SCIENCES ET MONTAGNE
UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Ecosystèmes Aquatiques d'altitude

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Sciences et Montagne

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 locaux (par ex. pastoralisme) sont mise en évidence par le biais de différents exemples concrets. Les principales méthodes de suivi de la qualité écologiques 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 qualité biologiques.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 mai 2025

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Heures d'enseignement

Ecosystèmes Aquatiques - CM	Cours Magistral	6h
Ecosystèmes Aquatiques - TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	6h

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)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 mai 2025

SCIENCES ET MONTAGNE
UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Campus

Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 mai 2025

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité