THERMO REEF

3. INGÉNIEUR

Biologie moléculaire & génétique



MAREA Lab

Laboratoire de recherche appliquée spécialisé dans l'adaptation, la résilience et la conservation des écosystèmes marins face aux changements environnementaux, basé à Koror, République de Palau.

Le travail principal au sein de la station MAREA lab tourne autout des axes suivants :

- l'impact de changement climatique sur les écosystèmes marins
- l'adaptation et la résistance des organismes marins
- la conservation, la restauration et les solutions biotechnologiques pour améliorer la résiliance des écosystèmes

CONDITIONS DE TRAVAIL

- Quantité de travail : Temps complet (100%)
- Date de prise de fonction : Dès le lancement du projet

CONTRAINTES PARTICULIÈRES

- Travail en zone confinée de laboratoire. Horaires occasionnellement décalés en fonction des protocoles d'incubation ou des temps de séquençage.

THERMO-REEF

Étudier et développer le mécanisme moléculaire de THERMO REEF permettant aux symbiotes d'adapter leur physiologie à la chaleur (édition de l'ARN).

- Séquençage : Identifier les ARN dont l'édition varie avec la température.
- Développement : Sélectionner et stimuler les modifications génétiques pour la tolérance thermique.
- Analyse : Étudier les protéines produites avant, pendant et après l'édition.
- Validation : Vérifier la stricte réversibilité du processus et transmettre les données.

COMPÉTENCES REQUISES

- Expertise en biologie moléculaire, génétique et expression génique (ARN).
- Maîtrise pointue de la bio-informatique (séquençage à haut débit).
- Bonne connaissance de la physiologie du stress chez les organismes marins.
- Rigueur absolue et respect des bonnes pratiques de laboratoire.

RISQUE

Chimiques	Oui	Manipulation de solvants, colorants et réactifs (port d'EPI nécessaire).
Biologiques	Oui	Manipulation d'échantillons marins et cultures in vitro (risque faible).
Physiques	Oui	Exposition ponctuelle aux rayonnements UV (équipements d'analyse).
Techniques	Oui	Utilisation de centrifugeuses, autoclaves et pipetage répété
Autres	Oui	Travail prolongé à la paillasse