

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

- Conception de revêtements (nanostructurés) à propriétés photocatalytiques pour des stratégies anti-fouling.
- Conception et caractérisation de surfaces antifouling par contrôle de l'énergie de surface.
- Surfaces pour le contact killing via des peptides antibactériens.
- Etude de l'adsorption de protéines sur les surfaces (antifouling ou non).
- Production de protéines dérivées du ciment d'une balane marine et étude de leur auto-assemblage sur des surfaces, de leur adsorption et adhésion.

Implication dans l'

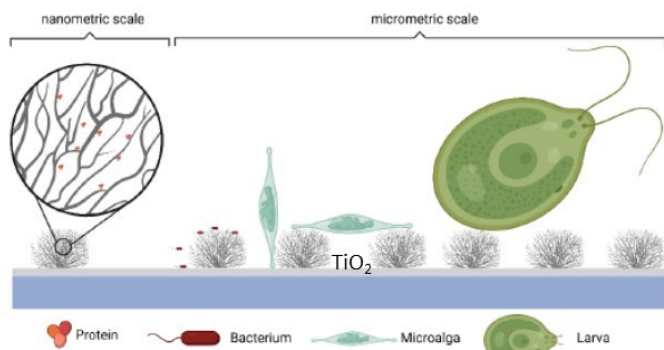
X axe 1 Compréhension du processus de biofouling, interactions entre les organismes et avec les surfaces, rôles de l'environnement et services écosystémiques.

☐ **axe 2** Impact environnemental et sociétal des traitements antifouling.

X 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

Illustration représentative des activités du laboratoire



Resp. du laboratoire/équipe :

Carmen Jimenez –carmen.jimenez@grenoble-inp.fr

Site web équipe :

<https://lmgp.grenoble-inp.fr/>

Correspondant GDR (nom et mail) :

Charlotte Vendrely –charlotte.vendrely@grenoble-inp.fr

Nom et mail de membres impliqués

dans le GDR :

Carmen Jimenez carmen.jimenez@grenoble-inp.fr

David Riassetto – David.Riassetto@grenoble-inp.fr

Charlotte Vendrely - Charlotte.vendrely@grenoble-inp.fr

Marianne Weidenhaupt–

marianne.weidenhaupt@grenoble-inp.fr

Institut CNRS : Chimie

Autre(s) tutelles (s): Grenoble INP

Mots clés : Anti-fouling, photocatalyse, énergie de surface, interactions protéines, peptides.

