

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
- Alimentation
- Horticulture
- Paysage

Mutualisation des enseignements avec :

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

Formation continue

CONTEXTE ET OBJECTIFS

La gestion des milieux aquatiques et des activités de pêche et d'aquaculture qu'ils supportent nécessite de profondes mutations. Il faut dans le même temps répondre aux enjeux de conservation de la biodiversité, d'atténuation et d'adaptation au changement climatique, mais aussi de sécurité et de santé alimentaire.

La spécialisation Sciences halieutiques et aquacoles a pour objectif de former les cadres qui accompagneront ces transitions en cours. Elle s'inscrit dans l'optique d'une pêche et d'une aquaculture durable, d'une gestion intégrée des zones côtières et des écosystèmes marins.

Il s'agit d'une formation pluridisciplinaire, à la jonction des sciences biologiques, des sciences économiques et sociales et des sciences de l'ingénieur.

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

- d'analyser le fonctionnement des écosystèmes marins ou dulçaquicoles,
- 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 des filières de production, et de la valorisation des produits.

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

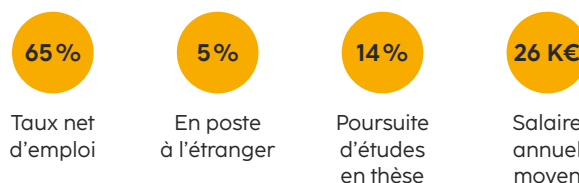
- Écologie halieutique
- Gouvernance des pêches et de l'aquaculture dans les espaces maritimes et littoraux
- Production et valorisation halieutique écoresponsables
- Aquaculture

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 2023 (diplômés 2022, 2021, 2020)

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 en anglais)

UE 2 • Bases scientifique et acteurs de la gestion des pêches

UE 3 • Biologie et écologie des animaux aquatiques

UE 4 • Production et produits halieutiques, enjeux de durabilité

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 Gouvernance pêches aquaculture dans les espaces maritimes et littoraux

UE Gestion des ressources halieutiques et des écosystèmes marins

UE Territoires et écosystèmes côtiers et continentaux

Option Production et valorisation halieutique écoresponsables

UE Gestion des ressources halieutiques et des écosystèmes marins

UE Valorisation des produits aquatiques

Option Ressources et écosystèmes aquatiques

UE Gestion des ressources halieutiques et des écosystèmes marins

UE Modélisation en écologie halieutique

> NIVEAU M2 | SEMESTRE 10 | 30 ECTS



Retrouvez les détails de la formation

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

- Spécialisation validée par un diplôme d'établissement
- Spécialisation ouverte en parcours modulaire sanctionné par un certificat de réalisation

Contact : formco.rennesangers@institut-agro.fr

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Didier Gascuel

+33 (0)2 23 48 55 32

didier.gascuel@institut-agro.fr