



S3 Diversité du règne animal 3 (DRA-103)-DRA3



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT) PCB (Préparation au concours B)

Ce module est également suivi par les étudiants de CYPI

Cette discipline est une science du vivant qui étudie plus particulièrement le règne animal à travers leurs structures et leurs grandes fonctions (vie de relation (système nerveux), digestion, excrétion/osmorégulation, reproduction, respiration, locomotion, etc.), les caractéristiques de leur plan d'organisation. De ce fait, la biologie animale intègre non seulement de la zoologie, mais aussi de la physiologie animale, des neurosciences, voire de l'éthologie. Elle comprend également la classification phylogénétique des animaux qui repose sur la compréhension que nous avons actuellement de l'évolution des espèces.

Cette UE présente les animaux non Vertébrés, depuis les Panarthropodes (qui comprennent, entre autres, la grande diversité des crustacés et des insectes) jusqu'aux premiers Deutérostomiens (comprenant les oursins, étoiles de mer, etc). Cette UE est la suite de l'UE DRA2-A.

Programme :

Cours magistraux :

Les Métazoaires non Vertébrés#: des Panarthropodes aux Deutérostomiens

Acquisitions évolutives des Métazoaires non Vertébrés et leurs conséquences morpho-fonctionnelles, en suivant la phylogénie évolutive.

Les principales fonctions vitales et plans d'organisation des Métazoaires non Vertébrés (principaux plans de développement et conséquences). Fonctions#: de relation (système nerveux), digestion, excrétion et osmorégulation, respiration, circulation, téguments, squelette et locomotion.



Ces enseignements présentent les principaux plans d'organisation et les adaptations morpho-fonctionnelles des animaux non Vertébrés (des Panarthropodes aux Deutérostomiens non Vertébrés, suite de DRA2) et leurs évolutions pour s'adapter au milieu de vie.

3 travaux dirigés-travaux pratiques couplés, illustrant et approfondissant les notions vues en cours#:

Organisation morpho-fonctionnelle des Euarthropodes 1#: Arachnides et Pancrustacés Mandibulés.

Organisation morpho-fonctionnelle des Euarthropodes 2#: Hexapodes et Myriapodes.

Organisation morpho-fonctionnelle des Xénambulacraires: exemple des Echinoïdes.

Objectifs

Disciplinaires#:

- Maîtriser et savoir mobiliser les concepts fondamentaux de la discipline à différentes échelles.
- Réaliser les différentes étapes d'un protocole et collecter les données issues d'un suivi ou d'une expérimentation pour répondre à une problématique
- Présenter les données issues d'un suivi ou d'une expérimentation pour répondre à une problématique
- Savoir interpréter des données (expérimentales ou non) en mobilisant les connaissances de la discipline, voire pluridisciplinaires en SV
- Développer une argumentation avec esprit critique dans le contexte de problématiques des SV

Pré-professionnelles#:

- Savoir travailler efficacement en autonomie et en équipe

Transversales#:

- Pratiquer une communication adaptée au contexte
- Savoir apprendre : collecter des informations pertinentes, faire évoluer et organiser ses savoirs scientifiques



Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	4h
TP	Travaux Pratiques	9h

Pré-requis obligatoires

DRA2 conseillé

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE