



Plate-Forme Analytique – UPIV Amiens



## Ingénieur d'Etude (IE) en Analyse Chimique

Université de Picardie Jules Verne (UPJV)

Plate-Forme Analytique (PFA)

Le recrutement de l'ingénieur(e) permettra d'assister le personnel de la PFA afin d'assurer la mise en service et le bon fonctionnement d'un système GC-HRMS-IRMS, innovant et unique en Région Hauts de France, acquis dans le cadre du CPER BiHauts Eco de France (2021-2027). Il(Elle) interviendra en appui aux projets de recherche de l'UMR transfrontalière INRAE 1158 BioEcoAgro et de l'UMR EDYSAN (CNRS 7058, Amiens). L'objectif principal visera à connaître le métabolisme de molécules utilisées en biocontrôle ou en tant qu'intrants, d'une part en identifiant par HRMS les différents métabolites et d'autre part en utilisant des molécules naturelles ou faiblement marquées, pour la mesure du delta  $^{13}\text{C}$  ou  $^{15}\text{N}$  par IRMS. Les applications futures développées sur l'appareil seront amenées à répondre aux demandes des laboratoires du périmètre du CPER souvent adossées à un partenariat avec des PME locales (FN3PT/inov3PT, Achicourt / Linéa, Grandvilliers / Agrostation, Picquigny).

L'appareil est installé à la PFA où le poste de travail de l'ingénieur(e) recruté(e) sera localisé. Le profil recherché est un(e) ingénieur(e) d'études ayant une formation en chimie analytique (spectrométrie de masse, techniques chromatographiques, préparation d'échantillons) et avec si possible une expérience en spectrométrie de masse à rapport isotopique (IRMS). Des notions en analyse multivariée et/ou en biologie végétale seraient un plus. La diversité des thématiques de recherche abordées (Agroécologie, biologie et chimie) nécessitera une appétence pour la transdisciplinarité. Une bonne capacité au travail en mode projet et un bon sens du relationnel seront indispensables.

L'ingénieur(e) recruté(e) se verra confier les missions suivantes : prise en main de l'équipement, réalisation des expériences, rédaction de comptes rendus d'analyses, suivi de la maintenance, formation des personnels et des étudiants. Les analyses réalisées sur le système GC-HRMS-IRMS permettront en particulier d'améliorer les itinéraires agro-écologiques (limitation de la quantité de pesticides et d'engrais) et de faciliter la découverte de métabolites primaires et secondaire de plantes (lin, pomme de terre) afin d'assurer la compréhension de leurs voies de biosynthèse.

Recrutement pour une durée de 13 mois (éventuellement renouvelable) à compter du 1<sup>er</sup> Octobre 2024.

Rémunération brute mensuelle : 2308 €

Contact : david.mathiron@u-picardie.fr

Date limite pour postuler : lundi 19 août 2024.

Résultat de la sélection au plus tard le lundi 16 septembre 2024.