

MASTER ECONOMIE APPLIQUÉE

AGRICULTURE, MER, ENVIRONNEMENT

Semestre 8

GESTION DU VIVANT ET DES MILIEUX

Dynamique des populations

Présentation

Ce module vise à une maîtrise des bases scientifiques de la gestion des pêches. Il s'appuie sur une présentation des concepts et modèles utilisés en matière de dynamique des populations et sur une analyse comparative des principes de gestion des stocks halieutiques.

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 8h

Cours Magistral : 20h

Descriptif

- > Notions de stock, effort, puissance de pêche. Relations instantanées.
- > Relations exploitation / abondance/productivité biologique : introduction aux modèles globaux.
- > Relations diagramme d'exploitation / structures démographiques / productivité : introduction à l'approche structurale.
- > Relations stocks / recrutement : approche dite « de précaution ».
- > Analyse des cohortes et gestion au Rendement maximum durable (RDM)

Les modèles usuels sont ici présentés en tant que formalisation mathématique des mécanismes fonctionnels intervenant au sein des populations exploitées. L'objectif est bien de comprendre : comment fonctionne un stock exploité, quel est l'impact de la pêche et sur quels principes baser la gestion des stocks halieutiques. Le cours théorique est complété par des Travaux Dirigés qui permettent aux étudiants de manipuler les concepts et méthodes au travers d'études de cas et de l'utilisation de logiciels de simulation

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	