

Spécialisation d'ingénieur

SCIENCES HALIEUTIQUES ET AQUACOLES

CONTEXTE ET OBJECTIFS

La gestion des milieux aquatiques et des activités de pêche et d'aquaculture qu'ils supportent 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.

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

Cette formation pluridisciplinaire apporte des connaissances à la jonction des sciences biologiques, des sciences économiques et sociales et des sciences de l'ingénieur.

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

- d'analyser le fonctionnement des écosystèmes aquatiques, 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, de la valorisation des produits et de la gouvernance des activités halieutiques dans les espaces maritimes et littoraux.

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

Lieu de la formation

Angers ☐ Rennes ☒

Formation initiale sous statut étudiant

Ouverte dans nos cursus d'ingénieur :

Agronomie ☒ Alimentation ☒
Horticulture ☐ Paysage ☐

Formation initiale sous statut apprenti

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 ☒

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.

- + Chercheuse ou chercheur en écologie marine quantitative ou en aquaculture
- + Gestionnaire de projet et cadre au sein des administrations, des collectivités territoriales, des ONG environnementales...
- + Cadre d'organisations, responsable, conseillère ou conseiller d'armement de pêche, responsable production en aquaculture, dans des organisations ou structures professionnelles / interprofessionnelles de la pêche et de l'aquaculture
- + Chargé-e des approvisionnements, chargé-e de négoce international, responsable qualité dans les secteurs de la transformation, valorisation et commerce des produits halio-alimentaires

Situation des jeunes diplômé-es 6 mois après l'obtention de leur diplôme

75%	4%	20%	29 K€
Taux net d'emploi	En poste à l'étranger	Doctorat	Salaire annuel moyen

Source : enquêtes emploi 2024, 2023, 2022

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-ingénieur-es 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 scientifiques 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 des pêches et de l'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 Écologie halieutique

UE Gestion des ressources halieutiques et des écosystèmes marins

UE Modélisation en écologie halieutique

> NIVEAU M2 | SEMESTRE 10 | 30 ECTS

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



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.

Public étudiant français

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

Public étudiant international

- Spécialisation accessible via le concours BE (admission en L3 à temps plein) ou le concours DE (admission en M1 à temps plein) du cursus d'ingénieur agronome
- Spécialisation ouverte en semestre d'échange pour les étudiant-es originaires d'un établissement partenaire de l'école. À l'issue de leur mobilité, les étudiant-es reçoivent un relevé de notes / crédits ECTS à remettre à leur université d'origine pour l'obtention de leur diplôme.

> FORMATION CONTINUE

Contact : fc.rennes-angers@institut-agro.fr

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Olivier Le Pape

+33 (0)2 23 48 55 31

olivier.le.pape@institut-agro.fr