

FONCTION	Post - Doctorat
METIER (OU EMPLOI TYPE*) *REME, REFERENS, BIBLIOPHILE	Pour vous aider à compléter, cliquer sur le lien suivant : https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/
CORPS	CDD Post Doc
CATEGORIE	A
AFFECTATION	IHPE
MISSION(S)	
<p>La Bilharziose est la deuxième maladie parasitaire après la malaria. Elle sévit principalement dans les pays de la zone sub-saharienne. Jusqu'à récemment cette parasitose n'était pas considérée comme zoonotique, cependant des hybrides entre <i>S. haematobium</i> (parasite de l'Homme) et <i>S. bovis</i> (parasite du bétail) sont trouvés dans tous les pays d'Afrique de l'Ouest. Dans ce contexte l'ANR Hyswarm, basé sur un protocole d'évolution expérimentale qui consiste à créer des souches hybrides de schistosomes dont le fonds génétique est contrôlé, se propose d'analyser les capacités adaptatives de ces hybrides. En collaboration avec l'école nationale vétérinaire de Maison Alfort, des hôtes ovins ont été infectés avec des hybrides présentant différents niveaux d'introgession génétique (100% <i>S. haematobium</i> - 75/25 - 50/50 - 25/75 - 100% <i>S. bovis</i>). Les parasites ayant infecté ces hôtes moutons ont été, comptés, localisés le long du système mésentérique et récoltés. Les conséquences sur la pathologie de l'animal ont été quantifiées.</p> <p>Le projet consiste à faire une analyse de données RNAseq des parasites récoltés et mettre en relation les expressions génique différentielles avec l'infectivité des parasites et la pathologie induite chez l'hôte.</p> <p>La personne recrutée travaillera également en collaboration avec deux autres post-doctorant sur deux projets de génomique des populations. Le projet Hygesmo consiste à faire le lien entre diversité du pathogène et morbidité chez le patient (analyse poolseq envisagée). Le projet Hybridsen est un suivi génomique des parasites issus de patients traités par voie médicamenteuse puis réinfectés (analyse poolseq envisagée).</p> <p>Les pipelines d'analyse bio-informatique de données RNAseq sont communément utilisés au laboratoire. La personne recrutée sera en charge de développer des pipelines bio-informatiques pour l'étude de données de génomique massive (poolseq).</p>	
ACTIVITE(S)	
<ul style="list-style-type: none"> - Analyses bio-informatiques - Rédaction d'articles scientifiques 	
COMPETENCES	
<p><u>Connaissances :</u></p> <p>Connaissances solides des concepts écologiques et évolutifs liés aux interactions hôtes-pathogènes</p> <p>Connaissances théoriques des spécificités des approches moléculaires pour répondre à des problématiques évolutives</p> <p><u>Savoir-faire :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilisation d'outils bioinformatiques : principalement en génomique, éventuellement en transcriptomique - Gestion de données issues de technologies à haut débit - Avoir de bonnes capacités rédactionnelles <p><u>Savoir être :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Autonomie et rigueur - Polyvalence - Avoir un esprit d'équipe 	

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Encadrement : Concernant les projets connexes, la personne recrutée travaillera avec deux post-doctorants travaillant en zone d'endémie (Bénin et Sénégal) et n'ayant pas de compétence en analyse bio-informatique. La personne recrutée, accompagnée par les membres titulaires du laboratoire, travaillera en étroite collaboration avec ces jeunes chercheurs du Sud. Cette implication pourra être valorisée par du « co-first authoring ».

Conduite de projet : Le/la candidat(e) aura en charge de valoriser des données d'ores et déjà acquises issues d'un projet en cours. Toutefois, il/elle aura la possibilité d'élaborer et de conduire un ou des projets en lien avec les activités actuelles de l'équipe IHPE.

Contraintes particulières : Pas de contraintes particulières

Conditions de recrutement

- Contrat : de 12 mois à temps plein
- Prise de fonction au : 01/05/2022
- Lieu de travail : IHPE UMR5244 58 Avenue Paul Alduy
- Rémunération : 2 146 € brut
- Déplacements :

Dépôt du dossier de candidature avant le

- CV analytique,
- lettre de motivation et travaux de recherche

Le dossier doit être envoyé en format numérique aux personnes suivantes :

Directeur du laboratoire :

- Christoph Grunau : christoph.grunau@univ-perp.fr

Directeur de l'axe du laboratoire (le cas échéant)

Responsable scientifique du projet :

- Jérôme Boissier : boissier@univ-perp.fr