Poste IR ouvert à candidature

INGÉNIEUR(E) DE RECHERCHE EN DEREPLICATION ET QUANTIFICATION DE METABOLITES SPECIALISES ISSUS DE PLANTES

Ingénieur.e de recherche, CDD de 16 mois.
Poste ouvert au sein du laboratoire de pharmacognosie de la Faculté de Pharmacie de Lille rattaché à l'Institut Charles Viollette (ICV - EA 7394).

Le laboratoire de pharmacognosie s'intéresse aux propriétés antimicrobiennes de plantes médicinales et/ou régionales dans un contexte global de résistance bactérienne en santé humaine ou du végétal. Plusieurs modèles végétaux sont étudiés au sein du laboratoire : plantes d'intérêt économique régional comme le houblon, plantes soumises à des stress abiotiques, plantes médicinales. Nous développons ainsi au laboratoire des méthodes de purification, notamment par Chromatographie de Partage Centrifuge (CPC) et CLHP-préparative, mais aussi d'analyse et de quantification par UPLC-MS des composés d'intérêt. Les activités biologiques portent sur différentes cibles bactériennes, virales ou fongiques via des collaborations internes à l'ICV en particulier dans le cadre du biocontrôle, mais aussi en santé humaine avec l'équipe INSERM U995 et le Centre d'Infection et d'Immunité de Lille (Inserm U1019, CNRS UMR8204, Institut Pasteur de Lille).

La personne recrutée sera chargée d'équipements scientifiques au sein de l'ICV (CPC, CLHP-UV, UPLC-MS et RMN) et de développer des méthodes analytiques et préparatives pour l'analyse et la purification de métabolites d'intérêt dans des modèles végétaux.

MISSIONS

En collaboration avec les équipes de recherche de l'Institut Charles Viollette localisées à la Faculté de Pharmacie de Lille et à la Faculté des Sciences et Technologies à Villeneuve d'Ascq (Université de Lille), l'ingénieur.e sera chargé.e de :

- Coordonner les activités de recherche du laboratoire autour des plateformes de spectrométrie de masse (SM) et de résonance magnétique nucléaire (RMN),
- Assurer le développement de nouvelles méthodes analytiques (déréplication, quantification), en rapport avec les problématiques de caractérisation et d'analyse des métabolites spécialisés,
- Accompagner les scientifiques pour identifier les meilleures solutions techniques pour répondre aux besoins et aux problèmes,
- Encadrer, conseiller et former les différents utilisateurs en interne,
- Assurer et/ou superviser la rédaction et la révision de manuels techniques,
- Superviser la maintenance des appareillages et assurer les relations avec les constructeurs.

COMPÉTENCES

- Être titulaire d'un doctorat d'état avec une expérience scientifique reconnue dans le domaine des substances naturelles ou en chimie analytique mais avec une sensibilité pour le végétal,
- Avoir de solides notions dans les domaines d'extraction, de séparation, d'analyse et d'identification structurale des métabolites,
- Maîtriser les outils d'instrumentation scientifique (HPLC-UV, UPLC-MS, LC-MS, RMN, CPC),
- Faire preuve d'organisation, d'autonomie, d'initiative et d'esprit d'analyse ; être rigoureux et minutieux.

La maitrise de l'anglais technique sera appréciée.

MODALITÉS PRATIQUES

L'Institut Charles Viollette rassemble des équipes de recherche des Universités de Lille, d'Artois, de Valenciennes, du Littoral-Côte d'Opale et du groupe HEI-ISA-ISEN. Le laboratoire régional est structuré en trois équipes :

- Procédés Biologiques, Génie Enzymatique et Microbien (ProBioGEM)
- Adaptation aux Stress et Qualité des Végétaux (ASQV)
- Qualité et Sécurité des Aliments (QSA)

Le laboratoire de pharmacognosie de la Faculté de Pharmacie de Lille fait partie de l'équipe ASQV "Adaptation au stress et qualité des végétaux" qui a pour objectif de fournir des productions végétales de qualité pour leur exploitation dans les domaines de l'alimentation et de la santé humaine.

L'essentiel des missions sera conduit à la Faculté de Pharmacie à l'adresse suivante : 3, rue du Professeur Laguesse 59000 Lille.
L'ingénieur.e sera amené.e à se rendre ponctuellement sur la Plateforme REALCAT (Equipex) située à Villeneuve d'Ascq.

PERSONNE À CONTACTER :

Curriculum vitæ et lettre de motivation à adresser à :

Madame Sevser SAHPAZ, professeur de pharmacognosie
sevser.sahpaz@univ-lille.fr
Tél. : +33 3 20 96 49 71 / +33 6 22 74 26 61

Le poste est à pourvoir le plutôt possible en janvier 2020.
Date limite de candidature : 20 décembre 2019