

Master SHA

SCIENCES HALIEUTIQUES ET AQUACOLES

MENTION BIOLOGIE

CONTEXTE ET OBJECTIFS

La gestion des milieux aquatiques et des activités de pêche et d'aquaculture nécessite de profondes mutations. Elle répond, dans le même temps, aux enjeux de conservation de la biodiversité, d'atténuation et d'adaptation au changement climatique, mais aussi de sécurité et de santé alimentaires.

Labellisé par le Pôle Mer Bretagne Atlantique, le **parcours de master Sciences halieutiques et aquacoles** a pour ambition de former les cadres spécialistes des ressources et des écosystèmes marins, qui devront accompagner et accélérer les transitions requises pour répondre aux enjeux du changement climatique et de l'érosion de la biodiversité.

Il s'agit de les former aux méthodes et approches requises, dans l'optique d'une pêche ou d'une aquaculture durable et d'une gestion intégrée des zones côtières.

Cette formation pluridisciplinaire a donc pour objet de fournir les bases nécessaires à :

- La compréhension de la dynamique des ressources vivantes et des écosystèmes aquatiques,
- L'analyse et la projection des impacts anthropiques sur ces dynamiques,
- L'analyse du fonctionnement des usages et des systèmes d'exploitation, de l'amont à l'aval des filières.

MÉTIERS ET SECTEURS D'ACTIVITÉ

Le parcours Sciences halieutiques et aquacoles a pour vocation de former à la fois des jeunes scientifiques souhaitant s'orienter vers la recherche en écologie marine, ainsi que des cadres de la gestion côtière, du secteur des pêches et de l'aquaculture marine ou continentale.

Il s'agit d'une formation polytechnique qui prépare des professionnelles et des professionnels appelés à travailler dans tous les secteurs : recherche - études - développement, administration et secteurs para-publics, production et organisations professionnelles, ONG environnementales, valorisation et labellisation des produits halio-alimentaires...

Les diplômées et diplômés bénéficient de la très forte reconnaissance de la formation des Halieutes de Rennes, au sein des structures scientifiques, administratives ou professionnelles nationales. De nombreuses possibilités s'offrent également hors de France, notamment dans les pays francophones ou européens.

Lieu de la formation

Brest ● Rennes ●

Formation initiale ●

Formation continue ○

Co-accréditation ●

 L'INSTITUT
agro Rennes
Angers


Université de Bretagne Occidentale

Master SHA

SCIENCES HALIEUTIQUES ET AQUACOLES

MENTION BIOLOGIE

ORGANISATION DE LA FORMATION

La 1^{re} année de master (M1) se déroule à l'université de Bretagne occidentale, à Brest.

En M2, les enseignements ont lieu sur le campus de Rennes de l'école.

> NIVEAU M1 | SEMESTRE 7 | 30 ECTS

8 UE obligatoires

- Enjeux et problématiques des sciences de la mer et du littoral
- Anglais
- Techniques d'expression et de recherche bibliographique
- Biologie des populations aquatiques
- Écologie des systèmes marins
- Écophysiologie des organismes marins
- Introduction à la chimie marine
- Traitement de données biologiques

> NIVEAU M1 | SEMESTRE 8 | 30 ECTS

6 UE obligatoires

- Techniques de recherche d'emploi
- Connaissance du monde de travail
- Anglais
- Océanographie physique
- Dynamique des populations et gestion des pêches
- Ressources vivantes marines

1 UE optionnelle parmi :

- Biodiversité
- Chimie des écosystèmes marins
- Bio-géochimie et écologie des océans polaires

Université flottante

(UE facultative supplémentaire, en anglais)

Stage 2 mois

> NIVEAU M2 | SEMESTRE 9 | 30 ECTS

Le Master 2 SHA est commun avec la spécialisation d'ingénieur agronome SHA.

Tronc commun

- Tronc commun Sciences Halieutiques et Aquacoles
- Langues et mise en situation professionnelle

Option Aquaculture

- Environnement et productions aquacoles
- Valorisation des produits aquatiques

Option Gouvernance des pêches et de l'aquaculture dans les espaces maritimes et littoraux

- Gestion des ressources halieutiques et des écosystèmes
- Territoires et écosystèmes côtiers et continentaux

Option Écologie halieutique

- Gestion des ressources halieutiques et des écosystèmes marins
- Modélisation en écologie halieutique

> NIVEAU M2 | SEMESTRE 10 | 30 ECTS

Stage 6 mois (de mi-février à fin août)

ADMISSION

> En M1

- Admission sur dossier pour les titulaires d'une licence en biologie, écologie, biochimie, physiologie ou d'une licence pro en aquaculture, conservation

> En M2

- De plein droit pour les titulaires du M1 Sciences halieutiques et aquacoles
- Admission très sélective sur dossier et motivation pour les titulaires d'un autre M1 ou équivalent (étudiant-es en tête de promotion) dans un domaine proche

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Olivier Le Pape
+33 (0)2 23 48 55 31
olivier.le.pape@institut-agro.fr

