

**La plateforme de Recherche Internationale en Santé
Mondiale RDC (PRISME RDC) organise**



1^{er} COURS AVANCE SUR LE MPOX

Date : 09 au 13 Décembre 2024

Lieu : Amphithéâtre (INRB)



**UNIVERSITE
DE KINSHASA**

Table des matières

1. Pourquoi ce cours avancé sur le Mpox ?	3
1.1. Contexte	3
1.2. Objectifs du cours avancé	3
1.3. Public cible et bénéfiques	3
2. Organisation du cours	5
2.1. Coordination du cours	5
2.2. Secrétariat du cours	6
2.3. Logistique et finance du cours	7
2.4. Technique et informatique du cours	8
3. Intervenants	9
3.1. Nationaux	9
3.2. Internationaux	14
4. Programme du cours	17

1. Pourquoi ce cours avancé sur le Mpox ?

1.1. Contexte

En août 2024, l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) a déclaré le Mpox comme une urgence de santé publique de portée internationale, avec la République Démocratique du Congo (RDC) en tant qu'épicentre. Cette décision découle d'un changement marqué de l'épidémiologie de cette maladie, autrefois négligée, notamment une transmission accrue interhumaine et sexuelle, attribuée à une mutation du virus (clade Ib). Ces évolutions ont conduit à l'exportation de cas au-delà de la RDC et du continent africain, soulignant l'urgence de relever les défis de recherche et de réponse nécessaires pour maîtriser cette réémergence.

Dans ce contexte, il devient impératif d'actualiser les connaissances des professionnels de santé publique et des chercheurs afin d'améliorer la surveillance, le diagnostic et la réponse à cette crise sanitaire post-COVID-19.

1.2. Objectifs du cours avancé

Organisé par la Plateforme de Recherche Internationale en Santé Mondiale en RDC (PRISME RDC) et ses partenaires régionaux, ce cours vise à :

- Renforcer les capacités scientifiques et techniques des intervenants en matière de surveillance, de diagnostic, et de gestion des cas de Mpox.
- Fournir des connaissances actualisées sur les dimensions cliniques, épidémiologiques, et les mesures de prévention du Mpox.
- Encourager les échanges d'expériences entre scientifiques et professionnels de la santé publique pour optimiser les stratégies de réponse.

1.3. Public cible et bénéficiaires

Le programme, prévu du 9 au 13 décembre 2024, s'adresse aux professionnels de santé des zones les plus affectées, aux chercheurs, et aux acteurs clés de la gestion des épidémies. Il vise à renforcer les capacités locales et régionales dans la lutte contre le Mpox, en établissant une plateforme de discussion et d'apprentissage pour améliorer la préparation et la réponse à cette épidémie.

Les participants comprendront :

- **Les Chefs des Divisions Provinciales de la Santé (DPS) des zones les plus touchées en RDC : Kinshasa, Sud-Kivu, Sud-Ubangi, Équateur, Sankuru, et Tshopo.**
- **Les Représentants laboratoires Mpox des provinces concernées : Kinshasa, Mbandaka, Goma, et Bukavu.**
- **Les Représentants vétérinaires et environnementaux, pour une approche intégrée "One Health".**
- **Les Scientifiques des réseaux internationaux (ANRS MIE, AFROSCREEN, PRISMES africains) et de pays touchés : Guinée, Cameroun, etc.**
- **Les Chercheurs et professionnels de RDC et d'ailleurs : Universités congolaises, INRB, et partenaires internationaux .**

2. Organisation du cours

2.1. Coordination du cours

- Prof Dr AHUKA MUNDEKE Steve



Médecin-biologiste et virologue, Chef du Département de Virologie à l'INRB et Coordinateur de PRISME RDC, il est un expert des maladies émergentes telles que la Maladie à Virus Ebola (MVE), Covid-19 et VIH. Il mène des recherches sur la phylogénie et les essais cliniques, avec plus de 60 publications à son actif.

Professeur à l'Université de Kinshasa (UNIKIN) et à l'Université Protestante au Congo (UPC), il a coordonné plusieurs ripostes aux maladies à potentiel épidémique en RDC, tout en formant des professionnels de santé pour renforcer les capacités nationales.

- Dr BULABULA PENGE Junior



Médecin-biologiste et chercheur, spécialiste en biologie médicale et titulaire d'un Master en Santé Publique. Il a une expertise en surveillance, investigation et riposte aux épidémies, notamment Arbovirus (Dengue, Fièvre jaune, Zika virus...), MVE, Covid-19, Mpox et Choléra. Il a coordonné des laboratoires mobiles lors de cinq épidémies de MVE en RDC et est impliqué dans le diagnostic et la

recherche en virologie et microbiologie. Enseignant en microbiologie à l'UPC, il est également responsable adjoint du laboratoire des virus émergents à l'INRB. Ses compétences couvrent épidémiologie moléculaire, sérologie et gestion des réseaux de laboratoires.

- Dr MATONDO KUAMFUMU Meri



Médecin spécialiste en biologie médicale, est un chercheur expérimenté dans les domaines de la microbiologie, de la virologie et de l'épidémiologie moléculaire. Il est assistant de recherche et maître de stage au département de biologie médicale des Cliniques Universitaires de Kinshasa et superviseur au Laboratoire des Virus Émergents de l'INRB. Il possède une expertise avérée en surveillance,

investigation et riposte aux épidémies (MVE, Covid-19, Mpox, Arbovirus) ainsi qu'en supervision et gestion des laboratoires mobiles en contexte épidémique. Ses compétences incluent le séquençage et le renforcement des réseaux de laboratoires.

2.2. Secrétariat du cours

- **Dr Paul TSHIMINYI MUNKAMBA**



Médecin épidémiologiste travaillant au Département de Virologie de l'INRB. Titulaire d'une maîtrise en santé publique en sécurité sanitaire mondiale de Yonsei University, il possède une vaste expérience dans la planification et la mise en œuvre de projets de recherche sur les maladies infectieuses émergentes, notamment COVID-19, Dengue, Chikungunya et Mpx. Il a également joué un rôle clé en tant qu'Expert Scientifique et Technique dans la riposte contre la pandémie de COVID-19 en RDC ; et a été aussi impliqué dans la vaccination communautaire contre la polio. Il a publié au moins 5 articles scientifiques comme co-auteur.

- **Dr KASHITU MIJINGA Gracias**



Médecin spécialisée en microbiologie de l'UNIKIN et chercheuse au département de virologie de l'INRB (INRB), elle possède une expertise en recherche biomédicale, principalement axée sur le diagnostic, ainsi qu'en santé publique. Elle se concentre notamment sur les problématiques liées à la vaccination contre la poliomyélite et d'autres maladies à potentiel épidémique, contribuant ainsi à la lutte contre ces menaces sanitaires majeures.

- **Dr KABEYA MAMPUELA Trésor**



Docteur en Médecine et spécialiste en Microbiologie médicale, est un chercheur actif dans les domaines des entérovirus, poliovirus et maladies évitables par la vaccination. Il excelle dans le diagnostic biologique en laboratoire clinique et de recherche. Actuellement, il est assistant de recherche à la Faculté de Médecine de l'Université de Kinshasa, chercheur au Département de Virologie de l'INRB, et superviseur au Laboratoire de Microbiologie de la Clinique Universitaire de Kinshasa. Il est également responsable de l'implémentation de nouvelles méthodes de diagnostic moléculaire de poliovirus à l'unité polio de l'INRB.

2.3. Logistique et finance du cours

- **KALALA NKIEMOY Rosette**



Licenciée en droit privé et judiciaire, est une professionnelle expérimentée en administration et gestion financière. Actuellement Assistante Administrative à PRISME RDC, elle a précédemment occupé un rôle similaire à l'Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA), où elle a géré des projets de recherche épidémiologique sur les infections virales zoonotiques en Afrique.

Forte de son expérience en droit et en gestion, elle contribue efficacement à la logistique et à la coordination financière du Cours avancé sur les Maladies Émergentes (Mpox).

