

Assistant scientifique en génomique appliquée aux Tephritidae d'importance phytosanitaire, m/f/x

Nos références	Groupe d'activités	Classe(s) de recrutement	Postuler jusqu'au
AFR026-08	I. Recherche scientifique et développement expérimental	SW1	22/07/2026

Contenu de la fonction

Objectif de la fonction

L'AfricaMuseum est un centre de connaissances et de ressources sur l'Afrique, en particulier l'Afrique centrale, dans un contexte historique, contemporain et global. Le musée expose des collections uniques. Il constitue un lieu de mémoire du passé colonial et s'efforce d'être une plateforme dynamique d'échanges et de dialogues entre cultures et générations.

L'institut scientifique est structuré en trois départements :

- Anthropologie culturelle & Histoire
- Sciences de la Terre
- Biologie

Cette fonction se situe dans le département biologie.

Le candidat retenu devra contribuer aux activités scientifiques menées au sein de la **Joint Experimental Molecular Unit, JEMU**, dans le cadre des projets **DaFroStop** et **TEPHRIFADE 2**, consacrés à l'amélioration de la détection, de l'identification moléculaire et de la caractérisation génomique de Tephritidae d'importance phytosanitaire.

La fonction vise à soutenir le développement et l'application de méthodes moléculaires et génomiques, incluant des approches de **High Throughput Sequencing, HTS**, pour l'identification d'espèces de mouches des fruits réglementées ou émergentes, le renforcement des bases de données de référence, ainsi que l'analyse de la diversité génétique et de la structuration des populations utiles à la surveillance phytosanitaire.

Domaines de résultats

Le candidat retenu devra:

- Préparer, organiser et documenter les échantillons de Tephritidae utilisés dans les projets DaFroStop et TEPHRIFADE 2, en lien avec les collections et les collaborations scientifiques du RMCA.
- Réaliser ou contribuer aux analyses moléculaires, notamment l'extraction d'ADN, l'amplification PCR, le séquençage Sanger, la préparation d'échantillons pour le séquençage haut débit et la préparation de bibliothèques génomiques, ainsi que le contrôle qualité des données produites.
- Participer au développement, à l'évaluation et à la validation de méthodes d'identification moléculaire rapide ou ciblée, incluant notamment des approches basées sur des marqueurs diagnostiques, des SNPs ou d'autres régions génomiques informatives.
- Contribuer à l'analyse de données génétiques et génomiques, y compris des jeux de données issus du HTS, pour l'identification des espèces, l'évaluation de la diversité génétique, la structuration des populations et, lorsque les données le permettent, l'inférence de l'origine géographique des spécimens interceptés.
- Participer à l'organisation, à la curation et à l'interprétation de données moléculaires, génomiques et bioinformatiques produites par JEMU, en veillant à leur traçabilité, leur qualité et leur intégration dans les rapports scientifiques des projets.
- Contribuer à l'analyse de jeux de données volumineux, notamment dans le cadre d'analyses génomiques comparatives, de sélection de marqueurs diagnostiques et d'analyses de structuration populationnelle.
- Contribuer à la rédaction de rapports, de protocoles, de comptes rendus scientifiques et, le cas échéant, de publications ou communications liées aux résultats des projets.
- Collaborer avec les membres de JEMU, les partenaires belges et internationaux des projets, ainsi qu'avec les autres services scientifiques concernés du RMCA.

Employeur

Il y a 1 poste vacant à **Tervuren**, au sein du **Musée royal de l'Afrique centrale** (AfricaMuseum, adresse: **Leuvensesteenweg 13, 3080 Tervuren**).

Le groupe d'activités de la fonction est: **I. Recherche scientifique et développement expérimental**.

La fonction sera exercée au sein de la **Joint Experimental Molecular Unit, JEMU**, une unité scientifique conjointe du **Musée royal de l'Afrique centrale, RMCA**, et de l'**Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, RBINS**. La JEMU soutient les projets de recherche par des approches de biologie moléculaire, de génomique et de bioinformatique.

Le **Musée royal de l'Afrique centrale** est un établissement scientifique fédéral situé à Tervuren. Il mène des activités de recherche scientifique, de gestion et de valorisation des collections, de formation et de diffusion des connaissances. Plus d'informations sont disponibles sur le site du RMCA: <https://www.africamuseum.be/>

Dans le cadre des projets **DaFroStop** et **TEPHRIFADE 2**, la ou le titulaire travaillera principalement au RMCA, sur des Tephritidae d'importance phytosanitaire, en collaboration avec les équipes scientifiques de JEMU, ainsi qu'avec les partenaires belges et internationaux des projets.

Compétences

Compétences comportementales

La ou le titulaire de la fonction devra:

- Travailler en équipe: Créer et améliorer l'esprit d'équipe en partageant ses avis et ses idées et en contribuant à la résolution de conflits entre collègues. Communiquer de manière claire avec les
- Agir de manière orientée service: Accompagner des clients internes et externes de manière transparente, intègre et objective, leur fournir un service personnalisé et entretenir des contacts constructifs.
- Faire preuve de fiabilité: Agir de manière intègre, conformément aux attentes de l'organisation, respecter la confidentialité et les engagements et éviter toute forme de partialité.
- Atteindre les objectifs: S'impliquer et démontrer de la volonté et de l'ambition afin de générer des résultats et assumer la responsabilité de la qualité des actions entreprises.
- S'auto-développer: Planifier et gérer de manière active son propre développement en fonction de ses possibilités, intérêts et ambition, en remettant en question de façon critique son propre fonctionnement et en s'enrichissant continuellement par de nouvelles idées et approches, compétences et connaissances

Compétences techniques

La ou le titulaire de la fonction devra disposer de compétences techniques:

- Bonne connaissance de biologie moléculaire, notamment extraction d'ADN, PCR, séquençage Sanger, contrôle qualité des échantillons et interprétation des résultats.
- Bonne connaissance en préparation d'échantillons pour le séquençage haut débit, HTS, et, idéalement, préparation de librairies génomiques.
- Bonne connaissance en analyse de données génétiques et génomiques, incluant le traitement de données de séquençage, le contrôle qualité, l'alignement de séquences, l'analyse de variants et l'interprétation de résultats bioinformatiques.
- Connaissance de l'utilisation d'outils bioinformatiques et statistiques pour l'analyse de données moléculaires ou génomiques.
- Connaissance en gestion, documentation et curation de données scientifiques, dans le respect des bonnes pratiques de traçabilité et de reproductibilité.

Atouts

- Expérience avec les insectes d'importance agricole ou les organismes réglementés.
- Expérience dans l'analyse de données HTS.
- Expérience en analyses de diversité génétique, structuration des populations, SNPs diagnostiques ou traçage d'origine géographique.
- Connaissance de R, Python, Linux ou d'environnements de calcul pour l'analyse de données génomiques.
- Expérience dans un laboratoire de biologie moléculaire ou de génomique appliquée.
- Capacité à rédiger des protocoles, rapports scientifiques ou documents techniques en anglais.
- Intérêt marqué pour la taxonomie moléculaire, la génomique des populations, l'identification d'espèces ou les organismes d'importance phytosanitaire.

Conditions de participation

Diplôme requis à la date limite d'inscription

Être titulaire d'un diplôme de master en biologie (de préférence biologie moléculaire, génétique, génomique, bio-informatique, biologie évolutive, entomologie, agronomie).

Vous souhaitez postuler mais votre diplôme n'est pas rédigé en français?

Nous vous invitons à prendre contact avec la personne reprise dans la rubrique "Contacts" (procédure de sélection) pour savoir si vous devez passer un test linguistique: article 7 - niveau 1/A.

Le cas échéant, vous pouvez vous y inscrire en cliquant sur le lien www.travaillerpour.be/fr/tests-et-certificats/linguistique/inscription.

Dans ce cas, l'obtention du certificat linguistique constitue une condition préalable à la sélection. A cet effet, la commission de sélection est responsable de la vérification du diplôme. Inscrivez-vous donc dès que possible au test linguistique.

Expérience requise

Une expérience de minimum 1 an dans minimum 1 des domaines suivants :

- biologie moléculaire, extraction d'ADN, PCR, séquençage Sanger ou contrôle qualité d'échantillons biologiques ;
- préparation d'échantillons pour le séquençage haut débit, HTS, ou préparation de bibliothèques génomiques ;
- analyse de données génétiques, génomiques ou bioinformatiques ;
- travail en laboratoire de recherche, gestion d'échantillons biologiques, documentation de protocoles et traçabilité des données.
- une expérience préalable avec les insectes, les Tephritidae, les organismes d'importance phytosanitaire ou les analyses de génomique des populations constitue un atout.

Offre

Contrat et grade

Vous serez engagé dans le cadre d'un contrat à durée déterminée de 24 mois comme assistant avec l'échelle de traitement correspondante SW10 si vous ne comptez pas une ancienneté scientifique reconnue d'au moins deux ans.

Rémunération minimum : 47.363,64 EUR (SW10) (salaire annuel brut, à l'index actuel, allocations réglementaires non comprises).

Avantages

Nous vous offrons un emploi intéressant qui a un impact sur la société, avec nombreux avantages:

- Un bon équilibre entre la vie professionnelle et la vie privée
 - horaire flexible dans la prestation des 38h par semaine
 - possibilité de récupération des heures supplémentaires prestées
 - possibilité de télétravail si la fonction le permet (et après une période d'intégration)
 - 26 jours de congé et fermeture entre Noël et Nouvel An
 - accessibilité aisée via les transports en commun
- Plusieurs possibilités d'auto-développement
 - nombreuses possibilités de formations et d'apprentissage (à suivre durant les heures de travail)
- Avantages financiers
 - possibilité de bénéficier d'une allocation de bilinguisme
 - assurance hospitalisation avantageuse
 - pension complémentaire (2e pilier)
 - gratuité des transports en commun pour le trajet domicile-lieu de travail
 - chèques-repas
 - indemnité de télétravail
 - possibilité de recevoir une prime pour les déplacements à vélo
 - avantages et offres intéressantes grâce à la carte Benefits@Work
 - divers avantages sociaux

Conditions d'affectation

Si vous êtes lauréat de cette sélection, vous devrez – pour être engagé – remplir les conditions suivantes à la date d'affectation:

- jouir des droits civils et politiques
- être d'une conduite répondant aux exigences de la fonction
- avoir satisfait aux lois sur la milice
- être porteur du/des diplôme(s) requi(s)
- réunir les aptitudes et exigences particulières déterminées dans le profil de fonction

Procédure

Etape 1 – Vérification des conditions de participation

Vous serez admis à la sélection à condition de satisfaire à toutes les conditions de participation requises. La vérification se fait par la commission de sélection sur base du dossier de candidature que vous aurez transmis. La commission décide si les titres, mérites et expériences que vous présentez correspondent aux exigences de l'emploi à pourvoir. Si tel est le cas, vous serez invité à l'étape suivante.

Selon le nombre de candidatures reçues, la commission de sélection se réserve la possibilité de limiter le nombre de candidats passant à l'étape suivante en déterminant ceux qu'elle estime être les plus aptes à exercer la fonction à pourvoir.

Etape 2 – Audition

L'audition sera organisée à Musée royal de l'Afrique centrale, Leuvensesteenweg 13, 3080 Tervuren. Pour les modalités pratiques, vous recevrez un mail de la part de l'un de nos collaborateurs.

La commission de sélection évalue si les titres, mérites et expériences que vous présentez dans votre dossier de candidature correspondent aux exigences de la fonction.

