STM017 - Anatomie - Halieutique - Ethologie

Mis à jour le 17-10-2022

Code : STM017

Unité d'enseignement de type cours

7 crédits

Responsabilité nationale : EPN08 - Institut national des sciences et techniques de la mer (INTECHMER) / Isabelle POIRIER

Contact national :

Cnam-Intechmer

Boulevard de collignon
50110 Cherbourg en cotentin
02 33 88 73 40
Service scolarité
scolarite-intechmer@cnam.fr

Présentation

Prérequis

Accessible aux étudiants ayant validé 60 ECTS dans une formation scientifique supérieure et ayant de bonnes connaissances en biologie cellulaire

Objectifs pédagogiques

Connaissance de l'anatomie, de l'éthologie et des méthodes de pêches des espèces marines consommées ou aquacultivées

Programme

Contenu

Anatomie

- Anatomie externe et interne et fonctionnement des différentes systèmes physiologiques (locomoteur, respiratoire, circulatoire, nerveux, digestif, excréteur, endocrine) des espèces marines consommées ou aquacultivées : mollusques bivalves, gastéropodes, céphalopodes, crustacés décapodes, poissons osseux (osteichthyens téléostéens) et des poissons cartilagineux (chondrichthyens).
- Observation pratique au travers de séances de dissection de l'anatomie interne de différents mollusques (moule, coquille Saint-Jacques, huitre, bulot, seiche), crustacés (étrille), poisson cartilagineux (petite roussette) et poissons osseux (poisson fusiforme et poisson plat)

Ethologie

1. Définitions et concepts

    1.1. Définition

    1.2. Fondements

    1.3. Concepts

- Utilisation de l'espace et stratégies associées

- Rythmes et comportement

- Les systèmes sociaux

- Sélection sexuelle et soins parentaux

- La communication

    - Personnalité et « coping-style »

2. Applications de l'éthologie

    2.1. Ecotoxicologie

- Méthodes

    - Cas d'étude

    2.2. Aquaculture

- Méthodes

    - Cas d'étude

Halieutique

1. Définitions

- ressources halieutiques
- Comportement
- espèces benthiques, démersales, pélagiques
- espèces mobiles et sédentaires

2. Qu'est ce qui influe sur le comportement des ressources marines ?

Exemple des espèces mobiles

- le bar
- la sole

Exemple d'espèces sédentaires:

- la moule

3. Type d'outil lié au comportement

- DCP
- les récifs artificiels
- Zones de conservation halieutique
- Zones de cantonnement
- Zones de réserve halieutique
- Parcs nationaux
- Parcs éoliens off shore

4. Présentation des techniques de pêche :

Arts traînants :

- Chaluts
- Dragues
- Lignes

Arts dormants

- Casiers
- Filets
- Palangres

5. Sélectivité

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

Examens théoriques ; TP/TD notés