

Vaccinologie en Afrique 2025 – Formation de niveau Master sur 5 jours

Du 23 au 27 juin 2025,

Institut Pasteur de Dakar (IPD), Centre Africain de Résilience aux Épidémies (CARE), Dakar, Sénégal

Introduction

La prochaine édition du cours de niveau Master « Vaccinologie en Afrique » d'une durée de 5 jours, initiée par le programme de recherche KEMRI-Wellcome Trust, se tiendra du 23 au 27 juin 2025 au Centre Africain de Résilience aux Épidémies (CARE) de l'Institut Pasteur de Dakar.

Le cours est co-organisé par le programme de recherche KEMRI-Wellcome Trust, le Jenner Institute et le CARE de l'Institut Pasteur de Dakar, avec le soutien financier de la Fondation Gates.

A ce jour, sept éditions ont déjà eu lieu (Accra, Ghana en 2013 ; Nairobi, Kenya en 2014 ; Bamako, Mali en 2015 ; Entebbe, Ouganda en 2017 ; Fajara, Gambie en 2019 ; une édition virtuelle en 2021 ; et Nairobi, Kenya en 2024), suscitant d'excellents retours de la part des participants et des conférenciers. Cette année, 40 participants venant de toute l'Afrique sont attendus, soutenus par une équipe d'enseignants composée de plus de 15 experts internationaux en vaccinologie.

Le cours, destiné aux étudiants, chercheurs et professionnels africains, couvrira les premières étapes du développement de vaccins, y compris la découverte et la conception d'antigènes, les premières étapes de la bio production, les études précliniques et le rôle de l'intelligence artificielle dans le développement de vaccins.

Comment postuler ?

La participation est sélective et le nombre de places est limité à quarante (40).

Le KEMRI-Wellcome Trust Research Programme prendra en charge les frais de formation, l'hébergement, la restauration et les transports pendant toute la durée du cours. .

Critères d'éligibilité

Les candidats doivent posséder les qualifications suivantes pour pouvoir participer au cours.

- Être de nationalité africaine ;
- Avoir une formation en sciences de la vie ou sciences physiques, avec un diplôme de niveau Master (MSc) minimum (la priorité sera donnée aux candidats ayant obtenu leur diplôme au cours des 3 dernières années) ;
- Avoir un bon niveau de maîtrise orale et écrite en anglais ou en français ;
- Démontrer dans la candidature la pertinence du cours par rapport à vos objectifs professionnels ;
- Avoir un fort intérêt pour la recherche, le développement et la fabrication de vaccins, comme en témoignent vos travaux antérieurs (projets universitaires, publications, emploi dans le secteur, etc.) ;
- Faire preuve de curiosité, d'enthousiasme pour l'apprentissage, d'intégrité irréprochable et d'un esprit proactif.

Le formulaire de candidature est joint ou peut être téléchargé à partir du lien suivant :

<https://forms.office.com/r/G28gUePegi>

La version anglaise du formulaire de candidature est disponible sur :

<https://forms.office.com/r/je0b7Cgxp1>

Date limite de candidature : **Vendredi 30 mai 2025 à 17h00 (heure de l’Afrique de l’Est – EA**

Annexe 1 – Programme préliminaire

Le cours couvrira les premières étapes du développement d'un vaccin : la découverte et la conception d'antigènes, la bio production, les études précliniques et l'utilisation de l'intelligence artificielle. Il s'adresse aux étudiants, aux chercheurs et aux professionnels résidant en Afrique qui s'intéressent de près à la vaccinologie.

Jour 1 :	Principes de la vaccinologie et développement vaccinal initial	<ul style="list-style-type: none"> • Histoire des vaccins • Vue d’ensemble du processus de développement vaccinal • Immunologie des vaccins • Vaccins, plateformes et adjuvants
Jour 2 :	Conception et développement des vaccins	<ul style="list-style-type: none"> • Conception de l’immunogène vaccinal • Études précliniques • Utilisation de l’intelligence artificielle, banques et bases de données dans la conception de vaccins • Études d’infection contrôlée en préclinique • Corrélats de protection et aspects réglementaires
Jour 3 :	Bio production	<ul style="list-style-type: none"> • Considérations liées à la propriété intellectuelle • Introduction à la fabrication des vaccins et aux bioprocédés • Développement selon la qualité par conception (QbD) / Bonnes Pratiques de Fabrication (GMP) • Processus en amont et en aval détaillés • Chimie, fabrication et contrôle qualité
Jour 4 :	Pipeline de développement de vaccins, de la découverte au déploiement	<ul style="list-style-type: none"> • Étude de cas 1 : Paludisme • Étude de cas 2 : Ebola / Covid • Étude de cas 3 : Fièvre jaune • Étude de cas 4 : Choléra
Jour 5 :	Visite de site et cérémonie de clôture	<ul style="list-style-type: none"> • Visite d’un site de production de vaccins • Table ronde • Cérémonie de clôture

Intervenants

La formation sera assurée par un corps enseignant exceptionnel, composé de professionnels africains et internationaux, issus à la fois du monde académique et de l’industrie.

Contact

Pour toute question ou information complémentaire, veuillez utiliser l’objet suivant dans votre courriel : “Vaccinology in Africa Course 2025” : Vaccinology@kemri-wellcome.org