

CDD Ingénieur-e d'Études (durée 12 mois) en analyse chimique B2A41

recrutement envisagé dès février 2019

Le Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques (LISA) est principalement situé dans les locaux de l'université Paris-Est Créteil (Val-de-Marne). Le LISA est une unité mixte des universités Paris-Est Créteil, Paris Diderot et du CNRS (UMR 7583), comprenant à ce jour 135 personnels. Il fait partie de l'Observatoire des Sciences de l'Univers EFLUVE et de la Fédération de recherche IPSL. Ses principaux thèmes de recherche portent sur la compréhension du fonctionnement des atmosphères terrestres et planétaires, des impacts liés à la modification de la composition de l'atmosphère par les activités humaines mais aussi l'étude des origines de la vie dans le système solaire nécessitant le développement d'instruments complexes opérants dans des milieux extrêmes.

L'Ingénieur d'Études en Analyse Chimique rejoindra le Pôle Chimie du Département Technique du laboratoire, pôle où sont affectés 2 ingénieurs de recherche, 4 ingénieurs d'études, 2 assistants ingénieurs et 1 technicien. Ce Pôle a pour mission la gestion et la mise en œuvre du parc instrumental, le développement des protocoles analytiques liés aux analyses chimiques spécifiques et apporte son expertise dans l'élaboration des projets de recherche.

Mission

L'ingénieur d'études en analyse chimique sera principalement affecté à la mise en œuvre de l'instrumentation en lien avec les activités de chambre de simulation (www.cesam.cnrs.fr pour illustration), et notamment à la mise en œuvre des instrumentations de spectrométrie de masse et de techniques séparatives.

Activités

Activités principales

L'ingénieur d'études en analyses chimique aura pour activités :

- Assurer la mise en œuvre des instruments de spectrométrie de masse (PTR-quad-MS, PTR-TOF-MS, ACSM-TOF)
- Etablir et optimiser les protocoles expérimentaux,
- Analyser, exploiter et valider les résultats d'analyse (niveaux 0 et 1),
- Définir les besoins en algorithmes de traitement et d'interprétation,
- Rédiger les rapports d'analyse, les notes techniques et les protocoles de mise en œuvre des méthodes d'utilisation des appareils.

Activités associées

- Gérer l'utilisation des appareils (gestion des moyens humains, plannings d'utilisation, gestion des stocks de consommables alloués à leur fonctionnement),
- Diagnostiquer et traiter les anomalies de fonctionnement courantes, gérer les opérations de maintenance en relation avec les fournisseurs,
- Assurer la formation et l'encadrement des utilisateurs,
- Suivre l'évolution des règles d'hygiène et de sécurité et veiller à leur application,
- Participation à la gestion des produits et déchets chimiques.

Compétences

- Connaissance approfondie en mesure chimique, notamment en spectrométrie de masse et en techniques séparatives,
- Connaissance générale en mesure physique (instrumentation, contrôle et métrologie),

- Bonne maîtrise des outils mathématiques et informatique nécessaire au pilotage des instruments et à l'exploitation des résultats,
- Bonne maîtrise des concepts de qualité appliqués aux techniques d'analyse chimique,
- Connaissance générale de la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité,
- Connaissance de l'anglais technique du domaine,
- Savoir traduire en terme technique et protocoles analytiques les demandes de recherche,
- Savoir travailler en interaction avec les demandeurs et les autres membres de la plateforme de chimie analytique,
- Maitriser des outils de recherche bibliographique,
- Transmettre des connaissances,
- Capacité d'écoute,
- Capacité de décision.

Diplôme exigé

- Master en analyse chimique et spectroscopique, Master en instrumentation et analyse moléculaire
- Diplôme d'Ingénieur généraliste à dominante chimie analytique, instrumentation

Rémunération

- De l'ordre de 2.200 à 2.500 euros bruts mensuels selon expérience professionnelle (hors remboursements et avantages)

Contacts

Cécile Gaimoz
Responsable du Département Technique du LISA
cecile.gaimoz@lisa.u-pec.fr
0145171544

Jean-François Doussin
Responsable du Groupe MEREIA
jean-francois.doussin@lisa.u-pec.fr
0145171585

Patrice Coll
Directeur du LISA
pcoll@lisa.u-pec.fr
0182392070