



LE LIEC RECRUTE UN.E ASSISTANT.E INGENIEUR.E EN CARACTERISATION DES MATERIAUX (CDD renouvelable)

Le Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux (LIEC) recrute un.e assistant.e ingénieur.e en chimie-caractérisation des matériaux pour mettre en œuvre les techniques de caractérisation physico-chimique d'échantillons environnementaux (minéraux, matières en suspension, micro-organismes).

CONTRAT ET AFFECTATION

CDD temps plein jusqu'au 31 août 2025, renouvelable. Prise de poste début février 2025.

Le CDD pourra être suivi de l'ouverture d'un poste sur concours de la fonction publique en 2026.

Poste également ouvert aux agents titulaires de la fonction publique (Catégories B/A).

Rémunération : environ 2240 euros brut/mois + prise en charge partielle de la mutuelle santé

Employeur : Université de Lorraine

Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux - UMR 7360 CNRS-Université de Lorraine (laboratoire multi-sites Nancy-Metz)

Affectation sur le site Charmois, 15 avenue du Charmois, 54500 Vandoeuvre lès Nancy (<https://liec.univ-lorraine.fr/>)

CONTEXTE

Les activités de recherche menées au LIEC portent sur la compréhension et le fonctionnement des écosystèmes continentaux fortement perturbés par l'activité humaine, avec pour finalité leur réhabilitation. La recherche interdisciplinaire mise en œuvre allie les concepts et méthodes de la minéralogie environnementale, de la science du sol, de l'écologie microbienne, de la physico-chimie colloïdale, de l'écotoxicologie, de l'écologie fonctionnelle.

Le poste se situera dans le Pôle de compétences de physico-chimie de l'environnement (<https://liec.univ-lorraine.fr/recherche/poles-de-competences/physico-chimie-de-lenvironnement>). Les compétences et les moyens techniques rassemblés au sein de ce pôle ont pour vocation la détermination et la compréhension des propriétés physico-chimiques qui gouvernent le comportement des systèmes environnementaux complexes.

MISSIONS

Préparer les échantillons en vue de leur caractérisation et conduire des analyses de caractérisation sur des échantillons particuliers d'origine naturelle ou analogues en suspension (mesures électrocinétiques et granulométriques) et en poudre (analyses texturales).

Réaliser des expériences de caractérisation sur des échantillons particuliers en suspension

- Assurer la conduite de mesures électrocinétiques (microélectrophorèse) et granulométriques (diffusion dynamique de la lumière et diffraction laser) sur des échantillons particuliers de relevance environnementale en suspension.
- Conditionner les échantillons afin de permettre leur analyse par les techniques mises en œuvre (broyage, dispersion en suspension, ajustement du pH et de la force ionique, ...).
- Mettre en forme les données brutes, les traiter et participer à leur interprétation et à la rédaction des rapports d'analyses.
- Assurer le suivi technique des appareils (métrologie, maintenances de premier niveau et lien avec les fabricants).
- Rédiger et mettre à jour les protocoles d'utilisation des équipements.
- Former et assister les utilisateurs des appareils (chercheurs, doctorants et étudiants).

Réaliser des expériences de caractérisation des solides divisés

- Participer à la réalisation des expériences d'analyse texturale sur poudre. Mettre en œuvre les instruments d'adsorption de gaz.
- Analyser et traiter les données, faire les calculs de surface spécifique.

Activités transverses

Participer ponctuellement aux activités de terrain : prélèvements de sédiments, d'eaux et de matières en suspension de rivière.

PROFIL

Diplôme et domaines de formation : Bac +2 minimum en physique, chimie, biochimie, matériaux, sciences et techniques de laboratoire.

Faire preuve de rigueur, de sens de l'organisation.

Être doté.e de qualités relationnelles et aimer le travail en équipe.

Comment candidater ?

Merci d'adresser votre dossier de candidature (CV et lettre de motivation) par mail à Céline Caillet (celine.caillet@univ-lorraine.fr) et Angelina Razafitianamaharavo (angelina.razafitianamaharavo@univ-lorraine.fr), co-responsables du pôle de compétences Physico-Chimie de l'Environnement.

Date limite de candidature : 5 janvier 2025