

OFFRE DE POSTE – POST-DOCTORANT.E OU INGENIEUR.E DE RECHERCHE (CDD 12 MOIS)

Lieu : Institut de Chimie Moléculaire de Reims (ICMR – UMR CNRS 7312)
Début souhaité : dès que possible

Durée : 12 mois

Contexte du projet :

Dans le cadre d'une collaboration entre l'entreprise Euroapi et l'Institut de Chimie Moléculaire de Reims (ICMR), nous recrutons un.e chercheur.e post-doctoral.e ou un.e ingénieur.e de recherche pour une mission de profilage chimique avancé et de caractérisation moléculaire appliquée à des matrices complexes issues de la production industrielle. L'objectif général du projet est d'identifier les facteurs chimiques responsables de la non-conformité de certains lots, dans le but de proposer des pistes d'optimisation des procédés.

Missions :

Le ou la candidat.e recruté.e participera à deux volets scientifiques principaux :

- Profilage chimique approfondi de lots conformes à l'aide de techniques de spectrométrie de masse haute résolution (LC-HRMS/MS), RMN (1D et 2D), couplage LC-SPE-RMN, et chromatographies (CPC, HPLC préparative), avec un fort soutien d'outils de déréplication et d'annotation structurale (MZMine, Sirius, Cathedral, Caramel, LSD...).
- Identification de marqueurs spécifiques associés à des non-conformités à l'aide de méthodes chimiométriques (ACP, PLS-DA, etc.), de réseaux moléculaires multi-informatifs, et d'analyses comparatives à différents stades du procédé de fabrication.

Les travaux seront menés en étroite collaboration avec les équipes d'EuroAPI, incluant des échanges avec les départements AQ, CQ, développement et production.

Profil recherché :

- Doctorat avec une expérience en chimie analytique, chimie des substances naturelles, métabolomique ou domaine connexe.
- Compétences solides en LC-HRMS/MS, RMN, et en traitement de données analytiques (outils de déréplication, chimiométrie).
- Maîtrise des méthodes de purification chromatographique (CPC, HPLC).
- Goût pour le travail en partenariat industriel, sens de l'organisation et autonomie.
- Une expérience avec des matrices complexes ou industrielles est un plus.

Environnement de travail :

Le poste est basé à l'ICMR (URCA, Reims), dans un environnement scientifique de haut niveau disposant d'équipements analytiques de pointe (RMN 600 MHz avec cryoprobe, LC-HRMS/MS, LC-SPE-RMN, CPC, HPTLC, HPLC préparative) et d'outils logiciels avancés.

Candidature :

Les candidat.e.s intéressé.e.s sont invité.e.s à transmettre leur CV et lettre de motivation à :

- Pr. Jean-Hugues Renault : jh.renault@univ-reims.fr
- Dr. Antoine Borg : Antoine.Borg@euroapi.com