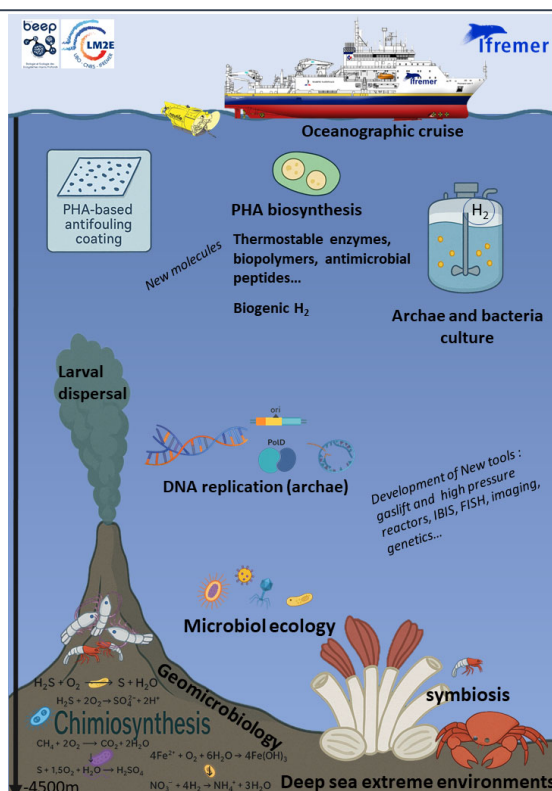


Décrire les thématiques du laboratoire en lien avec le GDR B&E

Le **LM2E (Laboratoire de Microbiologie des Environnements Extrêmes)**, unité de recherche de l'Ifremer (REM/BEPP), est spécialisé dans l'étude de la diversité, du fonctionnement et des adaptations des microorganismes vivant dans des environnements marins extrêmes, tels que les sources hydrothermales profondes, les sédiments anoxiques, les suintements froids Parmi ses axes de recherche figure l'exploration du potentiel biotechnologique de ces microorganismes, notamment pour la production de **biopolymères originaux** comme les polyhydroxyalcanoates (PHA). Ces polyesters, biosourcés et biodégradables présentent des propriétés intéressantes pour des applications innovantes, notamment en tant que **matrices pour l'élaboration de revêtements permettant de limiter le phénomène de biofouling/adhésion bactérienne**. Ces recherches trouvent un écho direct dans les thématiques du **GDR Biofouling & Environnement**, en proposant une alternative biosourcée aux revêtements anti-fouling conventionnels.

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 :
CAMBON Marie-Anne

Site web équipe : <https://www.umn-beep.fr/>

Correspondant GDR (nom et mail) :
Christelle SIMON-COLIN,
christelle.simon.colin@ifremer.fr

Nom et mail de membres impliqués dans le GDR : Christelle SIMON-COLIN,
christelle.simon.colin@ifremer.fr

Institut CNRS :
Autre(s) tutelles (s) : UBO, CNRS

Mots clés : écosystèmes marins, extrémophiles, microorganismes, adaptation, symbiose, biofilm