

Ecosystèmes Aquatiques



En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Connaissances de base sur les écosystèmes aquatiques de montagne (torrents, zones humides, lacs).

Les CM portent sur deux types d'écosystèmes aquatiques d'altitude : les lacs et les rivières. Pour ces deux écosystèmes, leurs caractéristiques physiques, chimiques et biologiques sont présentées et les particularités par rapport à leurs homologues de plus basse altitude sont discutées. Leurs vulnérabilités face aux pressions globales (par ex. changement climatique) et locales (par ex. pastoralisme) sont mises en évidence par le biais de différents exemples concrets. Les principales méthodes de suivi de la qualité écologique de ces écosystèmes sont détaillées. Les TD seront principalement basés sur l'analyse de données biologiques et chimiques de lacs et de rivières afin de pouvoir en évaluer leurs particularités et leurs qualités écologiques. Un accent est porté sur la prise en compte du cadre communautaire européen (DCE) dans l'évaluation de la qualité écologique. En fonction des conditions sanitaires et météorologiques, le TP consistera soit à réaliser des échantillonnages biologiques afin de répondre à une question pratique concernant la préservation d'un écosystème aquatique, soit dans une sortie en présence d'un professionnel expert des écosystèmes aquatiques d'altitude.

Objectifs

Être capable d'établir un diagnostic sur le fonctionnement d'hydro-systèmes de montagne et leurs qualités biologiques.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	8h

Pré-requis obligatoires

Connaissances en biologie et écologie / filière générale L3

Plan du cours

- * Caractéristiques biotiques et abiotiques des lacs et des rivières d'altitude ;
 - * Méthodes d'étude des écosystèmes aquatiques (lacs et rivières) dans le cadre DCE et hors DCE
-

Compétences visées

- * Connaître les caractéristiques physico-chimiques et biologiques des écosystèmes d'altitudes
 - * Connaître les différentes méthodes d'évolution de leurs qualités écologiques
 - * être capable d'établir un diagnostic écologique d'un écosystème aquatique
 - * être capable de caractériser le fonctionnement d'un écosystème aquatique
-

Bibliographie

Wetzel, R. G., 2001. Limnology. Lake and River Ecosystems,

Keith, P., Persat, H., Feunteun, E. & Allardi, J. (2011). Les Poissons d'eau douce de France. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; Biotope, Mèze, 552.

Minshall, W., Cummins, K., Peterson, R., Cushing, C., Bruns, D., Sedell, J. et al. (1985). Developments in Stream Ecosystem Theory. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 42, 1045-1055. 3rd ed. Academic Press, London.

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac