Dynamique des populations marines exploitées

MODULE ACTUALISÉ

Formation continue - Module de master

Le module introduit les concepts de base de la gestion durable des pêches et les principes de fonctionnement d'une population biologique soumise à la pêche (effets démographiques, densité dépendance, ...). Les hypothèses de bases, les principes de construction, les potentialités et les limites des principaux modèles de dynamique des populations aujourd'hui utilisés à l'échelle mondiale sont ainsi abordés.

Le cours illustre également les enjeux de durabilité, les limites des règles de gestion actuelles, et introduit les notions d'approche écosystémique des pêches. L'objectif est de comprendre comment fonctionne une population biologique soumise à exploitation, les impacts de la pêche, et sur quels principes la gestion des ressources halieutiques se base aujourd'hui.

LES +
DE LA FORMATION

Cours théoriques, travaux dirigés

Formation de niveau Master 1

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

Durée : 13 jour(s) - 24h

Session(s)

Objectifs pédagogiques

- Décrire et expliquer le fonctionnement d'un système complexe en mobilisant des connaissances/savoirs scientifiques et techniques sur la structure, le fonctionnement des déterminants des systèmes biologiques
- Analyser les interactions entre les composantes du système à un niveau d'échelle (population)
- Modéliser le système à partir des connaissances et théories issues du champ disciplinaire

Programme

- Concepts de base – Processus de captures
- L'approche globale : les modèles de production
- TD1 modèles globaux
- L'approche analytique : modèles de croissance et de survie
- L'approche analytique : les modèles de biomasse et de rendement par recrue
- TD2 modèles de biomasse et rendement / recrue
- Processus de recrutement et approche de précaution

Mis à jour le : 15/10/2025

Publics concernés
Chargés de mission et cadres des structures professionnelles, des administrations, des collectivités territoriales, des ONG et structures d'accompagnement du secteur des pêches. Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études en environnement ou en appui au secteur des pêches.

Pré-requis
Un niveau en mathématiques équivalent à un baccalauréat scientifique est requis a minima.

Responsables(s) et intervenant(s)
Olivier Le Pape

Nombre de participants
5 maximum

Contacts

Service Alternance et Formation Continue
tél : +33 (0)2 23 48 55 26
fc.rennes-angers@institut-agro.fr

Informations et inscription

Inscription via le site internet : https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr
Les demandes d'inscription sont possibles jusqu'à 1 mois avant le début de la formation.
Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits
* Tarif en vigueur, révisé annuellement