

Formation continue - Module de master



L'analyse quantitative est essentielle en halieutique et en aquaculture, où l'étude des populations et des systèmes de production repose sur des données fiables et une rigueur statistique solide. Ce module initie les étudiants aux méthodes indispensables pour décrire, comprendre et modéliser les phénomènes observés dans les écosystèmes aquatiques. À travers l'apprentissage de R, l'échantillonnage, la planification expérimentale et l'ajustement de modèles, ils acquièrent une approche structurée de l'analyse statistique. Les travaux dirigés et le micro-projet leur permettent d'appliquer ces outils à des situations concrètes et de développer une compréhension opérationnelle des enjeux scientifiques et de gestion.

Durée

11 jour(s) - 33h

Session(s)

- 01 septembre 2026 au 31 octobre 2026
Lieu : Rennes
Tarif : 990 euros

Responsables(s) et intervenant(s)

Etienne Rivot

Pré-requis

- Bases en biologie, écologie ou sciences halieutiques.

- Compréhension des notions fondamentales liées aux populations, aux écosystèmes aquatiques ou aux méthodes d'échantillonnage en environnement.

Informations particulières

* 11 demi-journées de formation sur une période de 5 semaines

Nombre de participants

5 maximum

Objectifs

- Acquérir les bases théoriques et pratiques en statistiques appliquées aux sciences halieutiques.
- Développer des compétences en programmation statistique sous R pour l'analyse et la valorisation de données environnementales et halieutiques.
- Concevoir, mettre en œuvre et analyser des plans d'échantillonnage et des expérimentations.
- Appliquer une démarche complète de modélisation statistique adaptée aux problématiques de gestion des ressources aquatiques

**NOUVEAU
MODULE**

LES +

DE LA FORMATION

Cours théoriques, travaux dirigés et mode projet

Formation de niveau bac+5

Mixité des apprenants : élèves ingénieurs et stagiaires de la formation continue

Publics concernés

Techniciens, ingénieurs, doctorants souhaitant maîtriser les méthodes quantitatives pour l'évaluation des stocks, le suivi des pêches, la conservation des écosystèmes aquatiques ou la gestion des ressources naturelles.

Programme

- Les Bases de la programmation sous R
- Théorie de l'échantillonnage et planification expérimentale
- Démarche de modélisation statistique et d'ajustement de modèles (théorie de la vraisemblance, modèles linéaires)
- Analyse multivariée courantes en halieutique

(12h de cours magistraux, 9h de Travaux Dirigés et 12h de micro-projet)

Modalités d'évaluation : Compte-rendu de Travaux Dirigés et travaux en binômes

comptes-rendus de TD et travaux en binômes

Contacts

Service Alternance et Formation Continue

tél : +33 (0)2 23 48 55 26

fc.rennes-angers@institut-agro.fr

Informations et inscription

<https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr>

Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits