

Campagne de mobilité d'automne/hiver du CNRS

DR13 - Délégation Occitanie Est

du 4 décembre 2024 au 16 janvier 2025

<https://carrieres.cnrs.fr/mobilite-interne/>

NOEMI n° N58018

Assistant-e ingénieur-e en microbiologie marine - BAP A
Laboratoire d'Océanographie Microbienne (UMR7621)

UNITE D'AFFECTATION

N° d'unité/service : UMR7621

Intitulé de l'unité : Laboratoire d'Océanographie Microbienne

Nom du directeur : Fabien JOUX

Nom de la directrice adjointe : Eva ORTEGA-RETUERTA

Ville : Banyuls/mer (66)

Institut : INSU

Délégation régionale : Occitanie Est DR13

DESCRIPTION DE L'EMPLOI

BAP : A

Corps : Assistant ingénieur

Emploi-type : Assistant-e ingénieur-e en biologie, sciences de la vie et de la terre – A3A43

Fonction : Assistant-e ingénieur-e en microbiologie marine

Quotité : Temps plein

Motif : Accroissement de l'activité

Mission

Nous recherchons un(e) assistant(e) ingénieur(e) en charge de l'entretien de cultures de microorganismes marins et d'expériences au niveau populationnel et communautaire menées à différentes échelles spatio/temporelles (microcosmes, mésocosmes, milieu naturel).

Activités

Isoler des souches microbiennes et entretenir des cultures de phytoplancton et de bactéries dans différentes conditions expérimentales (ex. température, lumière, éléments nutritifs).

Mettre en place et suivre des expériences au laboratoire (microcosmes, mésocosmes), prélever et préparer des échantillons (ex. extraction ADN et ARN), mettre en œuvre des techniques de microbiologie au laboratoire afin d'étudier la diversité et les activités des microorganismes au cours d'expériences.

Participer à des campagnes océanographiques afin d'étudier l'activité et la diversité microbiennes.

Contribuer au développement de protocoles, rédiger des rapports d'expériences ou d'études, des notes techniques, gérer des bases de données et des banques d'échantillons.

Former des étudiants aux techniques d'expérimentation avec des souches microbiennes marines.

Compétences

Expérience dans le travail en laboratoire, la microbiologie et l'entretien de cultures microbiennes (bactéries et phytoplancton).

Maîtrise des techniques microbiologiques classiques d'isolement et de purification de microorganismes.

La connaissances des techniques de biologie moléculaire sera un plus.

Aptitude au travail en extérieur et au laboratoire.

Bonne maitrise de l'anglais (B2).

Contexte

L'assistant-e ingénieur-e intégrera le Laboratoire d'Océanographie Microbienne (LOMIC, UMR7621) situé à Banyuls/mer (<http://lomic.obs-banyuls.fr/>). Cette unité CNRS-INSU / Sorbonne Université est composée de 12 chercheurs/enseignants chercheurs, 8 techniciens/ingénieurs, 10 doctorants et 4 postdoctorants et CDD. La personne recrutée sera sous la responsabilité d'un responsable hiérarchique au sein des chercheurs et du directeur du LOMIC. Le LOMIC développe une recherche originale aux interfaces de la biogéochimie marine, l'écologie microbienne, la génomique, la physiologie et la modélisation mathématique. L'objectif de nos travaux de recherche transdisciplinaire, du « gène aux écosystèmes », est d'apporter des bases fondamentales à la compréhension et à la prédiction des réponses des différentes composantes microbiennes marines (procaryotes et eucaryotes) aux changements anthropiques et climatiques. L'unité est structurée en trois axes thématiques de recherche : 1) Régulation des fonctions microbiennes par les paramètres environnementaux, 2) Biogéochimie et diversité microbienne, 3) Ecotoxicologie microbienne marine.

Depuis sa création en 2010, le LOMIC a mis en avant la complémentarité des approches aux échelles populationnelles et communautaires pour étudier le rôle des microorganismes en océanographie. Nous avons développé de nombreux dispositifs expérimentaux en laboratoire afin d'étudier la réponse de microorganismes à différents forçages environnementaux. De nombreux projets de recherche font appel à des souches microbiennes pour étudier des processus ou des métabolismes particuliers (ex. excrétion de composés organiques, diazotrophie, activité algicide, dégradation de composés plastiques, synthèse de bioplastiques, limitation par le fer). Ceci a augmenté fortement le besoin de personnel soutien à la recherche pour la maintenance des souches, la mise en œuvre des expériences et l'analyse d'un grand nombre d'échantillons récoltés lors de ces expériences, jusqu'au traitement et la bancarisation des données. L'Observatoire Océanologie de Banyuls sera également bientôt équipé de mésocosmes intérieurs permettant des expérimentations en grand volume et en conditions contrôlées sur des communautés microbiennes qui nécessitera l'intervention d'une aide technique complémentaire en microbiologie.

Contacts :

Fabien JOUX (tel : 04.68.88.73.42 / fabien.joux@obs-banyuls.fr) – Directeur du LOMIC.

Eva ORTEGA-RETUERTA (tel : 04.68.88.73.53 / eva.ortega-retuerta@obs-banyuls.fr) – Directrice adjointe du LOMIC.