

MASTER Biotechnologie et Environnement marin : Biomolécules, Micro-organismes & Bioprocédés



Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines (LBCM)
Université de Bretagne Sud

<http://www-lbcm.univ-ubs.fr/>



Le master Biotechnologie et Environnement marin porté par le LBCM se situe à **l'interface entre plusieurs disciplines scientifiques** (chimie, biologie, microbiologie, bioprocédés) et concerne une variété de domaines d'application comme la valorisation des ressources naturelles marines et l'étude des biofilms bactériens.



L'Océan, une source de substances naturelles aux structures originales

Objectif de la formation

La spécialité est centrée sur les biomolécules, les micro-organismes et leur exploitation. Elle a pour but de former des étudiants capables d'exploiter les **ressources naturelles marines** (bactéries, macro-algues, éponges marines, co-produits...), de concevoir des **stratégies d'extraction et de purification** de molécules naturelles, de **production par modification génétique**, et de proposer des technologies permettant de les valoriser industriellement.



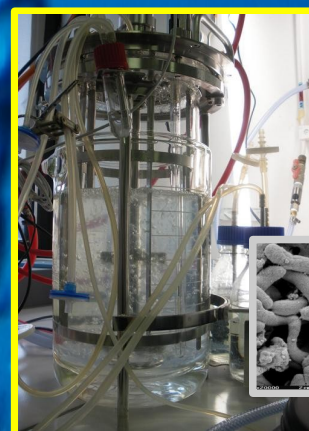
Patrice Sallereau

La biodiversité marine une ressource inexploitée

Débouchés professionnels

Cette spécialité vise à former des cadres spécialisés dans les **secteurs R&D et production des industries biotechnologiques, pharmaceutiques et agro-alimentaires.**

Elle conduit également aux métiers de cadres techniques d'études scientifiques et de recherche fondamentale (ingénieurs, chercheurs ou enseignants-chercheurs), de cadres technico-commerciaux, aux métiers de l'enseignement général et technique ainsi qu'aux métiers liés à la communication scientifique.



Culture de micro-organismes en bioréacteur



Les peintures anti-fouling et la lutte contre le biofilm

Contact : Pr. N. Bourgougnon
02 97 01 71 55

nathalie.bourgougnon@univ-ubs.fr