



Station Biologique  
Roscoff



**URGENT CDD 12 mois – Assistant ingénieur en techniques d'analyse de biomolécules** (emploi type CNRS B3A21)

**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 :**

Composante de la plate-forme CORSAIRE de Biogenouest, le plateau Metabomer réunit sur le site de Roscoff des équipements scientifiques 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 et le traçage isotopique. 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 est impliquée dans plusieurs programmes d'envergure nationale (IDEALG, Oceanomics) et international (EMBRC). Dans ce contexte nous recherchons un assistant ingénieur qui travaillera en équipe avec un ingénieur plateforme déjà présent. Plus précisément, le poste proposé vise à rendre opérationnels les développements technologiques nouveaux (Chromatographie Convergente Ultra Performante : UPC<sup>2</sup>) et poursuivre 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 ingénieur recruté devra réaliser, d'une part, la mise au point de protocoles d'extraction et d'acquisition rapides 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. Et d'autre part, développer les techniques de préparation d'échantillons et d'analyse par le système d'UPC<sup>2</sup> couplé à un spectromètre de masse haute résolution. L'assistant ingénieur aura accès aux machines disponibles sur la plateforme d'analyse en spectrométrie de masse Metabomer (UHPLC(Dionex)-LTQ Orbitrap(Thermo), UPC<sup>2</sup>-QTOF(Waters)). Suite à l'obtention des spectres, l'analyse des profils obtenus et la recherche des métabolites d'intérêt sera effectuée en utilisant des logiciels dédiés (e.g. Xcalibur, AMDIS).

**Formation et compétences requises :** DUT, License en chimie analytique. Techniques d'extraction, de fractionnement et de dérivation 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. Autonomie, rigueur et sens de l'organisation, aptitude à interagir avec des collègues issus de disciplines différentes.

**Salaire :** niveau Assistant Ingénieur

**Durée CDD :** 12 mois (avec possibilités d'extension de 12 mois) à partir du 1<sup>er</sup> décembre 2016

**Contacts :** envoyer CV et lettre de motivation à [catherine.leblanc@sb-roscoff.fr](mailto:catherine.leblanc@sb-roscoff.fr) et [cedric.leroux@sb-roscoff.fr](mailto:cedric.leroux@sb-roscoff.fr) d'ici le 20 octobre 2016.