

Décrire les thématiques du laboratoire en lien avec le GDR B&E

L'institut ICGM est un institut matériaux, localisé à Montpellier, spécialisé dans les **polymères** (synthèse et caractérisation). Certains des polymères étudiés sont dégradables et utilisés pour élaborer i) des revêtements auto-polissants, ii) des revêtements anti-corrosion à base de polymères phosphorés et iii) des matrices dures à base de silicone.

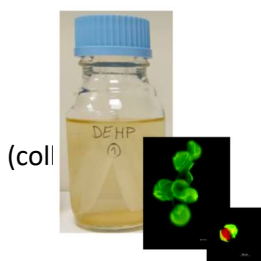
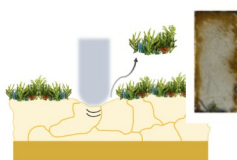
Une autre thématique de l'ICGM sont les **additifs pour polymères** qui ici sont utilisés dans les peintures antifouling. Cela revient à l'étude des IAS (*Intentionally Added Substance*) dans les formulations polymères.

La dernière thématique en lien avec le GDR est la pollution liée à la formation de **macroplastiques** pouvant servir d'éponges à polluants et potentiellement permettre la prolifération des toxines et des ENI (espèces non indigènes).

Implication dans l'antifouling

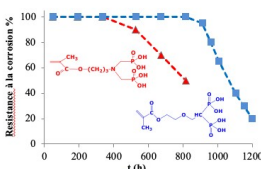
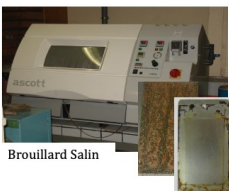
- ☐ **axe 1** Compréhension du processus de biofouling, interactions entre les organismes et avec les surfaces, rôles de l'environnement et services écosystémiques.
- ☐ **axe 2** Impact environnemental et sociétal des traitements antifouling.
- ☒ **axe 3** Protection des matériaux, élaboration de surfaces, revêtements, molécules, matériaux pro-fouling et antifouling bio-respectueux.
- ☐ **Axe 4** Approche sociologique et sociétales du biofouling et des solutions antifouling

Surfaces dynamiques photo-modulables
- additifs photo-isomérisables
pour peintures silicone antifouling



Plastiques : vecteurs de propagation
des toxiques

Revêtements métalliques anti-corrosion
étude en milieu salin



Resp. du laboratoire/équipe : Eric CLOT

Site web équipe : <https://www.icgm.fr>

Correspondant GDR (nom et mail) :

Vincent LAPINTE vincent.lapinte@umontpellier.fr

Nom et mail de membres impliqués dans le GDR :

Vincent Lapinte vincent.lapinte@umontpellier.fr

Sylvain Caillol sylvain.caillol@cnrs.fr

Sébastien Blanquer sebastien.blanquer@umontpellier.fr

Emmanuel Belamie Emmanuel.Belamie@enscm.fr

Claire Negrell claire.negrell@enscm.fr

Institut CNRS : Chimie 13

Mots clés

Additif formulation, IAS, surface stimulable et modulable, surface anti-adhésive, polymère antifouling, macroplastique