

LE MUSEE ROYAL DE L'AFRIQUE CENTRALE

engage un

Assistant de recherche (f/h/x)

CONTEXTE

Le Musée royal de l'Afrique centrale (MRAC) est l'un des 10 **Établissements scientifiques fédéraux** (ESF) placés sous la tutelle du secrétaire d'État pour la Politique scientifique fédérale. Il est donc à la fois établissement scientifique et musée.

Dans le cadre de projets en cours ou nouveaux, le MRAC propose les postes suivants :

- 1) Un poste d'assistant de recherche dans l'Unité Moléculaire Expérimentale Conjointe (JEMU: Joint Experimental Molecular Unit), une infrastructure de recherche intégrée financée par la politique scientifique belge et soutenue par l'Institut royal des sciences naturelles de Belgique (IRSNB, Bruxelles) et le Musée royal de l'Afrique centrale (MRAC, Tervuren) (voir <http://jemu.myspecies.info/> pour plus d'informations). Le JEMU vise à soutenir la recherche génomique sur les collections d'histoire naturelle dans les domaines de la phylogénie de la systématique moléculaire, de la génétique des populations.

L'assistant de recherche, basé au MRAC, participera à la collecte et l'analyse des données génomiques en collaboration avec les scientifiques de l'Unité Moléculaire en utilisant les infrastructures disponibles au sein du MRAC et de l'IRSNB.

- 2) Un poste d'assistant de recherche au sein d'un projet H2020 « In-silico boosted, pest prevention and off-season focused IPM against new and emerging fruit flies ('OFF-Season' FF-IPM)". Il s'agit d'un projet international, coordonné par l'University of Thessaly (Volos, Grèce) avec un consortium de 21 partenaires de 17 pays (voir www.fruitflies-ipm.eu pour plus d'informations). Au sein de ce projet, le MRAC mène des recherches génomiques sur un certain nombre d'espèces nuisibles d'importance économique potentielle pour l'horticulture en Europe, ainsi que le développement de mécanismes d'identification.

L'assistant de recherche, basé au MRAC, participera à la collecte et l'analyse des données génomiques et génétiques en collaboration avec les scientifiques du consortium en utilisant les infrastructures disponibles au sein du MRAC.

- 3) Un poste d'assistant de recherche au sein du projet BRAIN « InsectMOoD ». BRAIN est un programme de recherche du gouvernement fédéral et coordonné par BELSPO, pour soutenir le potentiel scientifique des institutions scientifiques fédérales. Le projet «InsectMOoD» se concentre sur la compréhension des facteurs et des processus qui affectent l'intégrité des ressources génétiques associées aux collections des musées et se déroule en collaboration avec l'IRSNB (voir <https://www.researchgate.net/project/Insect-Museum-Open-omic-Database-InsectMOoD?esc=projectCreatedNotification> pour plus d'informations).

L'assistant de recherche, basé au MRAC, participera à la collecte et l'analyse des données génomiques en collaboration avec les scientifiques du MRAC et de l'IRSNB en utilisant les infrastructures disponibles au sein des deux institutions.

FONCTION

En tant que assistant de recherche vous accomplirez les tâches suivantes :

- Participer à des travaux de laboratoire en biologie moléculaire
- Gestion des collections de tissus congelés et de l'ADN
- Analyse des données HTS (y compris filtrage et assemblage des séquences, génotypage de SNPs, reconstruction arbres phylogéniques, analyse génomique des populations),
- Rédaction des rapports, des communications et d'articles scientifiques.
- préparation des bibliothèques génomiques pour le séquençage à haut débit (HTS), y compris séquençage complet du génome entier (WGS) et séquençage à représentation réduite (y compris RAD / ddRAD / HYRAD-seq),

PROFIL

- maîtrise en biologie, biochimie, ingénieur agronome, bioingénieur ou dans disciplines connexes
- expérience pratique en laboratoire des techniques de base de la biologie moléculaire, y inclus les méthodes de séquençage 'Next Generation' et de séquençage Sanger
- connaissance d'un ou plusieurs langages de programmation (e.g. Bash, Python)
- expérience en analyse des données de séquençage à haut débit
- expérience en phylogénétique / génétique des populations

Compétences générales :

- curiosité scientifique
- bon esprit d'équipe, mais capable de travailler de manière indépendante
- bonnes capacités de communication
- très bonne connaissance de l'anglais

Compétences supplémentaires :

- connaissance du néerlandais et/ou du français
- expérience dans la préparation de bibliothèques génomiques
- intérêt ou expérience de la recherche taxonomique

NOUS OFFRONS

- Un contrat de 12 mois comme assistant de recherche
- Un salaire conforme aux barèmes du gouvernement fédéral (SW10: 38.093,08 montant brut EUR, salaire annuel indexé)
- Un environnement de travail agréable dans un cadre de travail dynamique
- Une réglementation de congés intéressante
- Remboursement des transports en communs (2^{ème} classe) ou indemnisation des trajets en vélo.

Découvrez toutes les informations et les avantages liés au travail au sein du gouvernement fédéral sur FedWeb, le portail destiné au personnel fédéral, <https://fedweb.belgium.be>.

CANDIDATURE

Veuillez envoyer votre CV et lettre de motivation par e-mail à HR-RH@africanmuseum.be avec la référence à l'un des trois suivants, selon le poste pour lequel vous postulez : « JEMU » « FFIPM » « MUSEOMICS ». Dans votre lettre de motivation, veuillez préciser la raison pour laquelle vous postulez à ce poste particulier. Votre candidature doit nous parvenir avant le **22 février**.

Seules les demandes correspondant au profil et envoyées dans le délai prescrit seront acceptées et feront l'objet d'une réponse.

Les entretiens de sélection auront lieu le **8 mars** (on line – via teams).

Pour plus d'informations sur :



- La fonction :
Massimiliano Virgilio: 027695854, massimiliano.virgilio@africamuseum.be ou
Marc De Meyer : 027695360, marc.de.meyer@africamuseum.be
- les conditions d'emploi:
An Spegelaere, 027695290, an.spegelaere@africamuseum.be
- le MRAC : <http://www.africamuseum.be>