

Ingénieur pour la collecte et le traitement de données biologiques, bio-essais et génomique.

Mécanismes d'adaptation et risque d'invasion de vecteurs anthropiques aux environnements forestiers d'Afrique Centrale

AFFECTATION STRUCTURELLE

Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

L'Institut de Recherche pour le Développement est un établissement public français à caractère scientifique et technologique (EPST) qui intervient depuis plus de 60 ans dans les pays du Sud. Il est placé sous la double tutelle des ministères chargés de la Recherche et des Affaires étrangères.

Ses activités de recherche, d'expertise, de valorisation et de formation ont pour objectif de contribuer au développement économique, social et culturel des pays du Sud. Près de 40% des effectifs de l'Institut sont affectés à l'étranger et en Outremer.

Au sein de l'Unité Mixte de Recherche Unité mixte de recherche MIVEGEC

L'UMR MIVEGEC (Maladies Infectieuses et Vecteurs : Ecologie, Génétique, Evolution et Contrôle) a pour mission de comprendre, via des recherches intégratives et transdisciplinaires, les mécanismes de maintenance, d'amplification et de transmission d'agents pathogènes, leurs déterminants génétiques et non génétiques, afin de pouvoir mieux appréhender l'évolution de ces systèmes infectieux et contribuer à en améliorer le contrôle.

AFFECTATION GEOGRAPHIQUE

Centre International de Recherches Médicales de Franceville (CIRMF), Franceville, Gabon

DESCRIPTION DU POSTE

Contexte

L'équipe ESV (Évolution des Systèmes Vectoriels) de MIVEGEC développe dans son implantation au Centre International de Recherches Médicales de Franceville (CIRMF) au Gabon plusieurs projets de recherche sur les processus évolutifs et les conséquences épidémiologiques de la présence de populations de vecteurs à travers un gradient d'anthropisation (du milieu selvatique aux zones urbanisées). En particulier, notre unité travaille sur les modalités d'invasion et d'adaptation au milieu forestier de vecteurs du complexe *Anopheles gambiae*, *An. funestus*, *An. moucheti* et des moustiques *Aedes albopictus* et *Ae. aegypti*, et sur les conséquences épidémiologiques avérées ou potentielles.

Mission

Le VIA intégrera l'unité « Écologie des Systèmes Vectoriels » (ESV-Gab) au Centre International de Recherches Médicales de Franceville (CIRMF) au Gabon. Il participera aux programmes de recherche qui visent à étudier les processus d'adaptation aux milieux selvatiques et anthropiques chez les moustiques vecteurs majeurs du paludisme (*Anopheles*) et d'arboviroses (*Aedes*). La compréhension des conditions d'émergence et de la dynamique de transmission de ces maladies vectorielles nécessite de prendre en compte la plasticité phénotypique des vecteurs et de comprendre la diversité des mécanismes adaptatifs mis en jeu. Ces aspects ne peuvent être envisagés que par l'étude des changements physiologiques, comportementaux et génétiques au sein des différentes populations de ces moustiques. Dans ce cadre, le VI aura donc en charge d'assurer le développement et la réalisation de tests phénotypiques (choix d'hôte, succès reproductif) et la mise en œuvre d'approches de biologie moléculaire (PCR, séquençage haut débit, expression des gènes, etc) ainsi que l'analyse des données de génomique. En plus de ces activités, le VIA aura un rôle transversal en participant aux autres programmes de recherche de l'équipe et à l'élevage de moustiques, et interviendra dans la formation d'étudiants et de techniciens français et gabonais en matière de biologie moléculaire et d'analyses des données biologiques.

Activités

Mise en œuvre des techniques et protocoles de biologie moléculaire : 40% temps, quotidienne

Analyse des données génomiques : 30% temps, quotidienne

Encadrement des personnels techniques et des stagiaires pour l'élaboration et la conduite de protocoles expérimentaux : 15%, hebdomadaire

Missions sur le terrain : 10% temps, 3 missions par an.

Supervision de la plateforme d'élevage de moustiques : 5% temps, hebdomadaire

Compétences

Biologie moléculaire, séquençage haut débit, analyse de l'expression des gènes, bio-informatique.

Un intérêt pour l'entomologie médicale serait apprécié.

Poste à pourvoir par voie de Volontariat International en Administration – 12 mois renouvelable

PROFIL RECHERCHE

Formation: Master ou école d'ingénieur en Biologie moléculaire, bio informatique
Formation théorique en biologie évolutive, génétique et analyse des données génomiques.

Aptitudes : Aptitude au travail en équipe, travail sur le terrain en Afrique, autonomie,

Environnement

Le VIA sera accueilli au sein de l'Unité Ecologie des Systèmes Vectoriels au Centre International de Recherches Médicales de Franceville (CIRMF), Gabon. Il aura accès à toutes les installations du centre (laboratoires, insectarium, salle phénotype, etc.). L'équipe qu'il intégrera est actuellement composée d' 1 chercheur (IRD), 2 post-docs (CIRMF), 1 étudiants en thèse (EDR, Université Montpellier), étudiants Master 2 (EDR, USTM), 1 technicien taxonomie (IRD), 1 ingénieur laboratoire (CIRMF), 1 technicien terrain (CIRMF), 1 technicien insectarium (CIRMF).

Conditions d'éligibilité au VI : Date de naissance, l'adresse permanente et numéro de Civiweb doivent être impérativement mentionnés sur le CV

- nationalité d'un pays de l'Union Européenne
- moins de 28 ans à l'inscription sur civiweb
- moins de 29 ans au démarrage du contrat

CONTACT

Envoyer votre dossier de candidature (CV et lettre de motivation) à drh.recrutement@ird.fr et diego.ayala@ird.fr

L'IRD, au travers de sa politique de recrutement, promeut l'égalité professionnelle hommes/femmes