- **NDEKA ISSA Dieudonné**



Licencié en Sciences Commerciales et Financières, est un professionnel chevronné en gestion financière et administrative. Actuellement Finance Manager pour des projets financés par des institutions internationales (EDCTP, IVI), il est également gestionnaire financier du projet PRISME. Son expérience inclut la coordination de projets comme RKI et la gestion des opérations COVID-19 pour l'OMS. Fort de formations en comptabilité (OHADA, WINBOOKS) et en logistique, il maîtrise l'assistance administrative et les systèmes de gestion financière. Ses compétences polyvalentes et son engagement professionnel en font un atout pour tout projet à dimension internationale.

2.4. Technique et informatique du cours

▪ MUJULA KANUNDEY Yves



Secrétaire au département de formation à l'INRB et Responsable technique adjoint des laboratoires P2 et P3 de I(. Il possède une expertise en gestion et analyse des données épidémiologiques, prise en charge épidémiologique et bio-informatique. Avec une grande expérience dans la gestion des données et l'application de techniques avancées en bio-informatique, il a également supervisé les activités techniques des laboratoires P2 et P3. Actuellement, il est responsable informatique du projet PRISME-DRC, où il applique ses compétences pour résoudre des problèmes complexes et soutenir la gestion des données épidémiologiques.

▪ MUBALAMA MUFUNGIZI Jériel



MUBALAMA MUFUNGIZI Jériel est un IT & Bio-informaticien au Laboratoire P3/P2 Rodolphe Mérieux (LRM) INRB-Goma. Il maîtrise divers outils web, machines virtuelles, cybersécurité, administration des systèmes et serveurs, réseaux et télécommunications. Il possède des compétences en conception et gestion de bases de données, collecte de données, programmation. Il est également expert en sécurité électronique et anti-incendie, design graphique et bio-informatique. Depuis septembre 2020, il est responsable du département Nouvelle technologie de l'information et de la communication (NTIC) au LRM INRB Goma, où il crée des systèmes d'archivage électronique, répond aux demandes des utilisateurs, développe du matériel de formation, et supervise le rendement des systèmes informatiques. Il gère également les données des études et analyse les données biologiques issues du séquençage.

3. Intervenants

3.1. Nationaux

- **Prof Dr MUYEMBE TAMFUM Jean-Jacques**



Le Professeur Jean-Jacques Muyembe-Tamfum est un microbiologiste et médecin congolais de renommée mondiale, connu pour ses travaux pionniers sur le virus de la MVE. En 1976, il a joué un rôle clé dans la découverte du virus lors de l'épidémie de Yambuku en RDC et a introduit l'utilisation innovante de plasma de convalescents pour traiter les patients infectés.

En tant que directeur général de l'INRB à Kinshasa, il a transformé l'institution en un centre d'excellence pour la surveillance, le diagnostic et la recherche sur les maladies émergentes en Afrique. Sous sa direction, l'INRB a été crucial dans la lutte contre les épidémies de la MVE, de Covid-19 et d'autres maladies infectieuses.

Le Professeur Muyembe est également un mentor pour de nombreux jeunes scientifiques et médecins, renforçant les capacités de santé publique en RDC et en Afrique. Il est fréquemment consulté par des organisations internationales telles que l'OMS et a reçu plusieurs prix prestigieux, dont le Prix Hideyo Noguchi pour l'Afrique, en reconnaissance de ses contributions exceptionnelles à la recherche biomédicale et à la santé publique.

Visionnaire, il milite pour le développement d'infrastructures de santé robustes en Afrique afin d'améliorer la préparation et la réponse aux crises sanitaires. Aujourd'hui, il est une figure emblématique de la science et de la santé publique mondiale, admiré pour son engagement et ses réalisations dans la lutte contre les maladies émergentes.

- **Prof AHUKA MUNDEKE Steve**

(Voir détails ci-dessus)

- **Prof Dr NGANDU Christian**

Responsable du centre des opérations d'urgences de santé publique (COUSP)-RDC, de l'Institut National de santé Publique (INSP).

- **Mr Kinziangu Justin**

Directeur de la Direction des Laboratoires de Santé.

- **Dr Nanou YANGA**

Expert du Programme Elargi de Vaccination (PEV) -RDC impliqué dans le programme de Vaccination Mpox au Pays.

