

Spécialisation d'ingénieur

SCIENCES HALIEUTIQUES ET AQUACOLES



Lieu de la formation

Angers Rennes

Formation initiale sous statut étudiant

Ouverte dans nos cursus d'ingénieur :

Agronomie

Agroalimentaire

Horticulture

Paysage

Mutualisation des enseignements avec :

Parcours de Master Sciences halieutiques et aquacoles (Co-accréditation Université de Bretagne Occidentale)

CONTEXTE ET OBJECTIFS

Les secteurs de la pêche et de l'aquaculture font face à des défis nouveaux, qui impliquent de profondes mutations. Il faut dans le même temps répondre aux enjeux de conservation de la biodiversité, d'atténuation et d'adaptation au dérèglement climatique, de sécurité et santé alimentaire, et aux enjeux qui découlent de la révolution du numérique et informationnelle.

La spécialisation Sciences halieutiques et aquacoles a pour objectif de former les cadres qui accompagneront ces transitions en cours. Elle s'inscrit naturellement dans l'optique d'une pêche responsable, d'une aquaculture durable, et d'une gestion intégrée des zones côtières et des milieux aquatiques marins et continentaux. Il s'agit d'une formation pluridisciplinaire, à la jonction des sciences biologiques, des sciences économiques et sociales et des sciences de l'ingénieur. Elle a ainsi pour objet de fournir les bases nécessaires à la compréhension :

- de la dynamique des ressources vivantes et des écosystèmes aquatiques,
- du fonctionnement des systèmes d'exploitation, de l'amont à l'aval des filières.

À l'issue de la formation, les diplômés seront ainsi capables :

- d'analyser le fonctionnement et les usages des écosystèmes marins ou dulçaquicoles, et les systèmes de gestion halieutiques et aquacoles,
- de maîtriser les théories et méthodes liées aux domaines de l'écologie marine, de la biologie des ressources vivantes aquatiques, des modes d'exploitation, de l'économie des ressources naturelles, et de la valorisation des produits.

La formation propose 4 options qui permettent d'approfondir un domaine en particulier :

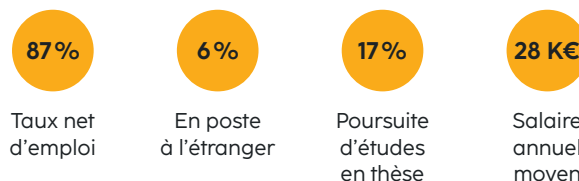
- Ressources et écosystèmes aquatique
- Gestion des pêches et des écosystèmes continentaux et côtiers
- Production et valorisation halieutique
- Aquaculture

EMPLOIS ET INSERTION PROFESSIONNELLE

La formation jouit d'une très forte lisibilité dans le monde professionnel en France et à l'international, de l'amont (recherche académique) à l'aval (valorisation des produits de la pêche) de l'halieutique.

- + Chercheur en écologie marine quantitative ou en aquaculture
- + Conseiller scientifique, gestionnaire de projet au sein des administrations, des collectivités territoriales, du secteurs parapublics, des ONG environnementales...
- + Cadre d'organisation de producteur, responsable ou conseiller d'armement de pêche, responsable production en aquaculture, dans des organisations ou structures professionnelles / interprofessionnelles de la pêche
- + Chargé des approvisionnements, chargé de négoce international, responsable qualité dans les secteurs de la transformation, valorisation et commerce des produits halio-alimentaires

Situation des jeunes diplômés 6 mois après l'obtention de leur diplôme



Source : enquête emploi 2021 (diplômés 2020, 2019, 2018 - taux de réponse 83 %)

SCIENCES HALIEUTIQUES ET AQUACOLES



PROGRAMME

> NIVEAU M1 | SEMESTRE 8 | 31 ECTS

3 unités d'enseignement (UE) 11 ECTS

UE 1 • Tronc commun agronomique

Analyse des données

Notion de risques : évaluation, gestion et prévention

Management : santé et sécurité au travail (uniquement pour les élèves-ingénieurs de l'Institut Agro Rennes-Angers)

UE 2 • Langues étrangères LV1 et LV2, dont l'anglais qui est obligatoire

UE 3 • Conduite de projet innovant

5 unités d'enseignement (UE) obligatoires spécifiques au domaine 20 ECTS

UE 1 • Milieux aquatiques

UE 2 • Dynamique des populations et gestion des pêches

UE 3 • Biologie et écologie des animaux aquatiques

UE 4 • Production (pêche et aquaculture) et produits halieutiques

UE 5 • L'environnement vu par les sciences sociales : économie, droit, sociologie

> NIVEAU M2 | SEMESTRE 9 | 30 ECTS

Tronc commun

UE Tronc commun Sciences Halieutiques et Aquacoles

UE Langues et mise en situation professionnelle

Option Aquaculture

UE Environnement et productions aquacoles

UE Valorisation des produits aquatiques

Option Gestion des pêches et des écosystèmes côtiers et continentaux

UE Gestion durable des ressources halieutiques

UE Territoires et écosystèmes côtiers et continentaux

Option Production et valorisation halieutique

UE Gestion durable des ressources halieutiques

UE Valorisation des produits aquatiques

Option Ressources et écosystèmes aquatiques UE

UE Gestion durable des ressources halieutiques

Modélisation en écologie halieutique

> NIVEAU M2 | SEMESTRE 10 | 30 ECTS

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

ADMISSION EN M1

> FORMATION INITIALE

Cette spécialisation débute dès le milieu du M1 (semestre 8). Aucune admission n'est possible directement en M2.

Étudiants français

- Spécialisation ouverte de droit aux élèves-ingénieurs de l'Institut Agro Rennes-Angers ayant validé leur M1 en formation d'ingénieur agronome.
- Spécialisation accessible à temps plein aux étudiants des autres établissements d'enseignement supérieur agricole (sous réserve d'acceptation du dossier). Ces étudiants recevront en fin de cursus un relevé de notes / crédits ECTS à remettre à leur école d'origine pour l'obtention de leur diplôme.

Étudiants internationaux

- Spécialisation accessible via le concours DE suite à leur admission en M1 à temps plein dans le cursus d'ingénieur agronome.
- Spécialisation ouverte en semestre d'échange pour les étudiants originaires d'un établissement partenaire de l'école. À l'issue de leur mobilité, les étudiants reçoivent un relevé de notes / crédits ECTS à remettre à leur université d'origine pour l'obtention de leur diplôme.

> FORMATION CONTINUE

Contact : formco@agrocampus-ouest.fr

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Didier Gascuel

+33 (0)2 23 48 55 32

didier.gascuel@agrocampus-ouest.fr