

# NEWSLETTER

FEVRIER 2026

02/2026



## Mot du responsable du Laboratoire

“Chers collègues et partenaires,

Le mois de février a été caractérisé par une forte mobilisation des équipes autour d’activités scientifiques, techniques et formatives visant à consolider nos capacités opérationnelles et à faire progresser la surveillance génomique. Les actions réalisées reflètent notre volonté de renforcer l’intégration d’outils innovants pour mieux détecter, comprendre et suivre les menaces sanitaires.

Je salue l’implication et le professionnalisme de toutes les équipes, dont l’engagement constant contribue à la qualité de nos travaux et à l’impact de nos actions. Ensemble, nous poursuivons nos efforts pour produire des données fiables, essentielles à la prise de décision en santé publique, au bénéfice des populations.”

***Amuri Aziza Adrienne***

## SOMMAIRE

<b>Mot du responsable du Laboratoire</b>	1
<b>Temps forts du mois</b>	2-3
<b>Février en Images</b>	4
<b>Publications scientifiques</b>	5

## Le Laboratoire de Génomique des Pathogènes de l'INRB renforce sa collaboration avec l'Institut de Médecine Tropicale (IMT Anvers) dans le diagnostic des fièvres hémorragiques virales



Du 9 au 12 février 2026, une délégation de l'Unité de Virologie Clinique de l'Institut de Médecine Tropicale (IMT Anvers) a séjourné à Kinshasa dans le cadre du renforcement de la collaboration scientifique avec l'Institut National de Recherche Biomédicale (INRB).

L'objectif principal de cette mission était d'explorer conjointement l'analyse moléculaire d'autres agents pathogènes dans des échantillons de fièvres hémorragiques virales (FHV), issus à la fois de cas confirmés et de cas négatifs de la Maladie à Virus Ebola (MVE). Cette approche vise à mieux documenter les étiologies alternatives pouvant être responsables de syndromes fébriles sévères, contribuant ainsi à affiner le diagnostic différentiel et à renforcer la surveillance des FHV en République Démocratique du Congo.

Les séances de travail ont permis des échanges techniques approfondis sur les stratégies analytiques complémentaires, notamment l'intégration d'outils capables d'identifier des agents infectieux non détectés par les algorithmes diagnostiques classiques. Cette démarche s'inscrit dans une logique d'amélioration continue de la capacité de réponse face aux maladies émergentes et réémergentes.

Au cours des discussions, l'équipe de l'IMT a également présenté l'approche DECIPHER, qui propose l'introduction de la technologie RPA (Recombinase Polymerase Amplification) dans les stratégies diagnostiques. Cette méthode d'amplification isotherme, utilisable comme alternative à la PCR conventionnelle, offre des perspectives importantes pour un diagnostic rapide, sensible et déployable en contexte de terrain, en particulier dans les zones à ressources limitées.

Cette mission marque une étape supplémentaire dans la consolidation du partenariat INRB-IMT et dans le développement d'outils diagnostiques innovants destinés à améliorer la détection précoce et la compréhension des maladies à potentiel épidémique.

## Mpox en RDC : nouvelles données sur les complications oculaires



Les chercheurs de l'Institut National de Recherche Biomédicale (INRB), en collaboration avec des partenaires nationaux et internationaux, ont mené une étude visant à mieux caractériser les manifestations oculaires observées chez des patients atteints de Mpox en République Démocratique du Congo.

Les résultats montrent qu'une proportion non négligeable de patients développe des atteintes oculaires telles que conjonctivites, lésions palpébrales ou kératites pouvant, dans certains cas, entraîner des complications visuelles durables, en particulier chez les enfants.

Ces observations soulignent l'importance d'un diagnostic précoce, d'un suivi clinique renforcé et de l'intégration de l'évaluation ophtalmologique dans la prise en charge du Mpox, afin de prévenir les séquelles et d'améliorer la qualité des soins dans les zones endémiques.

Lire l'intégralité de l'article ici:

<https://journals.asm.org/doi/10.1128/asmcr.00171-25>

## Formation des formateurs sur la technologie RadiOne et les test de diagnostic Mpox en RDC



Du 16 au 19 février 2026, le Laboratoire de Génomique des Pathogènes a organisé, dans ses installations à Kinshasa, une formation de formateurs consacrée à l'utilisation de la technologie RADI ONE et de ses tests de diagnostic du Mpox, contribuant ainsi au renforcement du système national de détection rapide des cas.

Accueillie au sein de l'Institut National de Recherche Biomédicale (INRB), cette session, menée en collaboration avec KH Medical et l'Institut National de Santé Publique (INSP), a permis de former des cadres techniques appelés à répliquer ces compétences à l'échelle du pays.

Alternant exposés théoriques, démonstrations, exercices pratiques, installation des équipements et modules de maintenance, la formation a renforcé les capacités nationales en diagnostic décentralisé, en gestion des données de laboratoire et en assurance qualité, soutenant ainsi une surveillance épidémiologique plus réactive et une réponse plus efficace aux flambées de Mpox en République démocratique du Congo.



