PVR102 - Productions algues et invertébrés

Mis à jour le 01-09-2022

Code : PVR102

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 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 micro- et macroalgues (taxinomie, cycle de vie, mode de vie) et des invertébrés d'élevage (cycle de vie, mode de vie, pathologies)

Objectifs pédagogiques

- Savoir mener et contrôler des cultures d'algues
- Savoir mener et contrôler des élevages de mollusques et crustacés

Compétences

Savoir reconnaître et cultiver les algues les plus courantes

Savoir mettre en élevage des invertébrés et gérer leur alimentation

Savoir résoudre les problèmes techniques liés aux cultures et aux élevages

Programme

Contenu

I. MACROALGOCULTURE

A. Intérêt et applications

B. Diversité des algues et cycles de vie

E. Ecologie

F. Les ressources algales exploitées

G. Les techniques de cultures

H. Les techniques de récolte

II. MICROALGOCULTURE

A. Croissance

B. Culture

C. Systèmes de culture

D. Domaines d'application

III. PRODUCTION DE PROIES VIVANTES

A. Artémia

B. Rotifères

IV. CONCHYLICULTURE

A. Production de phytoplancton

B. Conditionnement des reproducteurs

C. Elevages larvaires

D. Métamorphose et micro nurserie

E. Nurserie

F. Production de triploïdes

G. Missions des centres régionaux de conchyliculture

V. CREVETTICULTURE

A. Mode de vie des espèces de crevettes en élevage

B. Elevage semi-intensif et intensif

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

Examens théoriques, TP notés