

Assistant Ingénieur en sciences environnementales et microbiologie

Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux (LIEC)

CNRS & Université de Lorraine, Nancy, France

Le LIEC qui offre un environnement de recherche stimulant, recherche un assistant ingénieur motivé. Le poste est placé à l'interface des pôles vivant et terrain du LIEC et lié à l'équipe EMMA (Écologie Microbienne des Milieux Anthropisés) qui se concentre sur l'impact des polluants (organiques et métalliques) sur les micro-organismes à l'échelle cellulaire, populationnelle et communautaire. Les thèmes centraux sont l'adaptation génomique, physiologique et moléculaire des bactéries et des champignons aux polluants, les réponses écotoxicologiques et les mécanismes de résilience des environnements pollués à l'aide d'outils omiques et méta-omiques, l'utilisation des isotopes stables, de la microscopie et de toutes les approches de microbiologie et de biologie moléculaire.

Le poste fait partie d'un projet européen financé intitulé MIBIREM-Toolbox for Microbiome based Remediation (<https://cordis.europa.eu/project/id/101059260>). Le projet MIBIREM, qui débute le 1er octobre 2022, réunit 11 partenaires européens d'Autriche, de Belgique, de France, d'Allemagne, d'Italie et des Pays-Bas, représentant le monde universitaire et l'industrie, et vise à générer une boîte à outils pour développer la biorémediation au moyen de microbiomes.

Fonctions :

La personne recrutée sera en charge de la gestion des sites d'études français (contact), de l'organisation des sorties terrain pour l'échantillonnage des sols et eaux souterraines (organisation du matériel, logistique, prélèvements). Elle développera et testera au laboratoire et *in situ* des dispositifs pour capturer les microorganismes des sols capables de dégrader les polluants. Au laboratoire elle aidera au développement et à la validation d'outils de biologie moléculaire : extraction d'ADN des sols et eaux, tests de PCR quantitative en temps réel (qPCR) pour cibler et quantifier spécifiquement certaines bactéries, éventuellement préparation de librairies pour du séquençage haut débit. Elle travaillera en étroite collaboration avec un chercheur Post-Doctorant, avec le Dr. A. Cébron en charge du projet au LIEC, ainsi qu'avec les autres partenaires du projet au niveau européen. La personne recrutée devra recueillir, consigner, mettre en forme et présenter les informations nécessaires à la bonne conduite et reproductibilité des expérimentations (cahier de laboratoire, rédaction de protocoles, validation) et pour l'exploitation des résultats (organisation des fichiers de données, rédaction de rapports). La personne recrutée devra avoir un bon niveau d'anglais.

Qualifications :

- BTS, DUT, Licence Pro ou Master en biologie, biotechnologie ou sciences de l'environnement. Une spécialisation en écologie microbienne ou microbiologie serait un plus.
- Connaissance des techniques de biologie moléculaire et intérêt pour les sorties terrain
- Excellente maîtrise de l'anglais (niveau >B2) et bonnes capacités de communication
- Bonnes capacités rédactionnelles et de synthèse.

Nous recherchons un candidat très motivé, organisé, rigoureux, ouvert d'esprit, avec un bon relationnel, aimant le travail en équipe, et s'impliquer dans les tâches collectives, pour contribuer positivement au développement du projet.

Lieu :

LIEC (<https://liec.univ-lorraine.fr/>) à Vandoeuvre-les-Nancy, France

Type d'emploi :

CDD temps plein de 18 mois. Les niveaux de salaire tiennent compte du diplôme et des années d'expérience professionnelle.

Date d'embauche :

Dès que possible, et au plus tard en janvier 2023.

Candidature :

La date limite de candidature est le **1er octobre 2022**, mais les candidatures seront évaluées en continu.

Les candidats intéressés doivent envoyer les documents suivants en un seul fichier à aurelie.cebron@univ-lorraine.fr : (1) un Curriculum Vitae comprenant une liste des compétences et techniques maîtrisées ; (2) une Copie des diplômes et des relevés de note ; (3) une Lettre de motivation comprenant une description des stages/CDD de recherche passés et de leur pertinence par rapport à la proposition actuelle, et des centres d'intérêt du candidat (1 page maximum) ; (4) Coordonnées (nom, relation avec le candidat, mail et numéro de téléphone) de un ou deux référents scientifiques connaissant le candidat.