Master Biotechnologies - Parcours Biomolécules, Micro-organismes et Bioressources

Certifiante | Formation continue

Réf. : 1702793F — Mise à jour : 13 avril 2026

Organisme responsable : **UNIVERSITE BRETAGNE SUD - SFPA**

Présentation de la formation

Objectifs

Le parcours est axé sur l'exploitation de façon durable et éco-respectueuse des ressources biologiques (notamment marines) afin de développer de nouvelles techniques ou procédés inspirés du vivant, par exemple :

- Produire un principe actif par un micro-organisme cultivable en bioréacteur. Ce procédé fait appel à des notions de microbiologie et de bioprocédés, mais aussi aux techniques de purification (chromatographies, filtration, …) et aux méthodes de chimie analytique
- Lutter contre la formation du biofilm bactérien par des revêtements antisalissures biodégradables issus de la biomasse végétale ou marine et à faible impact environnemental

Programme

Semestre 1

- Communication bactérienne
- Techniques biologiques et chimiques
- Analyse des biomolécules
- Virologie et bactériologie
- Procédés de Valorisation
- Anglais ; Projet R&D

Semestre 2

- Bioremédiation du milieu marin
- Initiation à la plongée
- Transformations biotechnologiques
- Génétique microbienne
- Biomolécules et vectorisation
- Anglais ; Biostatistiques
- Immersion professionnelle : Stage (obligatoire, 8 semaines) + TP

Semestre 3

- Biofilm
- Biosynthèses des substances naturelles
- Bioréacteurs et traitement des eaux
- Toxicologie et physiologie moléculaire
- Anglais ; Le Monde de l'Entreprise : Marketing, réglementation, management, comptabilité, gestion, économie, qualité
- Start-up ; Projet

Semestre 4

- Stage : obligatoire, 5 à 6 mois, à partir de janvier

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Aucun prérequis	**Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus**

Liste des certifications

Master mention biotechnologies
Code RNCP : 38968

Métiers associés

H1206 — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
H1302 — Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels
H1502 — Management et ingénierie qualité industrielle
K2402 — Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2261144S	Présentiel	Lorient	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #1702793F