

# Systèmes lacustres



ECTS  
crédits



Composante  
Sciences et  
Montagne

## Présentation

### Description

L'objectif de ce module est de s'initier à la recherche interdisciplinaire dans le cadre d'une école de terrain intensive de deux semaines. Les enseignements seront construits sous la forme d'un mini-programme de recherche, co-construit entre étudiants et enseignants. Les étudiants aborderont sur le terrain, en laboratoire les principaux concepts et techniques permettant une analyse systémique de problématiques propres au milieu lacustre.

### Heures d'enseignement

Systèmes lacustres - CM	Cours Magistral	15h
Systèmes lacustres - TD	Travaux Dirigés	20h
Systèmes lacustres - TP	Travaux Pratiques	25h

### Plan du cours

Un enseignement théorique sera dispensé sous forme de séminaires quotidiens sur les thèmes suivants :

- Bassins versants : dynamique et transferts (lacs comme récepteur-intégrateurs des processus de bassins versants, interfaces))
- Limnologie géographique (géomorphologique) et physique (types de stratifications)

- Habitats et biologie, du micro- au macro-scopique : biodiversité fonctionnelle

- Réseaux trophiques et transferts du Carbone

- Ecotoxicologie lacustre

- Lacs et perturbations locales (eutrophisation, espèces invasives, micropolluants)

- Lacs et perturbations globales (modifications climatiques à différents pas de temps : des alternances glaciaire-interglaciaire au réchauffement actuel)

- Services écosystémiques (production eau potable, pêche, stockage carbone...)

Organisation : L'école de terrain se déroulera à la station hydrobiologique de l'INRA à Thonon. La plupart des expérimentations de terrain seront menées sur le lac Léman en utilisant les moyens logistiques de la station d'hydrobiologie et les compétences d'EDYTEM.

## Infos pratiques

### Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac