

Comprendre l'importance biologique et épidémiologique des trypanosomes africains dans la peau

CDD - Post-doctorant 30 mois

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.

Structure d'accueil : Unité INTERTRYP (UMR IRD/CIRAD). Les travaux de recherche de l'UMR Intertryp portent sur les interactions établies par les trypanosomatidés chez les deux hôtes dont dépend leur pérennité, un insecte vecteur et un mammifère (homme ou animal d'élevage, victime de la maladie et/ou réservoir de parasites), afin d'améliorer les moyens de contrôle et de lutte contre ces maladies pour aller vers leur élimination.

<https://umr-intertryp.cirad.fr>

AFFECTATION GEOGRAPHIQUE

Lieu d'exercice des fonctions

Montpellier, avec missions en République de Guinée et Côte d'Ivoire.

DESCRIPTION DU PROJET ET DU POSTE

Mission

Le stage post-doctoral s'effectuera dans le cadre du projet « TRYPADERM », financé par l'ANR et qui a pour but d'élucider la biologie des trypanosomes africains cutanés. *Trypanosoma brucei gambiense* est responsable de la trypanosomose humaine africaine (THA). Ce protiste parasite extracellulaire est transmis par la mouche tsé-tsé et prolifère dans le sang. L'Institut Pasteur en collaboration avec l'IRD a récemment démontré que la peau était un réservoir anatomique majeur largement ignoré. Ce projet vise à comprendre l'importance biologique des trypanosomes cutanés, en particulier comment ils pourraient modifier notre compréhension de la transmission, du diagnostic et du traitement. Nous étudierons en détails (1) le développement des parasites cutanés (différenciation, prolifération, migration), et (2) leurs interactions avec l'hôte (séquestration, remodelage de la peau), puis (3) nous appliquerons ces résultats sur le terrain (prévalence, efficacité des traitements, nouvelles méthodes de détection). Ce projet pluridisciplinaire nous permettra de comprendre la biologie des trypanosomes dans un compartiment encore inexploré, étape déterminante en vue d'éliminer la transmission.

Activités

Le (la) candidat(e) sera amené(e) à effectuer une recherche transversale qui combinera le développement de nouveaux outils de diagnostic (parasitologique, sérologique et moléculaire) de *Trypanosoma brucei* avec un travail de terrain (République de Guinée et Côte d'Ivoire) qui consistera à dépister et identifier les porteurs des trypanosomes cutanés. En parallèle, les prélèvements effectués et les souches isolées seront analysés via les techniques NGS (DNA- et RNA-Seq) qui nous aideront à comprendre les mécanismes moléculaires et cellulaires sous-jacents.

Compétences

- ✓ Maitrise des techniques de biologie moléculaire, avec en particulier utilisation des outils d'analyse de séquençage massif (NGS).
- ✓ Culture cellulaire combinée avec expérience en expérimentation animale.
- ✓ Bonne connaissance des maladies infectieuses tropicales, en particulier en parasitologie.
- ✓ Langues : Français (souhaité) et Anglais (requis)
- ✓ Capacité à communiquer en congrès.
- ✓ Rédaction scientifique en anglais.

PROFIL RECHERCHE

Formation

- ✓ Requis :
Doctorat (biologie / science de la Vie et de la Santé)
Expérience de 2 à 5 de post-doc
- ✓ Sera considéré comme un atout une expérience professionnelle dans les pays du sud (comme une participation à un projet de recherche dans le domaine biomédical)

Aptitudes

Ouverture au travail pluri-disciplinaire.
Travail en groupe, multi-culturel.
Rigueur, autonomie, débrouillardise et flexibilité.
Déplacements de plusieurs semaines.

CONTACT

Envoyer votre candidature (votre CV, deux lettres de recommandations et une lettre de motivation où vous expliquerez : A/ Ce qui vous fait penser que vous être la personne requise pour ce poste, B/ Quelle a été votre avancée scientifique la plus remarquable à vos yeux jusqu'ici et C/ Quelles perspectives de carrière vous envisagez) à l'adresse suivante : jean-mathieu.bart@ird.fr recrutement.dr-occitanie@ird.fr

Le poste est à pourvoir avant la fin de l'année 2018.

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