

MASTER SCIENCES DE LA MER



PARCOURS ECOSYSTÈMES CÔTIERS ET PHYSIOLOGIE DES ESPÈCES EXPLOITÉES PAR LA PÊCHE & L'AQUACULTURE PROFESSIONNEL

DIPLÔME NATIONAL

niveau de diplôme

Grade de Master (Bac+5)

durée

2 années

lieu-x de formation

Caen

crédit ECTS

120

CONTACT

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Esplanade de la Paix · CS 14032 ·

14032 Caen Cedex 5

ufrdessciences.unicaen.fr

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. Les étudiants auront l'opportunité de développer une réflexion et un choix progressif propice à la construction de leur projet professionnel.

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.

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

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Bac+3

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

L'accès en première année de Master est sélectif, les capacités d'accueil et les modalités de sélection sont définies chaque année par l'Université. Pour la rentrée 2022, une nouvelle plateforme nationale de candidature sera mise en place prochainement.