

Contrat post-doctoral en écotoxicologie et relations hôte-parasites (F/H)

POSTE À POURVOIR le 01/06/2023

LOCALISATION DU POSTE UMR 7619 METIS, SORBONNE
UNIVERSITÉ, 4 PL JUSSIEU 75005 PARIS

ÉTABLISSEMENT École Pratique des Hautes Études - PSL

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Notre établissement fait partie de l'Université PSL. Située au cœur de Paris, celle-ci fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création. Classée parmi les 50 premières universités mondiales, elle forme au plus près de la recherche des chercheurs, artistes, ingénieurs, entrepreneurs ou dirigeants conscients de leur responsabilité sociale, individuelle et collective.

STRUCTURE D'ACCUEIL

Le/la post-doctorant-e travaillera en étroite collaboration avec Aurélie Goutte, au sein de l'UMR 7619 METIS.

MISSION D'ENSEIGNEMENT

MISSION DE RECHERCHE

UME 7619 METIS

Le projet scientifique fait parti d'un programme de recherche financé par l'ANR (projet HELP, Helpful parasites in polluted environments) qui vise à étudier les effets des polluants environnementaux sur les interactions hôtes-parasites.

Certains parasites intestinaux, les acanthocéphales, peuvent accumuler des contaminants depuis leur hôte, ce qui peut aboutir à une atténuation de certains effets écotoxicologiques, comme cela a été montré chez les chevesnes, des poissons d'eau douce. Dans ce contexte, ces parasites pourraient s'avérer utiles pour les hôtes si les bénéfices associés à la séquestration des polluants contrebalancent les coûts de l'infection parasitaire. Par ailleurs, l'exposition des polluants environnementaux pourrait altérer les traits d'histoire de vie des parasites et ainsi diminuer les dommages chez les poissons hôtes.

Le but du projet est de tester si la pollution environnementale peut moduler le sens et l'intensité des relations hôte-parasites. Notamment, il s'agira d'étudier les effets des polluants (pesticides et/ou résidus de médicaments) chez les chevesnes *Squalus cephalus* et les parasites acanthocéphales. Une étude expérimentale sera menée dans les mésocosmes du CEREEP-ECOTRON IleDeFrance, au sein de la plateforme expérimentale nationale en écologie aquatique (PLANAQUA).

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- mener les études de terrain et expérimentales (capture des chevesnes et acanthocéphales dans les rivières, manipulation en mésocosmes)
- réaliser les analyses au laboratoire
- réaliser les analyses statistiques pour évaluer les effets des polluants sur la physiologie, le comportement, les traits d'histoires de vie des chevesnes et des acanthocéphales
- rédiger les manuscrits. Un minimum de deux publications est attendu.
- co-encadrer les étudiant.e.s (master et licence)
- présenter les résultats lors des colloques internationaux

En fonction des objectifs professionnels du ou de la candidat-e, il sera également possible de participer à des activités d'enseignement au sein des programmes de formation (master et licence) dispensée par l'EPHE et PSL.

GOUTTE Aurélie aurelie.goutte@ephe.psl.eu

COMPÉTENCES ATTENDUES

Savoirs

- Doctorat en écotoxicologie, écologie des relations hôte-parasites ou équivalent, obtenu il y a moins de 3 ans, avec ou sans expérience post-doctorale.
- Formation à l'expérimentation animale niveau concepteur

Savoirs-faire

- Mener une démarche expérimentale rigoureuse
- Développer des protocoles
- Expérience de prélèvement sur le terrain et/ou de manipulations expérimentales en conditions contrôlées
- Réalisation des analyses en laboratoires dans au moins un des domaines suivants (chimie de l'environnement, écotoxicologie, écophysiologie, interactions hôtes-parasites)
- Capacités rédactionnelles
- Plusieurs publications en premier auteur dans des journaux internationaux

Savoirs-être

- Esprit créatif et indépendant
- Rigueur scientifique et au laboratoire
- Force de proposition, esprit d'initiative
- Autonomie, sens du travail en équipe
- Disponibilité
- Esprit de synthèse
- Qualité de communication scientifique et avec des acteurs de territoire
- Qualité rédactionnelle de documents en français et en anglais

CONDITION D'ACTIVITÉS PARTICULIÈRES

Le travail sur le terrain demande une bonne condition physique.

Le projet demande de la mobilité et de la flexibilité, il sera demandé d'intégrer avec une équipe pluridisciplinaire

1. Ecotoxicologie et chimie environnementale (EPHE / UMR METIS, Paris)
2. Interactions hôte-parasites (T. Rigaud et A. Bauer, Biogeosciences, Dijon)
3. Ecophysiologie évolutive (S. Meylan et C. Biard, iEES-Paris)
4. Microbiologie environnementale et écologie moléculaire (T. Berthe et Y. Colin, M2C Rouen)
5. Ecologie aquatique expérimentale (B. Decencièrre, A. Millot, S. Agostini, CEREEP-Ecotron)

Possibilité d'hébergement au CEREEP-Ecotron pendant la durée de la manipulation expérimentale

NON DISCRIMINATION, OUVERTURE ET TRANSPARENCE

Notre établissement, comme l'ensemble de l'Université PSL, s'engage à soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés, que nous veillerons à sélectionner via un processus de recrutement ouvert et transparent.

MODALITÉS DE CANDIDATURE

Les candidatures sont à envoyer à Aurélie Goutte (aurelie.goutte@ephe.psl.eu) et devront être constituées

d'un seul fichier pdf avec un curriculum vitae incluant la liste complète de publications, une lettre de motivation, les lettres de recommandation de 1 à 3 référents.

CONTACT

Aurélien GOUTTE
aurelie.goutte@ephe.psl.eu

AUTRES INFORMATIONS

Recherche principale : **Sciences biologiques** Recherche secondaire : **Biodiversité**

Rémunération : **à partir de 2271 euros brut, selon expérience**

Durée du contrat 2 ans

Expérience souhaitée
Niveau doctorant (R1) an

Référence
2023

PUBLIÉ LE 21/08/2023

L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

