

STM016 - Faune marine

Présentation

Prérequis

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

Objectifs pédagogiques

- Description de la classification taxinomique
- Description du règne animal (invertébrés et vertébrés)
- Connaissances des critères taxinomiques des grands taxa marins

Programme

Contenu

Zoologie

A. le Règne animal et son organisation

- Histoire de la classification (les créationnistes, les évolutionnistes)
- Taxinomie et embryologie
- Les nouvelles méthodes de classification (le cladisme, le phénétisme, le rôle des gisements fossilifères)
- les représentation anciennes et nouvelles de l'arbre du vivant
- Les règles de nomenclature et la classification binomiale
- Notion d'espèces, confusions possibles, espèces cryptiques

B. Connaissances des principaux taxons invertébrés et vertébrés inférieurs marins

- Les eucaryotes unicellulaires précédemment classés parmi les Protozoaires (choanoflagellés, trypanosomes, trichomonadines, rhizopodes amibiens, foraminifères et actinopodes, sporozoaires, ciliophores, cnidosporidiés) : particularités cytologiques, nutrition, reproduction, cycles de parasitismes
- Les métazoaires parazoaires : spongiaires cellularia (calcareas et demospongia) et symplasma : morphologie et physiologie de la nutrition et de la reproduction
- Les eumétazoaires radiata (classification, présentation des taxons, physiologies de la nutrition et de la reproduction)

Les Lophotrochozoa lophophorates

Les Lophotrochozoa eutrochozoaires

Les Ecdysozoa

- Les eumétazoaires bilatériens deutérostomiens (classification, présentation des taxons, éléments de nutrition et de reproduction)

Les Epithélioneuriens

Les Epineuriens

Mis à jour le 17-10-2022



Code : STM016

Unité d'enseignement de type mixte

7 crédits

Responsabilité nationale :
EPN08 - Institut national des sciences et techniques de la mer (INTECHMER) / 1

Contact national :

Cnam-Intechmer

Boulevard de collignon

50110 Cherbourg en cotentin

02 33 88 73 40

Service scolarité

scolarite-intechmer@cnam.fr

Mammifères marins

A. Les originalités des mammifères marins (morphologie, physiologie)

B. La classification des mammifères marins

C. Etude et préservation des mammifères marins

Stratégies d'études de l'estran

Sorties sur deux estrans pour étudier les communautés benthiques de substrats durs

Réalisation d'un protocole d'échantillonnage

Identification des espèces en travaux pratiques et réalisation de dessins d'observations

Analyses des communautés benthiques (indices de diversité, richesse, ...)

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

Examens théoriques ; TP/TD notés