

Master Biotechnologies

Parcours Master international en biotechnologies marines

Objectifs

Compétences communes des 5 parcours

- Maîtriser les connaissances générales et les méthodologies nécessaires à la valorisation biotechnologique de ressources biologiques, cette valorisation étant appliquée à différents domaines selon les parcours de la Mention.
- Maîtriser les démarches, méthodes et outils de l'ingénieur
- Connaître le fonctionnement général de l'entreprise
- Maîtriser le cadre réglementaire relatif à la production et à la mise sur le marché des produits issus des biotechnologies.
- Maîtriser l'anglais courant pour exercer son métier dans un contexte international et dialoguer efficacement avec les clients, les fournisseurs, les équipementiers, les services commerciaux et marketing.

Les titulaires de ce diplôme sont des professionnels qui peuvent être chargés de :

- Appréhender une démarche intégrée de valorisation de biomasses d'origine marine ;
- Elaborer et concevoir des projets de recherche en réponse à des appels à projets nationaux et internationaux ;
- Animer et encadrer une équipe en recherche et développement au sein de structures privées ;
- Exercer une veille technologique et réglementaire ;
- Assurer des activités d'expertise et de conseil au sein de structures publiques et privées.

Conditions d'accès

Bac+3 en Master 1, Bac+4 en Master 2 ou sur validation des acquis de l'expérience (VAE).

Poursuite d'études

Accès possible en doctorat.

Insertion professionnelle

Ce professionnel peut exercer en entreprise (en France ou à l'International), dans le secteur de la recherche appliquée (IFREMER,...) et au sein de structures de transfert technologique et d'organisations professionnelles en charge de questions relatives à la transformation/valorisation des produits de la mer (Technopoles, Pôles de compétitivité,...).

Il peut exercer les emplois de :

- Assistant ou Responsable Recherche et Développement
- Responsable de production, Responsable d'unité ou de site de production
- Chef de projet, Expert, Consultant, Formateur en entreprise
- Responsable technico-commercial

Infos pratiques

Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) à Brest Technopole

Contacts

Responsable formation : Claire Hellio, Alain DUFOUR

Scalarité UBS LORIENT

scol.centrale@listes.univ-ubs.fr

Secrétariat pédagogique

Scalarité IUEM

scolarite-iuem@univ-brest.fr

Programme

M1

semestre 7

Communication bactérienne	36h
Techniques biologiques et chimiques	35h
Analyses des biomolécules	35h
Virologie et bactériologie	30h
Procédés de valorisation	51h
Anglais	20h
Projet R et D	

semestre 8

Bioremédiation du milieu marin - initiation à la plongée	30h
Transformations biotechnologiques	48h
Génétique microbienne	30h
Biomolécules et vectorisation	32h
Anglais et Biostatistiques	20h
Immersion professionnelle	

M2

semestre 9

Ingredients and active molecules	
- Bioactive molecules from marine animal biomasses	48h
- Bioactive molecules from marine plants biomasses	48h
- Green biotechnology and intelligent mariculture	32h
- Marine biotechnology applied to cosmetics and healthcare products development	32h
Microalgae and microorganisms	
- Biotechnological potential of marine microorganisms	32h
Options	
- Genomic applied to marine sciences	64h
- Microalgae and biorafinery	32h
Innovation and entrepreneurship	
- Innovation and Entrepreneurship in biotechnology: from science to business	124h
- Project	
PWP (Preparation for working life)	
- Sciences et sociétés	24h
- Personal development plan	6h
- Anglais	24h

semestre 10

Research project and industrial placement	10h
--	-----

Dernière mise à jour le 06 juin 2019