



Proposition de poste

Ingénieur de recherche – Etude des performances de systèmes/revêtements antifouling marin CDD 3 ans

Contexte

Le laboratoire MAPIEM (Matériaux-Polymères-Interfaces-Environnement Marin, <http://mapiem.univ-tln.fr>) est une équipe de recherche dont les membres sont rattachés à l'Ecole d'ingénieurs SeaTech, à l'UFR Sciences & Techniques et le Département Biologie de l'IUT de l'Université de Toulon. Le laboratoire est constitué de 25 permanents (chimistes, physico-chimistes, microbiologistes et biochimistes). Dans le cadre des activités du laboratoire sur la protection des carènes de bateau contre le biofouling marin, un nouveau projet démarera en mars 2024 et portera sur l'évaluation du potentiel de peintures antifouling disponibles sur le marché, et conformes aux dispositions des réglementations portant sur l'environnement. L'objectif est double :

- évaluer des systèmes de peinture antifouling qui soient pérennes à l'horizon d'au moins 10 ans, tout en prenant en compte les besoins de performances recherchés,
- proposer des critères de performance pour aider à la qualification des systèmes de protection antifouling des œuvres vives des navires.

Ce projet constitue une suite des études précédemment menées au laboratoire sur le développement de nouvelles solutions de peintures antifouling susceptibles de répondre à l'obsolescence progressive de nombreuses substances chimiques notamment les biocides et à la prise en compte des nouveaux besoins de performance.

Missions principales du poste :

Dans le cadre d'un projet de recherche de 3 ans dans le domaine des revêtements/systèmes antifouling marin, les missions principales du poste sont les suivantes :

- Assurer la gestion du projet : rédaction de livrables, planification et mise en place de réunion d'avancement, contact avec sous-traitants, contact client
- Assurer la conduite des expériences, traiter les données expérimentales, interpréter les résultats en relation avec les objectifs du projet.
- Diffuser et valoriser les résultats sous forme de rapports techniques, publications, ou communication.

Les activités prévues sont les suivantes :

- Assurer une veille scientifique et technologique
- Assurer les Contacts fournisseurs/ Suivi des sous-traitants/ contacts client
- Applications de peintures / préparations de surface (Déterminer les procédures et les conditions de préparation des échantillons)
- Caractérisations physico-chimiques (Analyser, exploiter, valider et interpréter les résultats)
- Planifier l'utilisation des appareils et assurer leur maintenance courante
- Rédaction de livrables, protocoles, de référentiels
- Suivi des performances in situ
- Assurer la formation et l'encadrement des utilisateurs

Compétences :

- Compétences en physico-chimie des matériaux organiques, caractérisation des matériaux et revêtements
- Expérience en application de peintures et préparations de surface
- Des notions de formulation de peintures seraient appréciées
- Maîtrise des équipements d'analyse, notamment : observation optique, MEB+EDS, mesure d'angles de contact, et rugosimètre
- Capacités de synthèse, de communication et de travail en équipe (Rédaction de rapports présentant les éléments factuels, l'interprétation et propositions d'action, Interaction avec les clients).
- Rigueur dans l'exécution des analyses.
- Anglais : compréhension écrite et orale : niveau 2, Expression écrite et orale : niveau 2

Profil : Ingénieur ou Bac +5 en matériaux

Contrat : CDD de 3 ans, temps plein (à partir de mars 2024)

Localisation : La Garde (83-Var)

Candidature à déposer sur <https://emploi.beetween.com/WeaselWeb/p/#/apply/job/wqmwn8jphd>