

# Savoir et savoir enseigner la biodiversité



Niveau d'étude  
Bac +4



ECTS  
3 crédits



Composante  
Institut national  
supérieur du  
professorat et  
de l'éducation  
(INSPÉ)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

Bloc 1 : - Constat de la biodiversité (phylogénie, gradients écologiques), exemples de comparaisons chez les Vertébrés (en TP), alternance de formes (larves/adultes), changement de milieu et dispersion.

- Différentes niveaux de biodiversité (spécifique, comportementale, écologique) et les sources de diversification non génétique (chants oiseaux, symbiose, utilisation d'outils, etc.)
- Expression biologique de la biodiversité à travers la reproduction (sélection sexuelle, processus de diversification, déterminisme du sexe) et la communication (insectes pollinisateurs et signaux chimiques, vision et couleurs dans plusieurs lignées, communication sonore etc. ) -
- Expression écologique : la diversité animale dans les écosystèmes (aquatiques, forestiers, etc.) et son utilisation (indices de pollution,..). - Impact, Restauration et maintien de la biodiversité : rôles de l'homme (pollution, déforestation, élevage, gestion raisonnée) NB/ Les sorties de terrains serviront à concrétiser ces connaissances

Bloc 2 : Exploitation d'une sortie sur un ruisseau de montagne : indices de pollution (IBGN) (ouverture Education au Développement Durable )

---

## Heures d'enseignement

Savoir et savoir enseigner la biodiversité	CM	18h
Savoir et savoir enseigner la biodiversité	TD	9h
Savoir et savoir enseigner la biodiversité	TP	10h

**Période** : Semestre 8

## Infos pratiques

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire