



Fabienne Guérard

Professeure des Universités, Directrice adjointe du LEMAR (UMR 6539)
Coordinatrice du projet européen BIOTECMAR
(INTERREG IV B Espace Atlantique, 2009-2012)

✉ guerard@univ-brest.fr
☎ +33 (0)02 98 49 87 98

Université de Bretagne Occidentale, Institut Universitaire Européen de la Mer IUEM, Laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin, LEMAR UMR CNRS/UBO/IRD n° 6539

Technopole Brest Iroise –
Place Nicolas Copernic
29280 Plouzané
FRANCE

☎ +33 (0)2 98 49 86 44
☎ +33 (0)2 98 49 86 45
🌐 www-iuem.univ-brest.fr/UMR6539



Mission

Le LEMAR (Laboratoire des sciences de l'environnement marin, UMR CNRS-UBO-IRD-IFREMER) est un laboratoire pluridisciplinaire regroupant des biologistes, des chimistes et des physiciens dans le but de comprendre et modéliser les systèmes marins au sein de la biosphère, définir les caractéristiques du milieu et des organismes, et préciser leurs interactions

Le personnel du LEMAR comprend 113 permanents, dont 65 Chercheurs/Enseignants chercheurs et 48 Ingénieurs/techniciens, ainsi que 46 Doctorants et Post doc, et 20 Contractuels, soit un total de 179 personnes réparties dans trois équipes.

Secteurs d'activités

- Produits de santé naturels et nutraceutiques
- Cosmétiques et cosméceutiques
- Biomédical et biopharmaceutique
- Produits phytosanitaires et horticoles
- Alimentation animale
- Transformation de produits marins
- Extraction, purification et caractérisation de molécules biologiquement actives issues de biomasses marines d'origine végétale ou animale

Description des activités

- **Valorisations biotechnologiques de biomasses marines (algues, coproduits, ...)** : Hydrolyse enzymatique, extraction, purification et caractérisation (NMR, MS...) de molécules actives
- **Identification et culture d'algues et de plantes marines**
- **Étude des interactions hôtes-pathogènes** : Étude, caractérisation et rôle du système des polyphénoloxydases (tyrosinases, laccases, cathecholases) et des enzymes antioxydantes dans la défense immunitaire des bivalves marins infectés par des vibrioses et/ou des pathogènes.

Produits et / ou services offerts

- Mise au point de procédés (choix d'enzymes, hydrolyse enzymatique, ...) et contrôle de la reproductibilité.
- Dosage d'activités biologiques (antioxydante, antimicrobienne, ...) de molécules naturelles (peptides, composés phénoliques, polysaccharides, osmolytes, pigments, extraits...)
- Purification et caractérisation (NMR, MS...) de molécules actives.
- Dosage d'enzymes (SOD, catalase, phénoloxydases, ...) et recherche d'inhibiteurs.

Applications / Marchés visés

- Nutraceutique
- Cosmétique
- Alimentation humaine et animale
- Diagnostic

À la recherche de...

- Fournisseur d'ingrédients actifs
- Transfert de technologies
- Collaborations avec des centres de recherche, accueil d'étudiants de Master, thèses en co-tutelle

Collaboration

Québec 🇸🇰 – France 🇫🇷