

ASSISTANT(E) INGENIEUR BIOLOGIE MOLECULAIRE / NGS

Équipe d'accueil : Au Muséum national d'Histoire Naturelle, l'équipe « Interactions et évolution végétale et fongique » (INEVEF) réunit au sein de l'UMR 7205 ISYEB des botanistes et des mycologues qui partagent les mêmes outils (terrain, biologie moléculaire, marqueurs moléculaires, génétique des populations, reconstruction phylogénétique) et dont les travaux portent sur l'évolution des interactions entre plantes et champignons ou bactéries. INEVEF travaille sur la diversité microbienne et utilise les outils moléculaires de description de la biodiversité, au niveau des espèces (barcoding microbien, NGS en particulier) et au sein des espèces (microsatellites, etc.). INEVEF utilise aussi la chimie isotopique (isotopes stables), l'imagerie (photonique, FISH, électronique) et la transcriptomique. Forte d'une quinzaine de chercheurs et d'une demi-douzaine de thésards, INEVEF pratique le partage d'expérience et le travail en équipe.

Modèles : INEVEF travaille sur des écosystèmes spontanés ou agricoles. En Europe, les travaux en cours touchent aux forêts (assemblage des microbiotes, liens entre endophytes et mycorhiziens), aux truffières (génétique de la truffe) et aux vignobles (comparaison de pratiques alternatives au conventionnel : agroforesterie, biodynamie). Les travaux dans les écosystèmes tropicaux, à la Réunion et dans les Caraïbes, étudient les liens entre plantes épiphytes et microbiotes des écorces. Enfin, en Arabie Saoudite, INEVEF vise à comprendre les microbiotes des sols d'oasis et de désert.

Mission : Mettre en œuvre, dans le cadre de protocoles établis et sur les programmes susdits, les techniques de la biologie moléculaire pour la préparation et la caractérisation d'échantillons environnementaux (méthode NGS en particulier). Aider à la mise en place de campagnes d'échantillonnage en France métropolitaine.

Diplôme réglementaire exigé : DUT ou BTS, voire niveau ingénieur. **Domaine de formation souhaité :** Biologie, biotechnologies, Sciences et techniques de la vie, de la terre et de l'univers.

Activités principales :

- Conduire des travaux courants en biologie moléculaire environnementale appliquée aux sols et aux plantes (extraction ADN à partir de sol et de matériel végétal, PCR, préparation de bibliothèques de séquençage NGS)
- Prélever et conditionner des échantillons en vue d'une analyse
- Participer à des campagnes d'échantillonnage sur le terrain (France métropolitaine)
- Gérer des bases de données ou des banques d'échantillons
- Préparer l'appareillage et effectuer les contrôles et réglages systématiques
- Initier les utilisateurs aux techniques et aux équipements du laboratoire
- Planifier l'utilisation d'appareils spécifiques et des salles d'expériences
- Aider à assurer la gestion des stocks et des commandes
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
- Rédiger des procédures techniques et adapter un mode opératoire.

Connaissances principales :

- Biologie (connaissance générale), biologie moléculaire
- Calcul mathématique élémentaire appliqué aux travaux de laboratoire
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Langue anglaise : si possible, B1 (cadre européen commun de référence pour les langues).

Durée et salaire : CDD temps plein de 22 mois (renouvellement selon résultats à 13 mois) à 1850€ nets, transport inclus.

Date d'embauche : 1^{er} février 2023.

Candidature : Date limite de candidature **10 novembre 2022**. Les candidats doivent envoyer leur dossier de candidature en un seul document PDF à amelia.bourceret@mnhn.fr, comprenant : (i) un CV présentant les compétences techniques ; (ii) une lettre de motivation décrivant les stages/expériences professionnelles et leur pertinence par rapport au poste proposé (1 page maximum) ; (iii) coordonnées de deux référents scientifiques (nom, lien avec le candidat, mail et numéro de téléphone).