

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

Notre laboratoire se concentre sur les interactions positives de la composante microbienne avec le recrutement larvaire des coraux. Il s'agit d'une approche quelque peu différente des mécanismes de biofouling: normalement, l'attention est portée sur les effets négatifs du biofouling (solutions antifouling), alors que nous cherchons à en comprendre les mécanismes pour explorer ses effets positifs. Ces effets positifs de facilitation du settlement larvaire peuvent être utiles dans le domaine de la conservation (récupération des populations après des événements catastrophiques liés au changement climatique) ainsi que pour la restauration (programmes de restauration des coraux basés sur la reproduction sexuée plutôt que sur la transplantation).

Implication dans l'

- ☐ **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

Illustration représentative des activités du laboratoire

- Étude des interactions entre les algues corallinacées encroûtantes (CCA) et le recrutement larvaire des coraux.
- Compréhension des mécanismes microbiens (holobionte) et/ou biochimiques (métabolites secondaires) à l'origine des effets d'attraction.

Resp. du laboratoire/équipe :

Lorenzo Bramanti

Site web équipe :

<http://lecob.obs-banyuls.fr>

Correspondant GDR (nom et mail) :

raphael.lami@obs-banyuls.fr

Nom et mal de membres impliqués dans le GDR : Lorenzo Bramanti and Elisabetta Manea

Institut CNRS : INEE

Autre(s) tutelles (s)

Mots clés

[Larval settlement](#), [coral restoration](#), [holobiont](#)