



## LEBCO – Laboratoire d'Ecologie Benthique Côtière

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

**Axe 1:** évaluer l'efficacité écologique de récifs artificiels (cuvettes à marées intertidales). Le LEBCO étudie la dynamique temporelle à moyen-long terme des communautés benthiques fixées sur les substrats durs, y compris sur les supports artificiels éco-conçus pour favoriser la biodiversité benthique. L'analyse de la composition de ces communautés et la comparaison avec des habitats durs naturels permet de mesurer objectivement les bénéfices et les inconvénients de ces initiatives d'éco-ingénierie, en termes de biodiversité.

**Axe 2:** examiner la composition des communautés marines d'invertébrés sessiles et mobiles associés à des récifs artificiels en Rade de Brest et Rade de Toulon.

**Axe 3:** examiner le potentiel biotechnologique de produits naturels marins issus d'organismes associés au biofouling.

### 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



#### Resp. du laboratoire/équipe :

Stanislas DUBOIS

**Site web équipe :** <https://dyneco.ifremer.fr/Qui-sommes-nous/Ecologie-benthique-cotiere-LEBCO>

#### Correspondant GDR (nom et mail) :

Amelia CURD [amelia.curd@ifremer.fr](mailto:amelia.curd@ifremer.fr)

#### Nom et mail de membres impliqués dans le GDR :

Antoine CARLIER [antoine.carlier@ifremer.fr](mailto:antoine.carlier@ifremer.fr)

Gabin DROUAL

[Gabin.droual@ifremer.fr](mailto:Gabin.droual@ifremer.fr)

Flavia NUNES [flavia.nunes@ifremer.fr](mailto:flavia.nunes@ifremer.fr)

#### Autre(s) tutelles (s)

MESR, MTECT

**Mots clés:** éco-ingénierie, biodiversité benthique, produits naturels marins