

## Master Biologie

# Parcours Sciences halieutiques et aquicoles

### 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

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 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 Rennes

#### Contacts

Responsable formation : Didier (Agocampus-Ouest) GASCUEL

## Programme

### M1

#### semestre 7 Biologie SHA

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

#### semestre 8 Biologie SHA

<b>Stage (2 mois)</b>	
<b>Océanographie physique</b>	36h
<b>Technique de recherche d'emploi</b>	12h
<b>Scientific communication 2</b>	24h
<b>Connaissance du monde du travail</b>	12h
<b>Options semestre 8 Biologie SHA (3 choisies parmi 3 groupes d'options)</b>	
- 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 SHA

##### Langues et mise en situation professionnelle

<b>Sciences halieutiques et aquacoles</b>	150h
-------------------------------------------	------

##### Options semestre 9 Biologie SHA

- 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 Biologie SHA

##### Stage

Dernière mise à jour le 07 novembre 2018