

L'Université de Caen Normandie recrute pour **un Assistant ingénieur contractuel en analyse physico-chimique**
50% UFR HSS – 50% UFR SEGGAT

UNICAEN avec ses 33 000 étudiants et ses 2700 personnels, est un acteur majeur et un moteur de développement de l'enseignement supérieur et de la recherche en Normandie. UNICAEN est membre de Normandie Université.

Cadre statutaire

Catégorie : ASI contractuel

BAP B : Assistant ingénieur en sciences des matériaux/caractérisation

Lieu de travail

Campus 1

Poste mutualisé

50 % – Centre Michel de Bouïard – Centre de Recherche Archéologiques et Historiques Anciennes et Médiévales (CRAHAM) – UMR 6273 (Univ. Caen/CNRS), service et plateforme d'archéométrie-céramologie.

50 % – Laboratoire IDEES-Caen-GEOPHEN (Géographie physique et environnement) – UMR 6266 (Univ. Caen/CNRS)

Positionnement hiérarchique

Au CRAHAM : travail en équipe et en concertation avec la technicienne chimiste et avec l'ingénieur de recherche, responsable du service et de la plateforme d'archéométrie-céramologie qui assure l'analyse des données.

Au sein de IDEES-GEOPHEN, sous la responsabilité directe du directeur du laboratoire (S. COSTA).

Missions principales des 2 services

✦ Missions principales du service et plateforme d'archéométrie-céramologie : participation à la recherche archéométrique, en particulier par la préparation et l'analyse chimique par plusieurs techniques des céramiques antiques, médiévales et modernes afin d'aborder les problématiques de provenance, de réseau d'échange (économie) et de technologie de fabrication des céramiques. Participation aux définitions des questions historiques et archéologiques. Adaptation des techniques d'analyses en fonctions de la problématique. Participation aux définitions des questions historiques et archéologiques. Mission sur le terrain, prélèvement d'argiles.

✦ Missions principales du service et plateforme (EMERODE) IDEES-Geophen : Recherches sur les flux et forçages dans les hydrosystèmes continentaux et marins. Il s'agit principalement de réaliser des analyses sédimentologiques et morphoscopiques des sols et formations superficielles nécessaires aux programmes de recherche du laboratoire et des partenaires de la plateforme EMERODE. Des missions de terrain peuvent être envisagées pour les prélèvements.

Missions principales du poste

au CRAHAM:

✦ Préparation des échantillons d'argiles et de céramiques archéologiques (sciage, broyage, perte au feu, mise en solution).

✦ Etude du comportement des argiles au façonnage et à la cuisson

✦ Analyses chimiques des céramiques et des argiles par ICP-AES : spectrométrie d'émission atomique ou par p-XRF.

✦ Mise en forme des résultats sous format Excel, discussion des résultats avec l'ingénieur dans le cadre d'une approche pluridisciplinaire et croisée

✦ Prospections de terrain (matière première argileuse)

✦ Demandes de devis, suivi des consommables (produits chimiques, gaz et consommables pour l'ICP, échange-réparation des creusets)

✦ Formation de stagiaires (Prépa ingénieur, IUT, Master)

✦ Gestion des blouses et des déchets

- ✦ Animer et organiser le laboratoire d'analyse du laboratoire IDEES-GEOPHEN
- ✦ Animer et organiser le laboratoire d'analyse IDEES-Géophen au service de la Plateforme EMERODE
- ✦ Analyses granulométriques (texture des sols et formations superficielle)
- ✦ Limites d'Atterberg (plasticité, liquidité)
- ✦ Accompagnement pour le suivi terrain des sites labellisés nationalement : SNO (service national d'observation) de l'INSU (SNO Dynalit et SNO OMIV).
- ✦ Formation de stagiaires (licence)
- ✦ Enseignement de travaux pratiques (M1 et M2)

Activités et tâches du poste

au CRAHAM:

- ✦ Documentation de la base de données (Filemaker-pro)
- ✦ Nettoyage et broyage des tessons, préparation des argiles et cuisson
- ✦ Perte au feu
- ✦ Mise en solution par fusions alcalines et dilutions
- ✦ Analyses par spectrométrie d'émission atomique, maintenance courante de l'ICP-AES

A IDEES Géophen

- ✦ Préparation des échantillons pour analyses physico-chimiques des sols
- ✦ Détecter et traiter les dysfonctionnements et réaliser la maintenance de 1er niveau des appareils de mesure
- ✦ Gestion des demandes d'analyses, adapter les protocoles en concertation avec les demandeurs
- ✦ Demandes de devis auprès des fournisseurs
- ✦ Gestion des blouses et des déchets
- ✦ Enregistrement des échantillons, gestion de la lithothèque
- ✦ Traitement des données brutes et mise en forme graphique des données : Excel
- ✦ Accompagnement pour le suivi terrain des sites labellisés nationalement (relevé de données)

Exigences requises

Bac +2 (niveau indispensable)

- ✦ Les formations et qualifications nécessaires :

Bonnes connaissances en chimie analytique et des grands principes de la géographie physique (granulométrie, texture)

Spectrométrie atomique, principe

Bonnes connaissances en hygiène et sécurité, utilisation des EPI et gestion des déchets chimiques

Compétences informatiques : bureautique

Les compétences attendues

- ✦ Savoirs : sciences physiques et chimiques, connaissances théoriques en spectrométrie, maîtriser les règles d'hygiène et de sécurité d'un laboratoire de chimie, connaissances en anglais technique indispensable (manuels et logiciels des appareils uniquement en anglais), environnement et réseaux professionnels, qualité de la mesure.
- ✦ Savoir-faire : évaluer les performances des appareils, résoudre des dysfonctionnements, mettre en œuvre les bonnes pratiques de laboratoire, recherches bibliographiques et documentaires, tenir une veille technologique
- ✦ Savoir-être : autonomie, sens de l'organisation, sens du travail d'équipe, réactivité, disponibilité

Intérêt pour le patrimoine et le travail pluridisciplinaire

La formation aux différents équipements et logiciels spécifiques pourra être assurée au sein des unités respectives.

Qualité de vie au travail

Régime de congés avantageux

Crèche associative

Formations à la prise de poste et formations tout au long de la vie professionnelle (Préparations aux concours...)
Subvention restauration collective (CROUS)
Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage) ou remboursement partiel des frais de transport en commun domicile-travail
Infrastructures sportives (SUAPS) et de restauration à disposition des personnels
Action sociale (prestations et aides aux personnels)

Conditions de recrutement

Poste ouvert aux non fonctionnaires par contrat à durée déterminée, à temps complet.
Prise de fonctions dès que possible, jusqu'au 30/2024 (renouvelable).
Rémunération mensuelle brute de 1869.48€ selon l'INM 376 correspondant au 1^{er} échelon de la grille des assistants ingénieurs.

Modalités de candidature

Les candidats pourront déposer leur dossier complet (CV et lettre de motivation) par mail à drh.recrutement.biatss@unicaen.fr **avant le 16 février**

Les entretiens (pour les personnes sélectionnées) sont prévus entre le 26 et le 29 février 2024