▪ **Prof Dr MBALA KINGEBENI Placide**



Le Professeur Placide Mbala dirige le Département d'Épidémiologie et de Santé Globale à l'Institut National de Recherche Biomédicale (INRB) en RDC et est Professeur Associé à l'Université de Kinshasa. Avec une formation en médecine (MD), santé publique (MSPH) et un doctorat en Biologie et Santé, il se spécialise dans les maladies émergentes et réémergentes, notamment les zoonoses virales comme la MVE, le COVID-19 et le Mpx. En tant qu'investigateur principal ou co-investigateur, il a supervisé des enquêtes épidémiologiques complexes et coordonné des équipes multidisciplinaires. Il a joué un rôle central dans la gestion des épidémies de la MVE en RDC depuis 2014 et dans la riposte à la pandémie de COVID-19, en coordonnant les activités de laboratoire pour le diagnostic et le suivi des patients. Récemment, il a contribué à des projets d'étude sur le Mpx, incluant la caractérisation clinique et génomique du virus. Ses collaborations avec des institutions internationales telles que l'OMS et le CDC témoignent de son engagement à renforcer les capacités locales et régionales en gestion des crises sanitaires.

▪ **Prof Dr MUKADI BAMULEKA Daniel**



Médecin virologue de renom, actuellement Directeur du Laboratoire P3/P2 Rodolphe Mérieux INRB-Goma et Professeur Associé de Virologie et Biologie Moléculaire à l'Université de Kinshasa. Il est également membre du WHO Strategic Advisory Group of Experts on In Vitro Diagnostics (SAGE IVD) à Genève. Avec une vaste expérience dans la gestion des urgences et des épidémies, il a travaillé sur divers pathogènes émergents tels que la MVE, Mpx, la peste, Covid-19, le choléra, la rougeole, la rage et l'anthrax. Il coordonne actuellement la riposte au laboratoire pour l'épidémie de Mpx dans l'est de la RDC. Ses compétences couvrent la virologie, la biologie moléculaire, le séquençage des pathogènes, l'immunologie, la sérologie, la bactériologie, la biologie clinique et l'épidémiologie de terrain. Prof. Mukadi a été impliqué dans huit épidémies de MVE en RDC au cours des huit dernières années, ainsi que dans trois épidémies de Mpx et la pandémie de Covid-19. Depuis 2018, il participe à la gestion des laboratoires des essais cliniques pour les thérapeutiques et vaccins anti-Ebola et anti-Mpx en RDC. Ses publications scientifiques couvrent de nombreux pathogènes émergents, abordant divers aspects cliniques, diagnostiques, virologiques, immunologiques, épidémiologiques, génomiques, écologiques, thérapeutiques et économiques.

- **Prof Dr NKUBA NDAYE Antoine**



Médecin spécialiste en Biologie Médicale (Microbiologie) ; et en plus détenteur d'un diplôme de Master en santé Publique, option sécurité sanitaire internationale (Global Health Security) obtenu au Graduate School of Public Health de Yonsei University (Séoul, Corée) et d'un diplôme de Docteur en Science, obtenu à l'école doctorale Chimie et Biologie de la Santé, de l'Université de Montpellier (Montpellier, France). C'est avec ses qualifications qu'il exerce actuellement les fonctions de : Professeur Associé, Faculté de Médecine, Université de Kinshasa, Kinshasa, RDC ; Responsable du Laboratoire des Maladies Infectieuses Emergentes à l'Institut National de Recherche Biomédicale, Kinshasa, RDC. Post-doctorat fellowship : Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Montpellier, France. Prof NKUBA a été impliqué dans plusieurs études sur les maladies virales émergentes telles que la Dengue, le Chikungunya, la fièvre jaune, le COVID-19, MVE, et actuellement le Mpox ; en jouant différents rôles, soit comme responsable ou superviseur du laboratoire, investigateur de terrain, ou gestionnaire de base de données. Tous ses travaux de recherche ont donné lieu à 13 publications dans lesquelles il est auteur. Il a aussi une expérience dans la riposte contre les épidémies de la MVE et de COVID-19, ayant joué tantôt le rôle d'épidémiologiste ou d'expert technique et scientifique.

