

UE Aléas et risques en montagne

 ECTS
3 crédits

 Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)

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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX9RMAA

Présentation

Description

L'objectif de cette UE est de comprendre la physique des différents aléas rencontrés en milieu montagnard : neige et avalanche, aléas d'origine glaciaire, érosion et crues torrentielles, mouvement de pente, chute de blocs et éboulements. Chaque type d'aléas sera illustré par une étude de cas. Les risques induits par ces différents aléas seront analysés. Le cadre réglementaire de l'acte de construire en milieu montagnard sera présenté. Les ouvrages de protection seront étudiés dans l'UE "Ouvrages de Protection" dont cette UE constitue un prérequis.

Heures d'enseignement

UE Aléas et risques en montagne - CM/TD	Cours magistral - Travaux dirigés	21h
UE Aléas et risques en montagne - TP	TP	9h

Pré-requis recommandés

Connaissances en mécanique du solide, mécanique des fluides, mécanique des matériaux et géologie.

Période : Semestre 9

Compétences visées

Connaître les différents types d'aléas rencontrés en montagne et les risques associés

Connaître les limites de la réglementation et son domaine d'application.

Etre capable de mettre en place un protocole pour évaluer au mieux les sollicitations induites par ces aléas sur les ouvrages de protection.

Bibliographie

Les risques naturels en montagne, F. Naaim-Bouvet et D. Richard, Edition Quae, 2015

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire