



# UE Ecologie - BIO403 -

 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)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** YAX4BI43

## Présentation

### Description

Il s'agit d'une UE visant à la compréhension des concepts généraux et fondamentaux de l'écologie. Elle concerne en particulier les différents niveaux d'intégration en écologie (population, communauté, écosystème, biosphère), l'écologie des populations (dynamique des populations), des communautés (filtres historiques, biotiques et abiotiques et composition des communautés) et des écosystèmes (grands cycles biogéochimiques, écotoxicologie).

Les notions abordées sont approfondies en TD par des exercices d'applications et des analyses de résultats expérimentaux et en séance de TP dont une consiste en une sortie terrain.

### Heures d'enseignement

UE Ecologie - CM	CM	19,5h
UE Ecologie - TP	TP	4h
UE Ecologie - TD	TD	20,5h
Nouvelles heures d'enseignement	Terrain	4h

---

## Pré-requis recommandés

Notions de biologie des organismes animaux et végétaux (voir BIO202)

Notions de biologie mathématique et de dynamique des populations (voir MAT206)

**Période :** Semestre 4

---

## Compétences visées

- Connaître les différents niveaux d'intégration de l'étude des diversités biologiques (organisme, population, communauté, écosystème)
  - Être capable de caractériser ces niveaux d'organisation à un instant  $t$  (variables d'états) et d'appréhender leur dynamique dans le temps et dans l'espace.
  - Comprendre un état de biodiversité comme résultant d'un ensemble d'interactions entre organismes et facteurs biotiques et abiotiques de leur environnement.
  - Être capable d'analyser des graphiques de résultats expérimentaux et de les interpréter en relation avec les concepts généraux de la discipline.
  - Appréhender les méthodes d'études utilisées en Écologie : techniques d'inventaire, de dénombrement, protocoles expérimentaux.
  - Être capable d'appliquer les concepts de l'Écologie à des cas d'études concrets (TP terrain), notamment à la compréhension des écosystèmes de montagne.
- 

## Bibliographie

Précis d'écologie, R. Dajoz (Dunod)

Ecologie : Approche scientifique et pratique - C. Faurie (Lavoisier)

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

**Stéphane BEC**

✉ [stephane.bec@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:stephane.bec@univ-grenoble-alpes.fr)

Gestionnaire de scolarité

**Estelle Tardy**

✉ [Estelle.Tardy@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Estelle.Tardy@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

> Grenoble

---

## Campus

> Grenoble - Domaine universitaire