

Apprenti en microbiologie marine

Poste ouvert en contrat d'apprentissage pour 12 mois

Diplôme préparé : niveau 3^{ème} année de licence (pro)/BUT ou 2^{ème} année de master avec spécialisation en microbiologie ou biologie végétale ou biotechnologies

Niveau requis bac + 2 à bac + 4

◆ La structure que vous allez rejoindre

L'Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO, Marseille), fait partie de l'Institut OSU-Pythéas et est sous la direction conjointe de l'Université Aix-Marseille, de l'Université de Toulon, du CNRS et de l'IRD. Son objectif est de mieux comprendre le système océanique et son évolution en réponse au changement global. Le MIO constitue ainsi un centre d'expertise en biologie marine, écologie, biodiversité, microbiologie, halieutique, physique, chimie, biogéochimie et sédimentologie. L'équipe d'accueil est située sur la campus de la faculté de sciences de Luminy à Marseille (9^{ème}).

◆ Une mission attractive

Votre mission s'inscrit dans le cadre des activités du groupe de virologie marine du MIO. Vous vous formerez et participerez à l'exploration et à la caractérisation de la diversité des virus infectant les protistes photosynthétiques méditerranéens (micro-algues). Les virus de micro-algues sont inoffensifs pour les humains et présentent des caractéristiques diverses et variées. En effet, les virus étaient initialement considérés comme des entités de très petite taille, inférieure à 0.2µm. Mais en 2003, une équipe marseillaise découvre le tout premier « virus géant », ce nouveau type de virus peut atteindre des tailles allant jusqu'à 1.5 µm, et c'est précisément sur ce type de virus que votre projet portera.

Sous la supervision conjointe de Laurence Casalot (DR IRD), Guillaume Blanc (DR CNRS) et Sonia Bouchard (IE CNRS), vos activités seront les suivantes :

- Apprendre à isoler et cultiver de nouvelles souches de micro-algues prélevées dans la mer.
- Mettre en œuvre des approches de piégeage de virus (plaque assays/dilution limite)
- Assurer la maintenance des cultures de micro-algues et de virus du laboratoire
- Utiliser des approches de biologie moléculaire (extraction d'acides nucléiques, PCR, séquençage) pour identifier les virus/algues, caractériser leur contenu génétique et suivre leur dynamique dans la nature
- Utiliser l'approche de cytométrie en flux pour suivre/caractériser l'infection virale en laboratoire.
- Participer aux campagnes d'échantillonnage en mer et sur les rivages des étangs méditerranéens

◆ Votre future équipe

Au sein du MIO, vous intégrerez l'équipe de Microbiologie Environnementale & Biotechnologie (MEB) dont l'objectif est de comprendre le rôle et le fonctionnement du compartiment microbien dans les écosystèmes marins naturels, affectés par des perturbations anthropiques ou encore induites par le changement climatique. Le groupe de virologie du MIO, spécialisé dans l'étude des virus planctoniques, est constitué d'un directeur de recherche, une ingénieure, une chercheuse postdoctorale et de deux doctorants. Il accueille aussi durant l'année des stagiaires de master et BTS.

◆ **Le profil que nous recherchons**

Nous recherchons un étudiant en formation en alternance dans un niveau universitaire équivalent à la 3ème année de licence (licence pro, BUT, etc.) ou 2ème année de master avec une forte spécialisation en microbiologie et/ou biologie végétale et/ou biologie moléculaire. Vous devrez faire preuve de rigueur, d'une bonne capacité d'écoute et d'un bon relationnel pour interagir avec les membres de l'équipe.

◆ **L'IRD, un Institut qui donne du sens à votre carrière**

Votre mission au service d'une science engagée pour un futur durable : [L'IRD en 230 secondes](#)

Notre offre a retenu votre attention, vous êtes invité à adresser votre CV et lettre de motivation par courriel à recrutement.dr-sud-est@ird.fr au plus tard le 19/05/2024 accompagné du calendrier prévisionnel de votre année d'apprentissage indiquant le rythme de l'alternance souhaité