



CNRS • SORBONNE UNIVERSITÉ
Station Biologique
de Roscoff



CDD 12 mois – Assistant-e ingénieur-e en analyse chimique (emploi type CNRS B3A41)

Laboratoire d'accueil : Plate-forme Metabomer – FR2424 - Station Biologique de Roscoff

Adresse : Station Biologique de Roscoff, Place Georges Teissier, 29680 Roscoff

Ville : Roscoff/France

Description du poste :

La plate-forme Metabomer réunit sur le site de Roscoff des équipements scientifiques de chromatographie et de spectrométrie de masse pour des investigations du métabolisme, de la cellule à l'écosystème, à travers la caractérisation de petites molécules et de macromolécules. La spécificité de son offre repose sur une spécialisation sur des matrices d'origine marine et œuvre pour le développement de la métabolomique marine. Metabomer fait partie du réseau Corsaire de Biogenouest, et est impliquée dans plusieurs programmes d'envergure nationale (Oceanomics) et internationale (EMBRC). Dans le contexte du programme d'investissement d'avenir IDEALG, nous recherchons un assistant ingénieur qui travaillera en équipe avec l'ingénieur responsable de la plate-forme. Plus précisément, le poste proposé vise à poursuivre les développements technologiques nouveaux (Chromatographie en phase supercritique : SFC) et la mise au point de protocoles d'extraction et d'analyse de familles de métabolites sur échantillons algaux et d'eau de mer.

Mission : L'assistant-e ingénieur-e recruté-e devra réaliser, d'une part, la mise au point de protocoles d'extraction et d'acquisition pour l'obtention puis l'exploitation des analyses du métabolome par chromatographies liquide couplées à la spectrométrie de masse, à la fois sur des voies ciblées et de façon plus large et exploratoire (Métabolomique non-ciblée). D'autre part, il-elle développera et rendra opérationnelles des techniques de préparation d'échantillons et d'analyse par le système SFC couplé à un spectromètre de masse haute résolution. L'assistant-e ingénieur-e aura accès aux machines disponibles sur la plate-forme d'analyse en spectrométrie de masse Metabomer (UHPLC(Dionex)-LTQ Orbitrap (Thermo), UPC²-QTOF (Waters)). Suite à l'obtention des spectres, il-elle effectuera l'analyse des profils obtenus et la recherche des métabolites d'intérêt en utilisant des logiciels dédiés (e.g. Xcalibur, MassLynx, AMDIS et Workflow4Metabolomics). Enfin, nous attendons de la personne recrutée un investissement sur le fonctionnement général de la plate-forme (gestion des stocks, planning, qualité...).

Formation et compétences requises : DUT, Licence en chimie analytique. Techniques d'extraction (SPE, Liquide/liquide...), de fractionnement et de dérivatisation chimique. Maîtrise des concepts, outils et logiciels classiques appliqués à la chromatographie et spectrométrie de masse. Une expérience sur le couplage UHPLC-LTQ Orbitrap et le logiciel Xcalibur est fortement recommandée. Une expérience sur le couplage UPC²-Qtof et le logiciel MassLynx serait appréciée. Autonomie, rigueur et sens de l'organisation, aptitude à interagir avec des collègues issus de disciplines différentes.

Salaire : niveau Assistant-e Ingénieur-e

Durée CDD : 12 mois (renouvelable 6 mois) à partir du 1^{er} février 2019

Contacts : envoyer CV et lettre de motivation à catherine.leblanc@sb-roscoff.fr et cleroux@sb-roscoff.fr d'ici le 6 décembre 2018.