

# UE Biologie des organismes et evolution - BIO202



ECTS  
6 crédits



Crédits ECTS  
Echange  
6.0



Composante  
Département  
de la licence  
sciences et  
technologies  
(DLST)



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

## Diplômes intégrant cet élément

- Licence Sciences de la vie

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- > Crédits ECTS Echange: 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

|    |    |     |
|----|----|-----|
| TD | TD | 16h |
| 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

Florian Boucher

✉ [florian.boucher@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:florian.boucher@univ-grenoble-alpes.fr)

Gestionnaire de scolarité

Stéphanie Roux

✉ [stephanie.roux@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:stephanie.roux@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire