Laboratoire Génomique Pathogènes | Institut National Recherche Biomédicale

NEWSLETTER

001/25

Janvier 2025



Lutte contre le Mpox en RDC : Africa CDC renforce l'INRB en équipements essentiels

Le samedi 4 janvier 2025, l'Institut National de Recherche Biomédicale (INRB) a accueilli une cérémonie marquante, présidée par le Président de la République, Félix Antoine Tshisekedi. L'événement a officialisé la remise d'équipements et de réactifs de laboratoire, essentiels à la riposte contre l'épidémie de Mpox en République Démocratique du Congo.

Cette donation, offerte par le Centre africain de contrôle et de prévention des maladies (Africa CDC), inclut du matériel de diagnostic et divers réactifs destinés à renforcer les capacités de diagnostic. Selon le Dr Jean Kaseya, Directeur Général d'Africa CDC, ces équipements permettront d'étendre la couverture de dépistage à sept provinces supplémentaires, en complément des villes de Kinshasa et Goma.

Le Dr Dieudonné Mwamba, Directeur Général de l'Institut National de Santé Publique, a souligné les progrès réalisés dans la riposte : la notification des cas est passée de 3 000 en 2022 à plus de 61 000 en 2024, tandis que le taux de létalité a diminué de 4,5 % à 2,2 %. Malgré ces avancées, des défis persistent, notamment dans l'extension du diagnostic et la réduction du taux de létalité.

Le Ministre de la Santé, Dr Roger Kamba, a exprimé sa gratitude envers le Président pour son soutien, rappelant que ce don améliorera l'accès aux soins pour toutes les populations, même dans les zones les plus reculées.

Pour clôturer l'événement, le Président Tshisekedi, accompagné du Professeur Jean-Jacques Muyembe, a été reçu au Laboratoire de Génomique des Pathogènes par le Professeur Placide Mbala, responsable de ce Laboratoire. L'objectif de cette visite était de découvrir les capacités de séquençage de l'INRB. A l'issue de cette visite, le président de la République a salué les efforts exceptionnels de l'INRB dans la lutte contre les épidémies, en mettant particulièrement en avant ses travaux novateurs en génomique.



Mot du Dr Jean Kaseya, Directeur Général d'Africa CDC, à l'INRB en janvier 2025, encourageant les parties prenantes dans leurs efforts de lutte contre le Mpox en RDC.



L’INRB en Indonésie : cap sur la surveillance des eaux usées contre les pandémies

Du 20 au 22 janvier 2025, l’Indonésie a accueilli la réunion de lancement du projet Wastewater Surveillance for Pandemic Prevention (WaSPP), réunissant des experts internationaux pour discuter des stratégies de surveillance des eaux usées en tant qu’outil de prévention des pandémies. Le Professeur Placide Mbala, chef de Département d’Epidémiologie et Santé Globale à l’Institut National de Recherche Biomédicale (INRB) de la RDC, a présenté l’expérience de la RDC en matière de surveillance des pathogènes et les efforts déployés pour intégrer l’approche surveillance des eaux usées dans le suivi des maladies émergentes.

Les échanges ont porté sur la détection des virus issus de la faune et du bétail, les méthodes de séquençage, ainsi que les risques de transmission interespèces dans plusieurs pays, dont la RDC, le Ghana, l’Indonésie, le Cambodge et la Malaisie. Le Professeur Mbala a partagé les avancées de l’INRB dans la concentration, l'extraction et la détection des agents pathogènes à partir des eaux usées, s’appuyant sur l’expérience acquise lors des précédentes surveillances, notamment pour le Mpox et Ebola.

En parallèle, plusieurs groupes de travail ont été constitués pour aborder des aspects clés du projet, tels que la bio-informatique, l’éthique, la sélection des sites d’échantillonnage et l'engagement des parties prenantes.

Les participants ont également visité les sites de surveillance des eaux usées à Yogyakarta, en Indonésie, afin d’échanger sur les bonnes pratiques et les perspectives d’élargissement du programme à d’autres domaines de la santé publique.



Le professeur Placide Mbala au lancement du projet WaSPP en Janvier 2025 en Indonésie



Lutte contre le Mpox en RDC : L'INRB forme les agents de santé du Kwango pour une riposte efficace

Dans le cadre du projet International Mpox Response Consortium (IMReC), l'Institut National de Recherche Biomédicale (INRB) a organisé une formation destinée aux Infirmiers Superviseurs (IS) et techniciens de laboratoire des Zones de Santé de la Division Provinciale de la Santé (DPS) Kwango. Débutée le 28 janvier 2025, cette session de cinq jours visait à renforcer les compétences des professionnels de santé dans la riposte contre le Mpox.

Les participants ont suivi des sessions sur l'épidémiologie, la détection précoce des cas suspects, l'investigation des cas, le suivi des contacts, ainsi que la gestion des prélèvements et des échantillons. La formation a également abordé la prise en charge des cas, la stratégie de vaccination, la prévention et le contrôle des infections, la communication et la biosécurité.

Clôturée le 1er février 2025, cette mission de renforcement de capacité des prestataires de santé sur l'investigation et la prise en charge du Mpox dans la DPS Kwango, financée par l'Institut de Recherche en Santé du Canada (IRSC_CIHR) via international Development Research Center (IDRC_CRDI) s'inscrit dans les efforts du Ministère de la Santé pour améliorer la réponse aux épidémies en RDC en dotant les agents de santé des compétences nécessaires pour une prise en charge efficace du Mpox. Profitant de cette mission de renforcement des capacités, le projet a appuyé la DPS Kwango en kits de prélèvement, équipements de protection individuelle et gels hydroalcooliques.



Formation sur le diagnostic du Mpox avec la participation de l'Angola

Dans le cadre du renforcement des capacités régionales face à l'épidémie de Mpox, une formation intensive de deux semaines s'est tenue à l'Institut National de Recherche Biomédicale (INRB), du 22 au 31 janvier 2025.

Organisé avec le soutien d'Africa CDC, cet atelier a été animé par l'équipe du Laboratoire de Génomique des Pathogènes de l'INRB et a accueilli deux techniciens de laboratoire angolais de l'Instituto Nacional de Investigação em Saúde (INIS).

Les participants ont suivi un programme axé sur des exercices pratiques, notamment sur : le Diagnostic du Mpox avec le kit Radi RV015, l'Interprétation des résultats avec Radi ONE et l'Analyse des données PCR avec le software Biorad. La préparation des librairies avec le protocole Midnight 1200-Freed/Sclander et le chargement pour le séquençage sur la plateforme Oxford Nanopore.

Grâce à cette formation, les techniciens angolais ont acquis une expertise avancée en diagnostic du Mpox, maîtrisant des techniques de détection rapide et précise du virus.

Cette collaboration s'inscrit dans une dynamique de renforcement des capacités régionales pour une réponse plus efficace aux épidémies émergentes en Afrique.

PUBLICATIONS : Du 01 Janvier au 06/02/2025

1. **Epidemiological and clinical features of mpox during the clade Ib outbreak in South Kivu, Democratic Republic of the Congo: a prospective cohort study - https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0140673625000479**
2. **Concurrent outbreaks of mpox in Africa—an update https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(24)02353-5/abstract**
3. **Evolving Epidemiology of Mpox in Africa in 2024- https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2411368**
4. **Suspected and confirmed mpox cases in DR Congo: a retrospective analysis of national epidemiological and laboratory surveillance data, 2010–23- https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(24)02669-2/abstract**
5. **Clade I mpox virus genomic diversity in the Democratic Republic of the Congo, 2018–2024: Predominance of zoonotic transmission- https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674(24)01199-1?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS0092867424011991%3Fshowall%3Dtrue**

Chers partenaires, Merci pour votre engagement à nos côtés !

Equipe de rédaction

Joelle BOTAMBA
Magloire Vakaniaki
Gradi LUAKANDA

Mise en Page & Design
Joelle BOTAMBA

Laboratoire de Génomique des Pathogènes - INRB

@labgenpath

@labgenpath.bsky.social

www.inrb.cd

+243822851584
+243896729720

labgenpath@inrb.cd

Av. De la Démocratie N°5345,
(Ex Av. Des huileries), Kinshasa - Gombe.