Tempo

Fiche de *Poste*

INGÉNIEUR EN BIOTECHNOLOGIE MARINE

Type de contrat : CDI | **Temps de Travail :** temps pleins | **Lieu : laboratoire** | **Prise de poste : 12/11/26**

Structure d'accueil	Unité de recherche en biologie appliquée
Lieu de travail	Laboratoire

Description de la structure d'accueil , du projet et mission principal au sein du projet

L'augmentation des températures des océans entraîne un blanchiment massif des récifs coralliens, menant à une fragilisation, voire une destruction des écosystèmes marins. ProBioReef est un projet visant à développer une nanocapsule contenant des prébiotiques et des probiotiques permettant de renforcer le microbiote symbiotique des coraux et de favoriser leur résilience face au stress thermique.

La mission principale : Sous la responsabilité du chef de projet, l'ingénieur en biotechnologie marine aura pour mission de concevoir, formuler, caractériser et fabriquer des nanocapsules destinées à contenir des prébiotiques , des probiotiques et des molécules lié au ROS tout en assurant leur libération contrôlée sur des structures récifales marines sujettes à des conditions pouvant provoquer des stress environnementaux.

Activité essentielles

- conception et formulation :

Il lui faudra developper et synthétiser des nanocapsules biodégradables et biocompatibles avec l'écosystème marins

- Encapsulation :

Il lui faudra mettre au point des procédés d'incorporation de prébiotique et de plusieurs souches de micro-organismes en préservant leur viabilité

- Fonctionnalité physico-chimique :

Il vous faudra analyser les nanovecteurs tels que la taille des particules, la cinétique de libérations ou encore le rendement d'encapsulation

- expérimentation :

Il vous faudra mettre a l'essaie les nanocapsules afin d'évaluer le comportement et la cinétique de dégradation des nanocapsules en conditions marines simulées

- Documentations

Il vous faudra rédiger les procédures de fabrications et les rapports d'avancement du projet

Contraintes particulières

Manipulations de micro-organismes

Hygiène et sécurité

Expositions aux risques :

Chimiques (produits irritants , corrosif, toxique) : oui

Biologiques (bactéries , parasites, toxines, virus) : oui

Physique (rayonnement ionisant/ non ionisant..) : oui

Techniques (ports de charges lourdes, bruit , travaux en hauteur…) : non

Autres risques : à préciser

Compétences requises

- master / diplôme d'ingénieur ou doctorat en biotechnologies marine
- Certaines connaissances sont requises tel que sur les techniques d'encapsulation , de vectorisation de micro-organismes et sur les contraintes physico-chimiques du milieu marin
- Savoir impérativement maîtriser certains appareils de caractérisation nanomètre , créer des protocoles et savoir traiter et analysée des données
- Sens de la sécurité et rigueur demandé