



# UE Ouvrages de protection

 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:** PAX9RMAB

## Présentation

### Description

L'objectif de cette UE est de comprendre le fonctionnement des ouvrages de protection aux aléas rencontrés en milieu montagnard : filets, paravalanches, déflecteurs de crues,... Les aspects fonctionnels de ces ouvrages de protection seront analysés en terme du rôle attendu dans la réduction des risques en montagne. Le cadre réglementaire régissant le calcul de ces différents ouvrages sera présenté, ainsi que les aspects techniques spécifiques liés à la mise en oeuvre de ces ouvrages dans un environnement montagnard.

### Heures d'enseignement

CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	21h
UE Ouvrages de protection - TP	TP	9h

### Pré-requis recommandés

UE Aléas et Risques en Montagne du parcours M2 CRM

**Période :** Semestre 9

---

## Compétences visées

Connaître les ouvrages de protection aux aléas rencontrés en milieu montagnard, leurs spécificités fonctionnelles et les principes de leur dimensionnement.

Etre capable de choisir l'ouvrage de protection adapté à l'aléa concerné et à l'environnement de son implantation.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

> Grenoble

---

### Campus

> Grenoble - Domaine universitaire