

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

- Connectivité
- Introduction/transfert d'espèces non indigènes
- Biofilms de dinoflagellés benthiques à la surface des plastiques
- Biofilms microbiens à la surface des macrophytes
- Relations allélopathiques micro-, macro-algues et bactéries

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:

- Fluctuations du microbiote de l'holobionte ulve dans différentes conditions de culture (Estoup et al. 2024, <http://doi.org/10.1016/j.algal.2024.103688>)
- Inhibition de microalgues par un biofilm de *Cylindrotheca closterium* (Sanchez et al. 2025, <https://doi.org/10.1007/s10811-024-03392-x>)
- Identification des holobiontes macrophytes avec l'ADNe (Projet MacDNA, <https://umr-marbec.fr/les-projets/macdna/>)
- Rôle de la navigation et des aires marines protégées dans l'introduction et la dispersion d'espèces non-indigènes (Projets MarEEE et Biocean 5D)
- Relations plastiques/espèces BHABs (Projets ALGICID-C2 et Palmito, Couet et al. 2018, <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2018.01.005>)
- Relations macrophytes et dinoflagellés benthiques potentiellement toxiques (Projets CIBSEEA, MEDTOX, Ben Gharbia et al. 2017, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0187963>)

Resp. du laboratoire/équipe :
DU MARBEC: Laurent Dagorn

Site web équipe : <https://umr-marbec.fr>

Correspondant GDR (nom et mail) :
Angélique GOBET Angelique.gobet@ifremer.fr

Nom et mail de membres impliqués dans le GDR : **Sophie Arnaud-Haond** sophie.arnaud-haond@umontpellier.fr
Mohamed Laabir mohamed.laabir@umontpellier.fr

Institut CNRS : INEE
Autre(s) tutelles (s): Ifremer, Univ Montpellier, IRD
Mots clés

Connectivité, espèces invasives, microorganismes, algues, plastiques