



(C) Laboratoire LEMAR

Mention Biologie marine

► Parcours Sciences halieutiques et aquacoles

Objectifs

La spécialité de ce master forme de futurs scientifiques dans l'optique d'une gestion écosystémique des ressources vivantes et des milieux marins.

Ils disposent d'une expertise de haut niveau dans leurs domaines scientifiques de référence pour conduire des diagnostics et agir de manière pertinente dans des situations et des systèmes complexes, tant sur le plan scientifique que sur le plan des méthodes à utiliser et de la diversité des interactions à prendre en compte.

Ils se situent au niveau de la recherche scientifique mais sont aussi en capacité d'en traduire les acquis en situation de conseil et d'accompagnement de projet. Ils mettent en place des techniques pertinentes et innovantes dans des environnements complexes pour agir sur les territoires et les milieux en fonction de l'analyse du contexte et de la demande. Ils conduisent des travaux d'expérimentation.

Conditions d'accès

Master 1 : licence en Biologie, Écologie, Biochimie, Physiologie, licence pro en Aquaculture, Conservation

Master 2 : bac +4 Biologie, Écologie, Biochimie, Physiologie

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 et dans la filière halieutique.

Il peut pratiquer sa profession dans les organismes de recherche scientifique en France (Universités, Ifremer, IRD, MNHN, CNRS, Cémagref) et à l'étranger, ainsi que dans les structures professionnelles ou les administrations en charge de la gestion des ressources aquatiques/de l'encadrement du domaine des pêches (ONEMA, direction des pêches et des élevages marins, DIREN, agences des aires marines protégées).

Il peut exercer les emplois de :

- Conseiller scientifique, Ingénieur d'études,
- Chercheur/Chargé de recherche,
- Enseignant-chercheur (après concours).

Infos pratiques

Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) à Brest Technopôle & Agrocampus-Ouest à Rennes

Contacts

Responsable formation :

Didier Gascuel (Agrocampus-Ouest) | 02 23 48 55 34

Valerie Stiger-Pouvreau | 02 98 49 88 06

Secrétariat pédagogique : Scolarité IUEM
scolarite-iuem@univ-brest.fr

Programme

M1

Semestre 7

| | |
|---|-----|
| Enjeux et problématiques des sciences de la mer et du littoral (conférences 2 jours) | 3h |
| Anglais (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 |
| Enjeux et problématiques des sciences de la mer et du littoral (conférences 2 jours) | 3h |

Semestre 8

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Stage (2 mois) | |
| Océanographie physique | 36h |
| Technique de recherche d'emploi | 12h |
| Anglais (Scientific communication 2) | 24h |
| Connaissance du monde du travail | 12h |
| Biodiversité | 48h |
| Dynamique des populations | 28h |
| Ressources vivantes marines | 48h |
| Options facultative | 24h |
| ▶ Université flottante | |

M2

Semestre 9

| | |
|--|------|
| Langues et mise en situation professionnelle | |
| Sciences halieutiques et aquacoles | 150h |
| Option semestre 9 Biologie SHA (2 UE au choix parmi 5) | |
| ▶ Ressources halieutiques et gestion des stocks | 80h |
| ▶ Aquaculture | 80h |
| ▶ Modélisation halieutique | 120h |
| ▶ Gestion des pêches et espaces côtiers | 120h |
| ▶ Valorisation des produits aquacoles | 120h |

Semestre 10

Stage
