

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