



Proposition de stage - – Etudiants en Master, en année de césure ou en Ecole d'Ingénieur (h/f)

Mécanismes à l'origine de la prolifération de l'algue brune *Turbinaria ornata* sur la pente externe récifale de Moorea, Polynésie française

Mission du stagiaire :

L'objectif du projet dans lequel le stagiaire participera est d'identifier les facteurs et les mécanismes à l'origine de la prolifération actuelle de l'algue brune *Turbinaria ornata* sur la pente externe de Moorea. Le stagiaire participera à une surveillance semi-quantitative qui permettra de déterminer la distribution spatiale de l'algue à l'échelle de l'île et à une surveillance des facteurs biotiques et abiotiques dans une sélection de sites visant à identifier les facteurs responsables de sa prolifération. Parallèlement, il participera à deux expériences de terrain qui auront pour but de tester comment le recouvrement et la diversité corallienne et le manque d'herbivores modifient le microbiome du substrat et favorisent l'installation, la survie et la croissance de *T. ornata*.

Lors de ce stage, l'étudiant apprendra donc les connaissances nécessaires au travail descriptif et expérimental *in situ* en plongée, dont les techniques de photoquadrats et de photogrammétrie pour caractériser le peuplement benthique (coraux, algues et poissons), la collecte d'échantillons d'eau et de metabarcoding, la détermination du taux de sédimentation, la transplantation d'organismes, l'écologie et la reproduction des algues brunes etc.

Ce projet participera à l'élaboration de stratégies de contrôle de l'algue brune *Turbinaria ornata* et de conservation de la biodiversité récifale, ainsi qu'à une meilleure compréhension du rôle des microorganismes dans les interactions entre espèces.

Profil requis :

Le certificat d'aptitude hyperbare (CAH) classe 1B est obligatoire.

Intérêt pour l'écologie récifale.

Bonnes connaissances des designs expérimentaux et des statistiques.

Informations pratiques :

Lieu du stage : CRIOBE, Moorea. Un hébergement est possible sur place.

Période du stage : de janvier/février à juin/août 2024 (selon la disponibilité)

Durée : 3 à 6 mois selon les disponibilités

Gratification au montant légal. Hébergement et voyage non pris en charge.

Contact : Maggy Nugues : maggy.nugues@univ-perp.fr

Documents à envoyer et deadline pour candidater à ce stage :

Merci d'envoyer au Dr. Nugues (maggy.nugues@univ-perp.fr) votre CV (une ou deux pages en pdf), une lettre de motivation (une ou deux pages en pdf), une copie du certificat hyperbare CAH classe 1B, et les coordonnées (ou lettres) de deux référents le plus tôt possible (Date limite : 1 décembre 2023).