

Risque torrentiel et ouvrages de protection



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Connaissance du risque torrentiel et du dimensionnement des ouvrages de protection.

Heures d'enseignement

Risque torrentiel et ouvrages de protection - CM	Cours Magistral	6h
Risque torrentiel et ouvrages de protection - TD	Travaux Dirigés	9h
Risque torrentiel et ouvrages de protection - TP	Travaux Pratiques	7h

Plan du cours

- * Introduction aux morphologies fluviales et aux différents modes de transport sédimentaire.

- * Rappels d'hydraulique.
- * Principe d'équilibre, modélisation de l'hydraulique et du transport solide par charriage.
- * Réponse morphologique des cours d'eau, spécificité des torrents.
- * Laves torrentielles: connaissance du phénomène, mécanismes de déclenchement, propagation des coulées.
- * Méthodes de modélisation hydraulique.
- * Techniques et dimensionnement des ouvrages de correction/protection/franchissement.
- * Application dans le cadre d'études d'ingénierie torrentielle (prédiction des volumes, hauteurs, vitesses, débits de coulées).
- * Sortie terrain avec visite de plusieurs torrents à laves et d'ouvrages de correction torrentielle.

Compétences visées

- * Reconnaissance et compréhension des risques torrentiels.
- * Acquisition des notions d'hydraulique torrentielle et de transport solide, et des méthodes de modélisation associées.
- * Dimensionnement des ouvrages de correction/protection/franchissement.

Infos pratiques

Lieux

- > Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› [Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac](#)