- **Dr KINGANDA LUSAMAKI Eddy**



Médecin et candidat à la thèse en Biologie et Santé à l'Université de Montpellier, il travaille sur l'évaluation des virus zoonotiques à l'interface humain-faune en RDC, notamment MVE, Mpox, coronavirus et arbovirus. Il maîtrise les analyses moléculaires telles que la PCR, l'extraction et le séquençage de l'ADN/ARN, l'amplification de l'ADN, la culture cellulaire et l'immunofluorescence. Ses recherches ont abouti à 55 publications, principalement sur le MPXV et le MVE.

- **Dr MATONDO KWAMFUMU Meris**
(Voir détails ci-dessus)

▪ **Dr Justius NSIO**



Directeur National du Programme National de l'Hygiène aux Frontières en République Démocratique du Congo. Il détient un diplôme de Docteur en Médecine, une maîtrise en Santé Publique, et un Certificate of Managing Innovation for Sustainable Health (MISH) du Karolinska Institute. Médecin, épidémiologiste et manager senior, il possède plus de 20 ans d'expérience dans la réponse aux épidémies, démontrant des compétences avancées en analyse des données et développement de stratégies à haut impact. Il a participé à la gestion de grandes épidémies en RDC, occupant divers postes de commandement tels que Coordonnateur et Chargé des opérations et réponse. Avant son poste actuel, il a été Chef de Division de Grandes Endémies à la Direction de Surveillance Épidémiologique, Chargé des Opérations et Réponse à la Coordination de la Riposte contre la Covid-19, et Coordonnateur de l'Unité de Gestion du Secrétariat Technique pour la Subvention C19-RM du Fonds Mondial. Ses travaux de recherche ont conduit à 28 publications, témoignant de son expertise et de son engagement dans la gestion des crises sanitaires.

▪ **Dr KASONGO MULENDA François**



Médecin spécialiste en Dermatologie Vénérologie. Actuellement, il est dermatologue au Programme National de Lutte contre le Monkeypox et les Fièvres Hémorragiques Virales (PNMFHV), où il est chargé des investigations. Ses domaines d'intérêt incluent les maladies infectieuses cutanées en RDC. À l'Institut National de Recherche Biomédicale, il est co-investigateur dans plusieurs projets de recherche sur des épidémies récentes de virus émergents à manifestation cutané-muqueuse, notamment le MPXV, les Herpes virus humains, les Papillomas virus humains et le Chikungunya. Ces travaux devraient aboutir à plusieurs articles sur le Mpox. Il exerce également comme dermatologue dans plusieurs cliniques à Kinshasa, telles que les Cliniques Ngaliema, la Clinique spécialisée de Kinshasa, le Centre Hospitalier Akram et l'Hôpital Saint Joseph.

▪ **KALONJI TSHILOMBA SABRINA**



Médecin dermatologue aux Cliniques Universitaires de Kinshasa et dans plusieurs cliniques de la capitale, elle se spécialise dans les soins liés aux maladies infectieuses (VIH, IST) auprès des populations clés. Chercheuse active, ses travaux portent sur les dermatoses infectieuses chez les HSH (Hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes) et les professionnelles du sexe. Elle contribue également aux projets de recherche PANAFPOX et PRISME en collaboration avec l'INRB.

▪ **Dr MANGALA SONZI Donatien**



Superviseur National pour la gestion des cas compliqués de Mpox au cours de l'épidémie qui est en cours. Il est médecin interniste et détenteur d'un diplôme de maîtrise en Eco- Epidémiologie et Gouvernances des Maladies Infectieuses, et d'un diplôme de Reconnaissance de titre d'infectiologue, tous obtenus à l'UNIKIN. Il a une expérience dans la prise en charge clinique des malades lors de diverses épidémies ayant survenu en RDC au cours de 6 dernières années ; notamment la pandémie à COVID-19, les flambées épidémiques de la MVE dans l'Equateur et le Nord-Kivu de 2018- 2020, les épidémies de Chikungunya de 2018-2019 et 2023 dans la partie Ouest de la RDC, et l'épidémie de Mpox à Kiri (Mai-Ndombe). Il est auteur de 3 mémoires et co-auteurs de plusieurs articles sur le Covid-19, MVE et Chikungunya.

3.2. Internationaux

- **Dr Eric D'ortenzio**



Directeur du Département de Stratégie et Partenariats à l'ANRS-MIE à Paris depuis 2015. Auparavant, il a été Coordonateur Scientifique de REACTing à INSERM, Paris. Médecin spécialisé en Médecine Générale, Santé Publique et Médecine Sociale, il détient quatre diplômes post-graduate, dont trois de l'Université Aix-Marseille en Malariologie, Médecine de Voyage, et Maladies Tropicales et Santé Publique, et un en Maladies Infectieuses et Foie de l'Université Sorbonne. Ses recherches ont conduit à plus de 10 publications.

- **Dr Olivier Ségéral**

Médecin-chercheur à l'unité VIH/Sida du service des maladies infectieuses des Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG). Son expertise englobe la prise en charge des infections liées au VIH, la recherche clinique, ainsi que les initiatives visant à améliorer les stratégies de prévention et de traitement des maladies infectieuses.

- **Prof Dr Laurens Liesenborghs**



Professeur Associé à l'unité des Maladies Infectieuses Emergentes de l'Institut de Médecine Tropicale d'Anvers et au Laboratoire de Virologie et Chimiothérapie de l'Université Catholique de Louvain, en Belgique. Il détient un doctorat en Sciences Biomédicales (KUL), un certificat en Microbiologie Clinique et Maladies Infectieuses (ULB), et un certificat en Médecine Tropicale et Santé Internationale (IMT). Il est promoteur de trois projets de recherche sur le Mpox et un projet de renforcement des capacités de lutte contre le Mpox. Au cours des 24 dernières années, il a contribué à divers services médicaux, scientifiques et sociétaux, notamment le renforcement des capacités de recherche dans les institutions partenaires de l'IMT au Sud, et a joué un rôle d'expert dans l'élaboration des directives cliniques pour le Mpox. Il est membre actif du Comité de gestion et opération du centre de Recherche Clinique de l'INRB et auteur de 51 publications, dont 12 sur le Mpox, principalement sur l'épidémie de 2022.

▪ **Oriol Mitja**



Professeur associé à l'Université autonome de Barcelone et chef de section au département des maladies infectieuses de l'Hôpital Germans Trias i Pujol. Il a mené des recherches postdoctorales en Papouasie-Nouvelle-Guinée sur les maladies infectieuses émergentes, les maladies tropicales négligées et les infections sexuellement transmissibles. Entre 2020 et 2022, il a dirigé des recherches sur le SARS-CoV-2 (COVID-19), incluant des essais cliniques sur l'hydroxychloroquine, le plasma de convalescents et les gammaglobulines hyperimmunes. En 2022, il a mené des études pionnières sur l'épidémie de variole du singe. Au cours des cinq dernières années, il a dirigé des projets sur le paludisme, la syphilis, la Covid-19 et le Mpox, publiant 130 articles scientifiques, dont 30 dans des revues prestigieuses comme le New England Journal of Medicine et The Lancet. Il a reçu plusieurs prix, dont le Prix Prince de Gérone en 2013. Diplômé de l'Université de Barcelone, il a également obtenu un diplôme en hygiène et médecine tropicale à Londres et un doctorat en médecine. Ses recherches se concentrent sur les maladies liées à la pauvreté, les maladies infectieuses émergentes, les infections tréponémiques, le repositionnement de médicaments, le développement de tests diagnostiques rapides et l'épidémiologie des maladies infectieuses.

▪ **Jules Villa**



Chercheur post-doctorant à l'Unité Anthropologie et Écologie de l'Émergence des Maladies à l'Institut Pasteur de Paris. Cette unité est unique en rassemblant des chercheurs en sciences sociales travaillant sur des problématiques de santé globale, principalement en Afrique subsaharienne. Il est également Chercheur associé au Médialab de l'Institut d'Études Politiques (IEP) de Paris, où il a soutenu sa thèse de doctorat en science politique en mai 2024, intitulée : « Sur la piste de la MVE ; Quêtes des origines du virus dans le Nord Est de la RDC ».

En 2020, il a obtenu un Master en Affaires Internationales à Sciences Po, avec des concentrations en études africaines et santé globale. Son mémoire portait sur « Une épidémie de la méfiance, l'expérience MVE au Nord Kivu et en Ituri (2018-2020) », une ethnographie de l'urgence humanitaire durant la riposte contre MVE.

