PVR105 - Aquariologie

Mis à jour le 04-07-2023

Code : PVR105

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 microbiologie, algoculture, zootechnie, réseaux trophiques (proies et prédateurs), bases de physique et d'électronique, physico-chimie de l'eau de mer.

Objectifs pédagogiques

- Savoir gérer un aquarium
- Savoir gérer l'aquaculture des espèces à introduire dans un aquarium
- Savoir suivre les paramètres physico-chimiques de l'eau d'un aquarium

Compétences

- Savoir concevoir un aquarium en tenant compte de la réglementation, des impératifs techniques et des espèces à mettre ensemble
- Maitriser l'aquarioculture des espèces destinées à entrer dans un aquarium
- Maîtriser un circuit fermé, la croissance des espèces et le nettoyage d'un aquarium

Programme

Contenu

I. AQUARIOLOGIE

A. Prérogatives et réglementation

B. Certificat de capacité

C. Elevages

D. Pathologie et traitement

E. Alimentation

F. Techniques et matériel

G. Maîtrise du circuit fermé

II. AQUARIOCULTURE

A. Gestion des stocks d'algues et plantes aquatiques

B. Gestion des stocks d'animaux marins

III. REGULATION APPLIQUEE A L'AQUARIOLOGIE ET L'AQUACULTURE

A. Régulation industrielle

B. Le régulateur universel PID

C. Systèmes simples

D. Identification des procédés

E. Réglages de régulateurs

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

Examens, contrôle continu, TP/TP notés