PVR106 - Ressources halieutiques

Mis à jour le 01-09-2022

Code : PVR106

Unité d'enseignement de type cours

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

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

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 120 ECTS dans une formation scientifique supérieure et ayant de bonnes connaissances en zoologie, mode de vie des espèces marine, réseaux trophiques (proies et prédateurs), notion de probabilités et statistiques

Objectifs pédagogiques

- Faire connaître les techniques de pêche pour échantillonner des espèces naturelle
- Indiquer les paramètres à mesurer pour caractériser les stocks naturels
- Expliquer comment traiter les données (bio-statistique)

Compétences

- Savoir préparer le matériel pour une campagne halieutique
- Savoir prélever et échantillonner des espèces en milieu naturel
- Savoir évaluer l'âge des individus d'un échantillon et savoir extrapoler à un stock naturel
- Savoir traiter des données en choisissant les paramètres et les tests adéquats (pour comparer les proportions/effectifs et moyennes)

Programme

Contenu

I. RESSOURCES HALIEUTIQUES

A. Ressources halieutiques mondiales et européennes

B. Biologie et halieutique

C. Exemples de gestion

D. Effort de pêche et indice d'abondance

E. Collecte de données

F. Gestion durable par écolabel

G. Outils d'évaluation

H. Synthèse de la gestion durable des pêcheries

I. Les évaluations de stocks par méthodes directes

J. Suivis de stocks, les mesures prises

K. Les instances internationales d'évaluation de stocks et liées aux campagnes scientifiques

II. STATISTIQUES ET TRAITEMENT DES DONNEES

A. Les tests d'hypothèses et l'inférence statistique

B. Test paramétrique ou non-paramétrique? et degré de liberté!

C. Comparaison de proportions

D. Une variable et 2 échantillons

E. Une variable et k échantillons

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examens théoriques, contrôles continus, TP notés