

## Dynamique des populations marines exploitées et gestion des pêches

### Prospects

Formation continue

### Pré-requis

Connaissances générales en biologie et en écologie, niveau en mathématiques au moins équivalent à un bac scientifique.

Bac+3 ou diplôme de niveau bac+2 et cinq ans d'expérience dans le domaine de l'environnement.

### Teaching languages

Français

### Useful information

**Durée de la formation** : 10 semaine

**Formation** : A distance, 2h par semaine

**Coût de la formation** : 750€

Ce module présente les concepts et démarches de la dynamique des populations marines exploitées, les modèles mathématiques, leur interprétation et leur utilisation comme outils d'aide à la gestion de pêche.

Il s'agit de montrer comment la formalisation mathématique des modèles traduit ces connaissances biologiques et permet l'établissement de diagnostics et de pronostics. Ce module s'appuie sur des exemples concrets, illustrant les processus de gestion des pêches mis en œuvre en Europe au sein du Conseil international pour l'exploration de la mer (CIEM).

### Programme

Partie 1 - concepts de base et processus de captures

Partie 2 - approche globale, modèles de production

Partie 3 - approche analytique, modèles de biomasse et de rendement par recrue

Partie 4 - processus de recrutement et approche de précaution

Partie 5 - de la demande d'avis scientifique aux décisions de gestion

### Compétences visées

- Comprendre les hypothèses et principes des modèles courants de dynamique des populations marines exploitées,
- Identifier les conditions d'utilisation de ces modèles et les données requises pour leur application,
- Diagnostiquer l'état des stocks exploités et d'anticiper les mesures de gestion adaptées à la pêche à partir de résultats issus des modèles d'évaluation,
- Interpréter un diagramme mortalité par pêche - biomasse féconde d'approche de précaution issu des groupes de travail du CIEM.

### Débouchés

Ingénieur, technicien ou cadre de l'environnement et du secteur halieutique.

### Pour plus d'information

<https://www.envam.org/formations/dynamique-des-populations-marines-exploitees-et-gestion-des-peches>