

## Offre de stage de Master 2 (6 mois) au laboratoire COBRA (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**.

L'isolement des **biosurfactants** (glycolipides, lipopeptides...) des surnageants obtenus sera effectué par extraction au solvant et optimisé en termes d'efficacité de nettoyage à l'ICOA (Orléans). L'objectif du stage proposé ici est la **caractérisation structurale par RMN des biosurfactants** isolés.

**Financement ANR acquis** (ANR Mic Giver)

**Lieu du stage** : Laboratoire COBRA, 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  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ , RMN bidimensionnelle). De bonnes capacités rédactionnelles sont également requises.

**Candidatures** : Les candidatures doivent être envoyées à Mme Muriel SEBBAN ([muriel.sebban@univ-rouen.fr](mailto:muriel.sebban@univ-rouen.fr)) avant le 15/12/2024