





# MASTER

## SCIENCES DE LA MER



### Parcours :

➔ Ecosystèmes côtiers et physiologie des espèces exploitées par la pêche & l'aquaculture recherche

 Niveau de diplôme	 Durée du programme	 Lieu.x de formation	 Crédit ECTS
Grade de Master (Bac+5)	2 années	Caen	120

### ► Objectifs de la formation

Le Master vise à former des cadres ayant une large polyvalence sur l'ensemble de la filière Pêche/Aquaculture qu'il s'agisse des algues, mollusques, poissons, ou crevettes. Cela concerne en particulier la gestion des pêches, les productions aquacoles (Écloseries, grossissement, etc.) mais également les métiers « Amont et aval » (Gestion durable des écosystèmes ; qualité des productions & des produits ; transformation en Industrie Agro-alimentaire, valorisation des molécules marines ; commercialisation ; conseil et stratégie, etc.). Les métiers de la recherche font également partie des débouchés.

### ► Compétences acquises

- Acquérir les connaissances pluridisciplinaires fondamentales & pratiques nécessaires à la compréhension de la biologie des espèces aquacoles dans leur milieu (y compris la gestion des stocks, les techniques d'élevages, les questions liées à l'anthropisation des écosystèmes)
- Acquérir des compétences transversales : maîtriser une langue étrangère : anglais, et les outils de gestion de bases de données. Mise en application des techniques d'analyses statistiques et de modélisation, des outils tels que les systèmes d'information géographique (SIG). Connaître les bases de la législation (milieu littoral), concevoir et conduire un projet en autonomie et en partenariat (PRO ou Recherche), communiquer à l'écrit et à l'oral.

### ► Poursuite d'études

Possibilité de poursuite en Doctorat

### ► Métiers visés

L'aspect polyvalent de la formation permet aux étudiants de trouver des débouchés variés. Parmi les postes occupés : cadre de production aquacole, responsable technique d'écloserie, chef de projet en aquaculture, conseiller aquacole régional, ingénieur de recherche développement, grande distribution, enseignant en établissement maritime aquacole, cadre bureau d'études, administrateur des affaires maritimes, responsable en qualité (industrie agroalimentaire), directeur de société de pêche et de mareyage, bio-informatique et modélisation (secteur des pêches), recherche.

### ► Principaux enseignements

#### Master 1 - Semestre 1

(30 ECTS)

- UE 1 - Anglais - traitements de données

- UE 2 - Compléments théoriques : Biologie cellulaire et physiologie
- UE 3 - Endocrinologie évolutive et comparée
- UE 4 - Écosystèmes littoraux
- UE 5 - Facteurs du milieu et adaptations
- UE Méthodologiques 6 et 7 - Écosystèmes littoraux terrain ; Physiologie - Écophysiologie marines

### Master 1 - Semestre 2

(30 ECTS)

- UE 8 - Anglais et traitements de données – 2
- UE 9 - Projet professionnel étudiants
- UE 10 - Physiologie et écophysiologie des organismes marins
- UE 11 - Écologie appliquée - biogéographie
- UE 12 - Biologie du développement des organismes aquatiques
- UE 13 - Méthodologie : physiologie des organismes marins et biologie du développement
- UE 14 - TER – Travail d'étude et de recherche (stage de 8 semaines)

### Master 2 - Semestre 1

(30 ECTS)

\* Les UE notifiées P concernent uniquement l'option Professionnelle, celles notifiées R uniquement l'option Recherche

- UE 1 - Physiologie organismes marins
- UE 2 - Écosystèmes côtiers réseaux trophiques
- UE 3-P - Découverte et immersion en milieu professionnel
- UE 4-P - Projet d'application et revue de presse professionnelle
- UE 3-R - Initiation aux outils de la recherche
- UE 4-R - Projet de recherche et revue de presse
- UE 5 - Espaces côtiers : connaissance et gestion durable
- UE 6 - Exploitation espèces conchylicoles et algales
- UE 7 - Exploitation espèces piscicoles
- UE 8 - Anglais et traitement de données

### Master 2 - Semestre 2

(30 ECTS)

\* Les UE notifiées P concernent uniquement l'option Professionnelle, celles notifiées R uniquement l'option Recherche

- UE 9-P - Pêches et aquaculture, et techniques associées
- UE 10-P - Qualité des produits - productions, transformation et valorisation
- UE 11-P - Connaissance milieu professionnel
- UE 12-P – Stage en entreprise (6 mois)
- UE 12-R – Stage en laboratoire (6 mois)

## ► Admission • inscription

### CONDITIONS D'ACCÈS

L'accès à la première année de master est sélectif, les critères d'admission et de capacité d'accueil sont définis par l'université.

Licences conseillées : Licence Sciences de la vie, Licence Sciences de la vie et de la Terre, Licence Pro Aquaculture, Étudiants issus d'écoles d'Ingénieurs.

Modalités de sélection : Examen sur dossier (qualité du cursus antérieur, motivations et CV).

### PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Vous êtes en formation initiale ou en alternance ? Les candidatures en première année de la formation se font sur la plateforme nationale de candidature [MonMaster](#).

Vous souhaitez reprendre des études en formation continue, faire valider une expérience professionnelle pour obtenir un master ou vous relevez de la procédure Études en France ? Consultez dès à présent la plateforme [eCandidat](#) pour prendre connaissance des différents calendriers de dépôts de candidatures.

Vous souhaitez mobiliser votre compte personnel formation (CPF) pour entrer dans la formation ? Consultez [les modalités d'inscription](#) pour nos formations éligibles au CPF.

Vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier...) ? Découvrez comment [candidater à l'université de Caen Normandie](#)

## ► Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Esplanade de la Paix · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

<https://ufr-sciences.unicaen.fr/>