

Offre d'emploi – Thèse

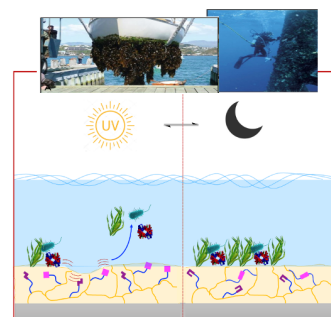
Additifs pour une meilleure durabilité des peintures antifouling

Contexte :

Plusieurs sources de pollution dégradent l'écosystème vital, qu'est la mer, en particulier l'utilisation massive de peintures antisalissures ou *anti-fouling*. Ces peintures sont pourtant très importantes et permettent de protéger les coques de navires de commerce, de la marine, de plaisance en évitant leur encrassement par colonisation des organismes marins et la formation de macrofilms. Cette pollution naturelle est tellement importante qu'elle est ciblée comme une thématique prioritaire pour pérenniser une économie bleue.

Ce projet propose des additifs de formulation de peintures capables à la fois de rendre les peintures moins polluantes pour l'environnement par l'absence de biocide toxique et d'être plus durables dans le temps.

La mise au point de peintures photodynamiques permettant aux surfaces une déformation et un changement de propriétés au cours des cycles jour/nuit doit retarder l'encrassement des structures plastiques et métalliques immergées.



Cette thèse Carnot Chimie Balard Cirimat est une collaboration entre le département polymères de l'Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM) et l'équipe Revêtements et Traitements de Surface du CIRIMAT.

Missions :

L'étudiant(e) aura plusieurs missions :

- la synthèse d'additifs polymères photosensibles,
- l'élaboration de revêtements antifouling,
- l'évaluation des surfaces au cours du temps,
- l'évaluation de surfaces immergées en milieu naturel.

Durée : 36 mois

Date limite de candidature : mai 2026

Profil : Diplôme de Master ou d'ingénieur matériaux polymères, avec des compétences et une expérience en chimie des polymères. Un intérêt pour l'environnement et le milieu marin sera un plus.

Candidatures :

CV, lettre de motivation, bulletins de notes et lettres de soutien sont à adresser à :

- Vincent Lapinte : vincent.lapinte@umontpellier.fr
- Marie Gressier : marie.gressier@utoulouse.fr
- Laura-Vasilica Arsenie : laura-vasilica.arsenie@umontpellier.fr