Ses recherches sur MVE ont donné lieu à quatre publications dont il est le premier auteur.

- **Almudena M. S**



Anthropologue de la santé, elle est directrice de recherche à l'unité TRANSVHIMI de l'IRD depuis 2022. Elle a obtenu une Chaire de Professeure Junior pour développer des recherches interdisciplinaires sur le « One Health » et étudier les conditions de l'émergence de maladies, en République Démocratique du Congo ainsi que dans d'autres pays d'Afrique Occidentale. Elle a travaillé sur les relations homme-rongeur dans les contextes de la fièvre de lassa en Guinée, Sierra Leone et Nigeria. Elle a aussi participé à la réponse aux épidémies de la maladie à virus MVE en Guinée, Liberia, Sierra Leone et République Démocratique du Congo. Almudena mobilise notamment l'anthropologie des espèces multiples pour comprendre l'émergence de maladies à partir de l'étude des interactions homme-animal-environnement et une approche interdisciplinaire, notamment avec des virologues, écologues et vétérinaires.

- **Simone Carter**

Epidémiologiste (MSc en Épidémiologie de l'Université de Colombie-Britannique, Canada) et travaille dans les urgences de santé publique dans des contextes humanitaires depuis 12 ans, principalement en Afrique subsaharienne, en Amérique latine et au Moyen-Orient. Lors de l'épidémie de la MVE de 2018-2020 en RDC, elle a développé l'approche des Analyses Intégrées des Épidémies (AIE) et a co-dirigé la Cellule d'Analyse CASS-Epi, maintenant connue sous le nom de Cellule d'Analyse Intégrée (CAI).

Depuis 2020, Simone soutient le MSP de la RDC et ses partenaires pour utiliser l'AIE dans toutes les futures épidémies, y compris le choléra, la rougeole, le paludisme, la méningite, la polio, la peste, le COVID et le MPOX. Au niveau mondial, elle dirige l'approche AIE pour l'UNICEF, réunissant l'OMS, le MSF, les CDC, la Croix-Rouge et l'UNICEF pour améliorer la collaboration au sein des ministères de la santé.

Elle a développé une Boîte à Outils AIE, actuellement déployée en Somalie et au Soudan, et reproduite en Ouganda, Malawi et Guinée. Simone vit et travaille en RDC depuis 2018.

4. Programme du cours

09 Décembre 2024 : Journée de lancement du cours

(Introduction au Virus Mpox)

Modération : Punza P. et Bulabula J.

Session	Heure	Activités	Intervenants
Matinée	8h30 - 9h15	Cérémonie d'ouverture	Organisateurs et invités
	9h15 - 9h30	Petite pause de 15 minutes	
	9h30 - 10h00	Historique du Mpox : De la variole humaine à la variole simienne	Muyembe JJ Ahuka S
	10h00 - 10h45	Introduction au virus Mpox : Classification, Évolution, Taxonomie, Réservoir	Kinganda E
	10h45--11h30	Epidémiologie du Mpox au Nord	Laurens L
	11h30 - 12h15	Épidémiologie du Mpox au Sud	Nkuba A.
	12h15 - 12h30	Questions-réponses	
Grande pause	12h30 - 13h30	Pause déjeuner	
Après-midi	13h30 - 14h15	Transmission du Mpox : Mode, mesures et contre-mesures,	Ahuka S
	14h15 - 14h30	Questions-réponses	
	14h30 - 16h00	Présentation des projets Mpox et autres (PRISME-RDC)	ANRS/IRD/INRB
		Questions-réponses	
	16h30	Clôture de la première journée	

10 Décembre 2024 : Aspects cliniques et diagnostic

Modération : Kabeya T. et Kashitu G.

