

FICHE DE POSTE

FONCTION	https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/
METIER (OU EMPLOI TYPE*) <small>*REME, REFERENS, BIBLIOPHILE</small>	<i>Ingénieur de recherche</i>
CORPS (ou équivalent : ATRF, Tech, ASI...)	Contrat : <i>Ingénieur de recherche</i>
CATEGORIE (titulaire ou contractuel)	A
AFFECTATION	UPVD – UMR 3278 CRIOBE

MISSION(S)

Les écosystèmes des récifs coralliens sont gravement menacés par les effets du changement climatique mondial. Les coraux étant des organismes à longue durée de vie, il est probable que le rythme actuel du changement climatique dépasse rapidement la capacité d'adaptation génétique des coraux. Ces dernières années, les mécanismes d'adaptation non génétiques, tels que les mécanismes épigénétiques, la plasticité phénotypique et les modifications des communautés et activités microbiennes, ont été de plus en plus étudiés dans le contexte de la conservation adaptative des récifs. Les coraux qui construisent les récifs sont des holobiontes qui s'associent à des algues intracellulaires (Symbiodiniaceae), des bactéries, des archées, des champignons et des virus. Des décennies de recherche fonctionnelle témoignent de l'importance de la symbiose corail-algue, une relation d'échange de nutriments qui constitue la base fonctionnelle de la formation des récifs coralliens. Notre compréhension des fonctions des autres microbes de l'holobiont reste cependant limitée. Ce n'est qu'au cours des dernières décennies que l'écologie des récifs coralliens s'est élargie pour prendre en compte le rôle potentiel d'autres membres microbiens dans la santé, la résilience et l'acclimatation de l'holobiont corallien. Malgré notre bonne compréhension de la dynamique des communautés bactériennes associées aux coraux et de leurs réponses aux changements environnementaux, les interactions moléculaires et métaboliques des bactéries dans l'holobiont corallien restent mal comprises, et les données expérimentales soutenant les modes de vie mutualistes des bactéries dans les coraux font largement défaut.

Un post-doctorant motivé développera une recherche basée sur des hypothèses sur les fonctions bactériennes dans la santé des cnidaires et les réponses au stress dans le contexte du changement climatique global en utilisant une approche de système de modèle réduit. Le post-doctorant développera un projet de recherche basé sur des hypothèses en utilisant des co-cultures de dinoflagellés, de bactéries et de champignons et des expériences d'inoculation avec des anémones de mer symbiotiques pour identifier la diaphonie, c'est-à-dire les voies moléculaires spécifiques et les métabolites impliqués dans le maintien de la symbiose de l'anémone de mer hôte, et comment cette diaphonie est affectée par les effets du changement climatique mondial. Le bénéficiaire de ce contrat post-doctoral mettra en place un système modèle de laboratoire de co-culture microbienne pour aborder ce travail.

Ce travail fait partie du projet **ANR CPJ 'A connected underwater world' basé à l'UMR 3278 CRIOBE à l'Université de Perpignan Via Domitia**, qui se concentre sur l'écologie chimique et les interactions moléculaires des holobiontes marins complexes.

ACTIVITE(S)

Isolement et (co)culture microbienne (bactéries, dinoflagellés, champignons),
 Expériences fondées sur des hypothèses dans le contexte du changement climatique mondial (p. ex. stress thermique)
 Traitement des échantillons pour la biologie moléculaire (métabolomique, expression génique)
 Analyse des données (métabolomique, analyse de l'expression génétique)

COMPETENCES

Expérience en écologie microbienne requise (idéalement en microbes marins)
Techniques aseptiques et expérience de la culture de microbes marins aérobies (au moins un des groupes suivants : bactéries, dinoflagellés, champignons).
Conception expérimentale
Biologie moléculaire (PCR, préparation d'échantillons pour la métabolomique, extraction d'acides nucléiques, préparation de bibliothèques).
Une expérience en bioinformatique est souhaitée
Compétences linguistiques en français et en anglais

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Le travail sera réalisé sous la supervision scientifique de Claudia Pogoreutz (CRIOBE - UPVD). L'équipe scientifique sera renforcée par des étudiants et des collaborations internationales.

Le post-doctorant disposera d'un poste de travail sur le campus du Moulin à Vent de l'Université de Perpignan Via Domitia.

Pour la mise en place du travail de co-culture, le post-doctorant utilisera des espaces de laboratoire au CRIOBE et à la Plateforme BioEnvironnement de l'UPVD. Pour l'acquisition des données d'expression génique et de métabolomique, le postdoc travaillera au laboratoire de biologie moléculaire du CRIOBE et en collaboration avec la plateforme de métabolomique Bio2Mar.

Les frais de mission seront financés sur le budget de l'ANR.

TEMPS DE TRAVAIL ET CONDITIONS DE REMUNERATION

Durée du contrat : 18 mois

Date de prise de poste souhaitée : 01 septembre 2024

Temps de travail : Le protocole sur le temps de travail en vigueur à l'UPVD prévoit un temps de travail effectif de 37h30 hebdomadaires et 57 jours de congés annuels.

Fourchette salariale : Le protocole de gestion des personnels contractuels en vigueur à l'UPVD prévoit une grille de rémunération en fonction de l'expérience de l'agent sur le poste concerné. Pour ce poste de catégorie A, la fourchette salariale est comprise entre 2.326 € bruts et 2.500 € bruts.

Conditions de diplôme : Doctorat

Les dossiers composés d'une lettre de motivation, du cv sont à adressés par courriel à :

- Mme Claudia Pogoreutz – responsable scientifique du projet : claudia.pogoreutz@univ-perp.fr
- Mr Pierre Sasal – directeur du laboratoire : sasal@univ-perp.fr

AU PLUS TARD LE 5 JUILLET