii) intervenir rapidement en cas de nouveaux cas, et (iii) prévenir une éventuelle transmission plus étendue.

<b>Opérateurs</b>	M. Abdoul Karim SOUMAH Dr. Thibaut Armel Chérif GNIMADI
<b>Validation</b>	Pr. Alpha Kabinet KEITA