

Master Biologie

Parcours Biologie des organismes marins

Objectifs

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

- Mener des études et encadrer des projets dans le domaine de la biologie des organismes marins (conduite d'élevages, gestion des ressources vivantes) ;
- Contribuer à la diffusion des connaissances, informer et former dans le domaine de la biologie des organismes marins à des publics variés (publics en formation, décideurs politiques, chefs d'entreprise,...) ;
- Assurer la communication autour d'un projet ou sur un sujet précis ;
- Réaliser des diagnostics et apporter des conseils à différents types d'interlocuteurs dans le domaine de la biologie des organismes marins ;
- Concevoir, développer et expérimenter des méthodologies innovantes dans le cadre de thématiques de recherche en biologie marine.

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 dans le secteur de la recherche fondamentale et appliquée dans les organismes de recherche (universités, CNRS, IFREMER,...). Il peut également intervenir au niveau des entreprises impliquées dans l'exploitation des ressources marines, aussi bien au niveau des organismes (ressources alimentaires, biocarburants,...) que de leurs composants (substances naturelles d'intérêt biologique, effets des pollutions,...).

Il peut exercer les emplois de :

- Ingénieur en techniques biologiques
- Ingénieur en techniques de production et expérimentation animale
- Chargé d'études environnement
- Chargé de mission auprès des collectivités territoriales
- Chercheur
- Enseignant-chercheur (après concours)

Infos pratiques

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

Contacts

Responsable formation : Eric DESLANDES, Valerie Stiger-Pouvreau0298498806

Secrétariat pédagogique

Scolarité IUEM

scolarite-iuem@univ-brest.fr

Programme

M1

semestre 7 Biologie BOM

Enjeux et problématiques des sciences de la mer et du littoral (conférences 2 jours)	3h
Scientific communication	24h
Techniques d'expression et recherche documentaire	12h
Biologie des populations aquatiques	60h
Ecologie des systèmes marins	60h
Ecophysiologie des organismes marins	60h
Introduction à la chimie marine	48h
Traitement des données biologiques	48h

semestre 8 Biologie BOM

Stage (2 mois)	
Océanographie physique	36h
Technique de recherche d'emploi	12h
Scientific communication 2	24h
Connaissance du monde du travail	12h
Options du semestre 8 BOM (3 choisies parmi 3 groupes d'options)	
- Option 1	
- Ecologie microbienne marine	48h
- Ecotoxicologie	48h
- Dynamique des populations et gestion des pêches	48h
- Option 2	
- Ressources vivantes marines	48h
- Biodiversité	48h
- Biogéochimie et écologie des milieux polaires	48h
- Option 3	

- Chimie des écosystèmes marins	48h
- Ecologie chimique des organismes marins	48h
- Observatoire	48h

Option facultative

- Université Flottante	24h
------------------------	-----

M2

semestre 9 Biologie BOM

Sciences et sociétés	24h
Tables rondes - Rencontres professionnelles	
Techniques de recherche d'emploi	
Anglais	24h
Génomique en sciences de la mer	32h
Lipides marins, rôles biologiques et applications	32h
Microorganismes	32h
Ecophysiologie approfondie	32h
Végétaux marins et littoraux : écophysiologie et écodiversité	32h
Interactions entre organismes marins	32h
Option semestre 9 Biologie BOM (une UE au choix)	
- Ecologie numérique	32h
- Modélisation des systèmes biologiques	32h
- Organismes marins - Applications et usages	32h
- Réponses au stress en milieu côtier	32h
- Interactions physique-biologie (hors mention)	

semestre 10 Biologie BOM

Stage	
--------------	--

Dernière mise à jour le 09 avril 2019