## Mission conjointe Africa CDC-ASLM à l'INRB : évaluation des kits diagnostiques du Mpox



Désigné par l'Africa CDC comme Centre d'Excellence pour l'évaluation des kits de diagnostic, l'Institut National de Recherche Biomédicale (INRB) a accueilli, du 23 au 27 février 2026 à Kinshasa, une mission de supervision technique conduite par Africa CDC, en collaboration avec l'African Society for Laboratory Medicine (ASLM).

Cette visite s'inscrivait dans le cadre du programme DAC (Diagnostic Assessment and Capacity strengthening) visant à préparer la mise en œuvre d'une étude d'évaluation des performances des kits de diagnostic du Mpox, conformément aux exigences réglementaires et opérationnelles continentales.

Au cours de la semaine, les experts ont conduit une évaluation approfondie des capacités techniques et organisationnelles du site. Celle-ci a inclus une revue du mandat institutionnel, des capacités nationales de diagnostic Mpox, ainsi qu'une visite des infrastructures, notamment les laboratoires de biologie moléculaire, les dispositifs de biosécurité et les circuits de gestion des échantillons.

Les travaux ont porté sur l'analyse détaillée des flux opérationnels liés à l'évaluation des tests Mpox par RT-PCR et aux systèmes de management de la qualité, à la conformité en matière de biosécurité.

La mission s'est conclue par une séance de restitution au cours de laquelle les constats techniques ont été présentés à la Direction de l'INRB, assortis de recommandations et d'actions correctives concertées.

# FEVRIER EN IMAGES



Lancement de la formation des formateurs sur la technologie RadiOne à l'INRB



Visite de l'Ambassadeur Suisse en RDC au Laboratoire de Génomique des Pathogènes



Photo de famille lors de la mission conjointe ASLM-Africa CDC à L'INRB



Photo de famille après de la réunion annuelle du Département d'Epidemiologie et Santé Globale de l'INRB

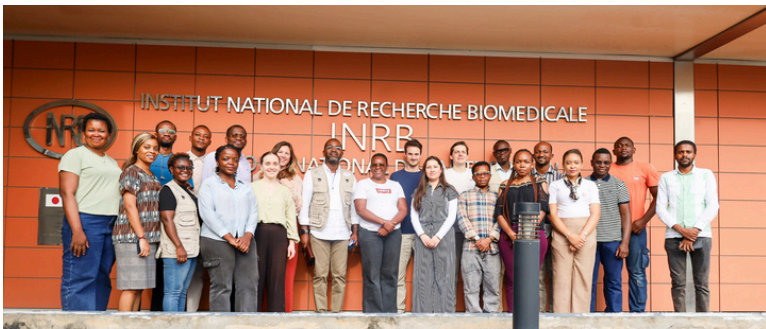


Photo de famille avec l'équipe de l'IMT/Anvers pendant la visite de travail à l'INRB



Mélange des amplicons pour le séquençage des échantillons positifs Mpox

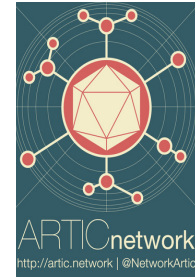


Prélèvement des échantillons des eaux usées pour la surveillance environnementale du mpox à Mbandaka dans le cadre du projet Wastewater



Préparation des bibliothèques de séquençage des échantillons de Fièvre Hémorragique Virale par la méthode VirCapSeq (Viral Capture Sequencing).

# NOS PARTENAIRES



MINISTÈRE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET INNOVATION TECHNOLOGIQUE



MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE, HYGIÈNE ET PRÉVOYANCE SOCIALE



## PUBLICATIONS : Du 01 au 28 Février 2026

1. Ocular manifestations in a cohort of patients with mpox in the Democratic Republic of the Congo 2007–2011 (ASM Journals Feb 2026) <https://journals.asm.org/doi/10.1128/asmcr.00171-25>
2. Deciphering the etiology of the 2024 outbreak of undiagnosed febrile illness in Panzi, Democratic Republic of the Congo (Nature Féb 2026) <https://www.nature.com/articles/s41591-026-04235-7>
3. Liver and bladder morbidity in a Schistosoma mansoni and haematobium co-endemic area in the Democratic Republic of Congo (PLOS Feb 2026) <https://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0013999>
4. Maternal and neonatal outcomes after infection with monkeypox virus clade I during pregnancy in DR Congo: a pooled, prospective cohort study. ( The Lancet Jan 2026) [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(25\)02309-8/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(25)02309-8/fulltext)
5. Determinants of long-term SARS-CoV-2 immune responses in asymptomatic-to-moderate COVID-19 patients in sub-Saharan Africa (Springer Nature Jan 2026) <https://link.springer.com/article/10.1186/s12916-025-04607-9>
6. Mpox Clade IIb Virus Introduction into Kinshasa, Democratic Republic of the Congo, July 2025 (Viruses Jan 2026) <https://www.mdpi.com/1999-4915/18/1/87>

### Equipe de rédaction

Joelle BOTAMBA  
Magloire VAKANIAKI  
Gradi LUAKANDA  
Eddy KINGANDA  
Adrienne AMURI

### Mise en Page & Design

Joelle BOTAMBA



Laboratoire de Génomique des Pathogènes - INRB



@labgenpath



@labgenpath.bsky.social



Pathogen Genomics Laboratory