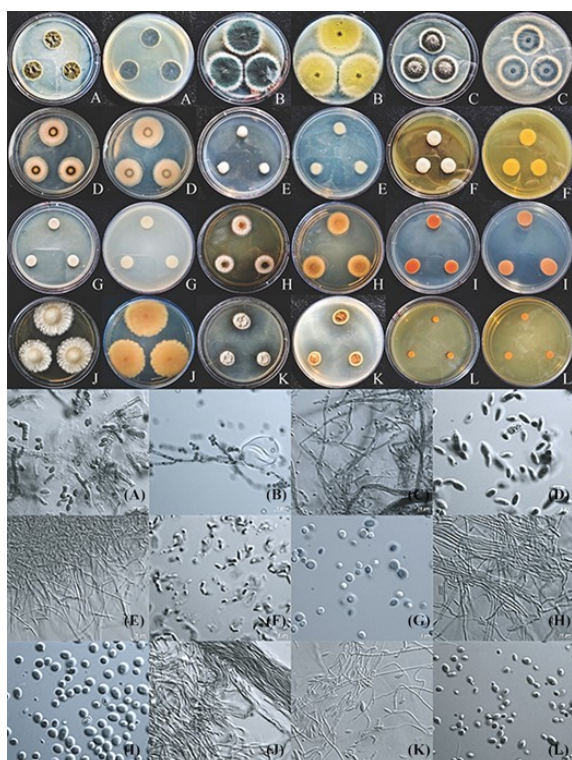


Décrire les thématiques du laboratoire en lien avec le GDR B&E

Le LUBEM est un laboratoire de recherche de l'Université de Bretagne Occidentale spécialisé dans l'étude de la biodiversité et de l'écologie des micro-organismes, et ce principalement en agro-alimentaire et en environnement. Les travaux du LUBEM sont structurés selon 4 domaines d'études : (i) Ecologie, (ii) Physiologie, (iii) Métabolisme, et (iv) Maîtrise. Un des axes thématiques du LUBEM porte sur la Plastisphère fongique, c'est-à-dire les communautés fongiques colonisant des matrices plastiques, avec des travaux portant sur 3 domaines d'études du LUBEM: (i) l'**Écologie**, via l'approfondissement de la compréhension de la diversité des champignons colonisant les plastiques et leur rôle au sein de la Plastisphère, (ii) la **Physiologie**, via l'étude des capacités d'adaptation et des interactions des champignons avec ces substrats synthétiques et (iii) le **Métabolisme**, via l'identification des voies enzymatiques et des mécanismes d'assimilation impliqués dans la dégradation des polymères plastiques.

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 : Pr. Emmanuel COTON

Site web équipe : <https://www.univ-brest.fr/lubem/fr>

Correspondant GDR (nom et mail) : Dr. Gaëtan BURGAUD (gaetan.burgaud@univ-brest.fr)

Nom et mail de membres impliqués dans le GDR : /

Institut CNRS : /

Autre(s) tutelles (s)

Mots clés: Plastisphère, Communautés fongiques, Colonisation, Biodégradation, Interactions