En cas d'absence

Si vous ne vous présentez pas à l'épreuve complémentaire et/ou à l'entretien, vous êtes automatiquement exclu de la suite de la procédure de sélection sauf si vous démontrez, dans un délai de trois jours, que votre absence était justifiée par l'un des motifs suivants:

- maladie
- urgence concernant un membre du ménage (= toute personne qui cohabite avec le candidat) ou de la famille (= le conjoint du candidat ou la personne avec qui le candidat vit en cohabitation légale, les parents au premier ou au deuxième degré du candidat)
- présence indispensable au travail
- interruption ou retard des transports en commun d'au moins trente minutes
- force majeure.

Le cas échéant, vous pouvez solliciter, endéans les dix jours qui suivent la date de l'audition précitée, d'être entendu par la commission. Une nouvelle date vous sera alors proposée.

Notification

Si vous ne réussissez pas une étape particulière, la procédure prend fin et vous n'êtes pas invité aux éventuelles épreuves suivantes de la même sélection. A chaque étape, vous recevrez une notification contenant le résultat.

Égalité des chances et aménagements raisonnables

L'Administration fédérale mène une politique active en matière de diversité.

Vous êtes une personne en situation de handicap, avec un trouble d'apprentissage ou une maladie ? Vous pouvez demander à bénéficier d'un aménagement de la procédure de sélection. Nous vous invitons à prendre contact avec la personne reprise dans la rubrique "Contacts".

Facilités proposées aux personnes enceintes ou qui allaitent

Vous êtes enceinte ou vous allaitez votre enfant ? Dans ce cas également, vous pourrez demander à obtenir des facilités. Nous vous invitons à prendre contact avec la personne reprise dans la rubrique "Contacts".

Résultat final

Si vous êtes lauréat?

Au terme de la procédure de sélection, un groupe de lauréats, non classés entre eux, est constitué. Il est composé de ceux qui ont été jugés les plus aptes pour exercer la fonction à pourvoir conformément aux conditions de participation.

Combien de temps cette liste reste-t-elle valable?

Le groupe de lauréats valable 1 an sera établie.

Postuler

Vous souhaitez postuler? Envoyez votre dossier de candidature par mail à hr-rh@africamuseum.be ayant pour objet la référence de la sélection AFR026-08 DAFROSTOP TEPHRIFADE.

Votre dossier de candidature doit comporter :

- le document "**CV – Fonctions scientifiques**", dûment complété en français, qui se trouve en annexe à cette offre d'emploi
- une lettre de **motivation**
- une copie du (ou des) **diplôme(s)** requis avec toutes ses **annexes**. Si ces diplômes, ou l'un d'eux, n'ont pas été établis en français, néerlandais, allemand ou en anglais, une traduction du diplôme/ des diplômes en question doit également être ajoutée
- tout autre document prouvant votre **expérience utile**, à savoir:
 - Les activités scientifiques effectuées avec les attestations justifiant celles-ci (attestations délivrées par les employeurs, autorités ayant octroyé des bourses, ...)
 - Une liste des travaux scientifiques éventuellement publiés

Vous pouvez envoyer votre candidature jusqu'au 22/07/2026 Inklus.

Les candidatures ne respectant pas la procédure indiquée ci-dessus ne seront pas recevables.

Contacts

Concernant la fonction :

Pour obtenir plus d'informations sur la fonction, n'hésitez pas à prendre contact avec :

Dr Massimiliano Virgilio
Promoteur RMCA des projets DaFroStop et TEPHRIFADE 2
Musée royal de l'Afrique centrale
massimiliano.virgilio@africamuseum.be
+32 (0) 485 78 04 37

Concernant la procédure de sélection :

Pour obtenir plus d'informations sur la sélection, n'hésitez pas à prendre contact avec:

Sara Tock
Responsable RH
02 769 54 32
sara.tock@africamuseum.be

Si vous souhaitez demander à bénéficier d'un aménagement raisonnable de la procédure de sélection ou obtenir des facilités liées à votre grossesse ou votre allaitement, vous pouvez contacter cette même personne.