

UE Biologie des organismes et evolution - BIO202

 ECTS
6 crédits

 Crédits ECTS
Exchange
6.0

 Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)

 Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Exchange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** YAX2BI22

Présentation

Description

Cette UE aborde les bases de la biologie des organismes animaux et végétaux, ainsi que les grands principes de l'évolution de ces organismes. Les thèmes abordés concernent l'organisation fonctionnelle et la reproduction des plantes supérieures (angiospermes), les grands plans d'organisation du règne animal, les principes et mécanismes généraux de l'évolution biologique et les adaptations à l'environnement comme source de biodiversité.

Les notions abordées en cours sont retravaillées en TD en particulier en ce qui concerne les grandes fonctions biologiques du règne animal et la construction d'arbres phylogénétiques.

Heures d'enseignement

UE Biologie des organismes - TD	TD	16h
UE Biologie des organismes - CM	CM	39h

Pré-requis recommandés

Connaissances de base en biologie cellulaire du programme de lycée sont un atout, sans être absolument nécessaires.

Période : Semestre 2

Compétences visées

- Apporter des bases solides sur la diversité des mondes animaux et végétaux à l'échelle des organismes et des espèces.
 - Introduction à la biodiversité par l'étude des grands plans d'organisation des êtres vivants (animaux et végétaux), de leur diversité et des mécanismes évolutifs ayant conduits à cette diversité.
 - Mise en relation entre diversité morphologique, anatomique, histologique et l'adaptation à l'environnement des organismes.
 - Rôle de l'évolution et de ses mécanismes dans cette adaptation.
 - Acquisition des connaissances, notions et concepts de base nécessaires à la poursuite des études en biologie au sens le plus large.
-

Bibliographie

Biologie, Campbell (De Boeck)

Classification phylogénétique du vivant, Lecointre et Guyader (Belun)

Biologie, P.H Raven (De Boeck)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Rolland Douzet

✉ rolland.douzet@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Annie Ray

✉ annie.ray@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Laurence Martelle

✉ Laurence.Martelle@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire