Hydrosystèmes de montagne

ECTS
3 crédits

Composante
Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine (IUGA)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Géographie, aménagement, environnement et développement

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

Après avoir brièvement rappelé les concepts de base en hydrologie, le cours magistral s'appuiera sur des cas d'études dans les Alpes, les Andes et l'Himalaya pour détailler le fonctionnement et l'évolution de l'hydrologie de bassin de montagne. Des travaux dirigés et une sortie sur le torrent du Vorz dans le massif de Belledonne permettront de mettre en pratique cette base de connaissance et de l'appliquer sur le terrain.

Objectifs

L'objectif de cette UE est de comprendre et connaître les ordres de grandeur des processus qui régissent la variabilité hydrologique des bassins versants de montagne. Ces connaissances seront mobilisées pour traiter les questions de la ressource en eau, des risques hydrologiques et des contaminations, notamment dans le contexte du réchauffement global.

Bibliographie

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Hydrologie générale : http://echo2.epfl.ch/e-drologie/
Hydrologie de montagne : http://www.bafu.admin.ch/publikationen/publikation/01670/index.html?lang=fr

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Vigny Musset

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026