

Offre de stage de Master 2 (6 mois) au laboratoire CARMEN (Rouen)

Sujet/Contexte :

Le projet ANR Mic GIVER vise à explorer le **potentiel de biorémédiation** de champignons microscopiques sur 4 groupes de polluants emblématiques des activités humaines : glyphosate, diesel, cires et explosifs nitrés. Une sélection de 500 isolats fongiques a été réalisée selon une approche ciblée en sélectionnant des taxons fongiques ayant déjà démontré une des activités biologiques recherchées (**production de biosurfactant** et **dégradation de polluants complexes**) mais aussi en fonction de leur site d'isolement (environnements contaminés). Parmi les isolats ayant démontré une activité biologique recherchée, les 11 et 8 souches les plus prometteuses ont été sélectionnées respectivement afin de réaliser un criblage secondaire sur leur capacité de biodégradation et sur leur **potentiel de production de mycosurfactant**.

Dans ce contexte des **biosurfactants** (glycolipides, lipopeptides...) ont été isolés par extraction au solvant (ICOA, Orléans) à partir de surnageants produits par les souches *Mucor Mucedo* et *Beauveria Bassiana* (LUBEM, Brest).

L'objectif du stage proposé ici est la **caractérisation structurale par RMN des biosurfactants** isolés. Il s'agira de mettre en œuvre et d'exploiter des expériences de RMN en solution pour faire de l'élucidation structurale (^1H , ^{13}C , 2D ^1H - ^1H et ^1H - ^{13}C) ainsi que des expériences adaptées à l'étude de mélanges complexes (expériences sélectives...).

Financement ANR acquis (ANR Mic Giver)

Lieu du stage : Laboratoire CARMEN, 1 rue Tesnière, Mont-Saint-Aignan, Université de Rouen.

Durée du stage : 6 mois

Profil des candidat.e.s : Nous recherchons un.e candidat.e motivée, ayant de bonnes connaissances en chimie analytique et des compétences en RMN en solution (RMN ^1H , ^{13}C , RMN bidimensionnelle). De bonnes capacités rédactionnelles sont également requises.

Candidatures : Les candidatures doivent être envoyées à Mme Muriel SEBBAN (muriel.sebban@univ-rouen.fr) avant le 01/12/2025.