

UE Biodiversité et évolution - BIO607



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
6 crédits



Composante
UFR de Chimie
et de biologie



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

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Sciences de la vie

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Forme d'enseignement :** Travaux dirigés
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** YABI6U24

Présentation

Description

Cette UE a pour objectif de décrire les mécanismes évolutifs à l'origine de la biodiversité et les processus structurant la biodiversité actuelle. Elle aborde ainsi les théories de l'évolution et la reconstitution des histoires évolutives (phylogénie), les mécanismes à l'origine de la diversité au sein des espèces (populations, microévolution) et la formation de nouvelles espèces. Les phénomènes macroévolutifs sont également abordés en lien avec la biogéographie et la diversification des écosystèmes. La dynamique de la biodiversité est étudiée à différentes échelles (populations, communautés, écosystèmes). Enfin, un focus est fait sur les mécanismes évolutifs, écologiques et moléculaires de l'évolution des microorganismes.

Heures d'enseignement

TP	TP	6h
TD	TD	15h
CM	CM	30h

Pré-requis recommandés

Notions de bases en écologie (voir BIO403), génétique et biologie des populations (voir BIO302), biologie des organismes et évolution (voir BIO202), bio-statistiques (voir STA301, BIO503).

Période : Semestre 6

Compétences visées

- Mobiliser les concepts fondamentaux de la biologie, la physiologie, la génétique, la microbiologie ... pour analyser les problématiques écologiques et évolutives
- Connaître les différents niveaux de biodiversité, son organisation spatio-temporelle et les mécanismes en lien avec son origine et son maintien
- Connaître les mécanismes micro- et macro-évolutifs
- Mettre en œuvre de méthodes de reconstruction phylogénétique
- Modéliser des dynamiques simples de la biodiversité (population, communautés, écosystèmes)
- Mettre en œuvre des démarches d'évolution expérimentale
- Maîtriser l'analyse des documents scientifiques
- Mettre en œuvre une démarche scientifique

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

François Pompanon

✉ Francois.pompanon@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité L3 Biologie

✉ ufrchimiebiologie-l3bio@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble



Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire