

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

Ingénieur.e de recherche, CDD de 1 an renouvelable

Le laboratoire de pharmacognosie fait partie de l'équipe 5 (Métabolites spécialisés d'origine végétale) de l'UMR transfrontalière BioEcoAGro 1158. Les thématiques de recherche portent sur les propriétés antimicrobiennes de plantes médicinales/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'équipe 5 de l'UMRt 1158 (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.

Contact : Sevser SAHPAZ, Professeure des Universités de Lille

sevser.sahpaz@univ-lille.fr

Tél. : 03 20 43 49 71