



Biologie animale (BPE-101)



Niveau d'étude
BAC +1



ECTS
2 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Structures et Fonctions des Vertébrés (SFV)

Cette discipline est une science du vivant qui étudie le règne animal à travers leurs structures et leurs grandes fonctions (vie de relation (système nerveux), digestion, excrétion/osmorégulation, reproduction, respiration, locomotion, etc.), et les caractéristiques de leur plan d'organisation. Au premier semestre, sont étudiés les Métazoaires Diblastiques et Triblastiques : les Bilatéraux Protostomiens et les Bilatéraux Deutérostomiens Xénambulacraires.

Cette UE présente les différents modes de réalisation des fonctions vitales chez ces animaux.

Cours:

Introduction générale au règne animal : Qu'est-ce qu'un animal ?

Biologie simplifiée du développement embryonnaire : mise en place des grands lignées diblastiques et triblastiques / acquisition de nouveaux caractères et conséquences sur les plans d'organisation.

Les Diblastiques Parazoaires et Eumétazoaires : Spongiaires, Cnidaire et Ctenophores.

- Les animaux triblastiques : La lignée des Bilatéraux.

Les Protostomiens Spiraliens : Plathelminthes, Trochozoaires (Mollusques, Annélides).

Les Protostomiens Ecdysozoaires : Nématodes, Arthropode.

Les Deutérostomiens Xénambulacraires : Etude des Echinoïdes

Travaux dirigés :

Divers exercices d'analyse et de comparaison entre grandes lignées du règne animal



(wooclaps, résolution de problèmes, savoir donner une définition des termes scientifiques employés)

Objectifs

Disciplinaires :

- Maîtriser et savoir mobiliser les concepts fondamentaux de la discipline.
- 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.
- Développer une argumentation dans le contexte de problématiques des SV

Pré-professionnelles :

- Savoir travailler efficacement en autonomie

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	10h
TD	Travaux Dirigés	4h

Pré-requis obligatoires

NON

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			2		



Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			2		

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon