

	<p align="center"> Campagne de mobilité interne CNRS FSEP 2021/2022 6 décembre 2021 au 17 janvier 2022 </p>	
---	--	---

N° de FSEP : G58010

Besoin de la fonction : Remplacement

Lien : <https://urlz.fr/gVxo>

UNITE D'AFFECTATION

N° d'unité/service : UMR7621

Intitulé de l'unité : Laboratoire d'Océanographie Microbienne

Nom du directeur: Fabien JOUX

Ville : Banyuls/mer (66)

Institut : INSU

Délégation régionale : Languedoc-Roussillon DR13

DESCRIPTION DE L'EMPLOI

BAP : C

Corps : Ingénieur(e) d'étude

Emploi-type : Ingénieur(e) en technique expérimentales

Fonction : Responsable du développement instrumental et expérimental

Mission

L'ingénieur-e d'étude aura en charge la mise en œuvre et le développement de dispositifs d'incubation et de collecte d'échantillons ainsi que de méthodes instrumentales permettant la mesure de paramètres physico-chimiques et biologiques en laboratoire et dans le milieu marin.

Activités

- Gestion et maintenance de dispositifs originaux d'incubation mis en place au LOMIC pour l'étude de microorganismes (contrôle de la lumière et de la température, gestion d'automates), développement de nouveaux dispositifs expérimentaux de cultures microbiologiques et d'instrumentations associés (ex. chémostats).
- Développement de capteurs originaux de mesures de paramètres physiques, chimiques et biologiques.
- Développement de nouvelles approches de collecte automatisée d'échantillons en milieu marin.
- Participation à la conception et à la mise en place d'une plateforme expérimentale intérieure de mésocosmes puis à sa gestion et à sa maintenance.
- Maintenance de certains équipements de laboratoire.
- Rédaction de protocoles d'utilisation et formation des nouveaux utilisateurs autour des développements instrumentaux.
- Veille technologique autour d'instruments appliqués aux sciences environnementales et biologiques (capteurs, systèmes de prélèvements, bioréacteurs, ...).

Compétences

- Connaissances approfondies en électronique et en informatique
- Connaissances générales en métrologie et en automatisme
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Savoir-faire opérationnel et aptitudes pour le développement technologique
- Appliquer les règles d'hygiène sécurité
- Goût pour les sciences environnementales et biologiques
- Capacité d'écoute afin de répondre aux besoins des utilisateurs
- Aptitude au travail en équipe et à se déplacer ponctuellement à l'international
- Capacité de gestion et d'organisation
- Autonomie dans le travail
- Bon niveau en langue anglaise écrite et orale

Contexte

L'ingénieur(e) d'étude recruté(e) intégrera le Laboratoire d'Océanographie Microbienne (LOMIC, UMR7621) (<http://lomic.obs-banyuls.fr/>). Cette unité CNRS-INSU / Sorbonne Université est composée de 11 chercheurs/enseignements chercheurs, 8 techniciens/ingénieurs, 10 doctorants et 2 postdoctorants et CDD. La personne recrutée sera sous la responsabilité du directeur du LOMIC. Le LOMIC développe une recherche originale aux interfaces de la biogéochimie marine, l'écologie microbienne, la physiologie et la génomique. L'unité est structurée en trois axes thématiques de recherche. 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 et ingénierie métabolique.

Depuis de nombreuses années, le LOMIC a contribué au développement de dispositifs originaux d'incubation afin d'étudier la réponse de microorganismes à différentes variables environnementales. Ces développements se sont faits en partie en lien avec le service systèmes d'information de l'Observatoire Océanologique de Banyuls (FR3724). L'ingénieur(e) d'étude recruté(e) contribuera à l'exploitation de ces dispositifs expérimentaux mais aussi à l'essor de nouvelles technologies dans le cadre projets en cours (CPER, Equipex) visant à reproduire des conditions environnementales en laboratoire et à automatiser des mesures ou la collecte d'échantillons en milieu marin. Son travail se trouvera à l'interface des différents axes thématiques de recherche du LOMIC. Son activité sera en partie mutualisée avec la FR3724 lorsqu'il s'agira de travailler sur un développement instrumental au bénéfice également des autres unités de recherche de l'Observatoire Océanologique de Banyuls.

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