Session	Heure	Activités	Intervenants
Matinée	8h30 - 9h30	Présentation clinique du Mpox au Nord	Oriol Mitja
	9h30 - 10h00	Présentation clinique du Mpox au Sud	Kasongo F
	10h00-10h30	Diagnostic du Mpox	Mukadi D
	10h30-11h00	Surveillance génomique du Mpox	Mbala P
	11h00- 12h00	Les défis des diagnostics	Modération : Mukadi D
Grande pause	12h00 - 13h00	Pause déjeuner	
	13h00 - 14h00	Partie pratique : Discussion des cas cliniques de Mpox et interprétation des analyses	Kasongo F
	14h00 - 14h45	Visite des plateformes diagnostiques de INRB : Virologie, Sérologie et Séquençage	Équipe d'organisation
	14h45 - 15h00	Visite des plateformes diagnostiques de INRB : Virologie, Sérologie et Séquençage	Équipe d'organisation
	15h00 - 15h45		
	15h45 - 16h00	Clôture de la journée	

**11 Décembre 2024 : Traitement-Prévention-Aspects sociaux
(Stigmatisation et gestion des communautés affectées)**

Modération : Mangala D. et Almudena M.

Session	Heure	Activités	Intervenants
Matinée	8h30 – 9h15	Approche historique au Mpx en RDC	Jules villa
	9h20 – 10h05	Anthropologie des épidémies et approches inter-espèces	Almudena M. S
	10h10 -10h55	Réponses multidisciplinaires aux épidémies	Simone Carter
	10h55 -11h30	Discussions	
	11h45-12h30	Options thérapeutiques : traitement médical et gestion des complications	Olivier Ségéral
Grande pause	12h30 - 13h30	Pause déjeuner	
	13h30 -14h00	Vaccination contre le Mpx	Yanga N
Après-midi	14h00 – 15h00	Défis de la vaccination Mpx en RDC	Modération : Ahuka S.
	15h00 - 16h00	Visite du Centre des Operations d'urgences de santé Publique en RDC et Échange	Équipe d'organisation
	16h00	Clôture de la journée	

12 Décembre 2024 : Organisation de la réponse au Mpx

Modération : Tshiminy P et Kashitu G

Session	Heure	Activités	Intervenants
Matinée	8h30 - 9h15	Mise en place des mesures de riposte	Ngandu C.
	9h15 - 10h15	Organisation de la surveillance épi+ transfrontalière	Nsio J.
	10h15 - 11h15	Organisation du réseau de laboratoire Mpx	Kinziangu J
	11h15 - 12h00	Discussion sur les contre-mesures	Participants
Grande pause	12h00 - 13h00	Pause déjeuner	
Après-midi	13h00 - 13h45	Visite d'un CTM ou d'un point chaud (Pakajuma ou autre)	Équipe d'organisation
	13h45 - 14h00	Visite d'un CTM ou d'un point chaud (Pakajuma ou autre)	Équipe d'organisation
	14h00 - 14h45	Visite d'un CTM ou d'un point chaud (Pakajuma ou autre)	Équipe d'organisation
	14h45 - 15h00	Clôture de la journée	

13 Décembre 2024 : Gap et défis de la recherche et Synthèse

Modération :Ahuka S et Punza P

Session	Heure	Activités	Intervenants
Matinée	8H30-9H15	Recherche du réservoir	Matondo Meris
	9h15-10h00	Recherche sur le Mpox pendant les épidémies.	Eric D'ortenzio
	10h00-10h45	Séance débat : « Recherche Nord-Sud : Priorisation des thématiques ? »	Modération : Ahuka S.
	10h45 – 11h30	Réseaux de chercheurs Mpox et autres	Eric D'ortenzio Paul Tshiminy Sabrina Kalongi
	12h30-14h40	Cérémonie de clôture du cours avancé Remise des certificats Photos souvenir	Équipe d'organisation et invités

Pour la coordination du Cours avancé
BULABULA PENGE Junior

Coordination



Logistique et finance



Secrétariat



Technique et Informatique



LA PLATEFORME DE RECHERCHE INTERNATIONALE EN SANTÉ MONDIALE (PRISME) ORGANISE :

1er COURS AVANCÉ SUR LE MPOX

Organisation

**Amphithéâtre INRB
KINSHASA**

09 - 13 | DECEMBRE | 2024

En collaboration avec





LA PLATEFORME DE RECHERCHE INTERNATIONALE
EN SANTÉ MONDIALE (PRISME) ORGANISE :

1er COURS AVANCÉ SUR LE MPOX

Intervenants

Amphithéâtre INRB
KINSHASA

09 - 13 | DECEMBRE | 2024

En collaboration avec

