

# UE Advanced gravitational risk



Niveau d'étude  
Bac +5



ECTS  
6 crédits



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



Période de  
l'année  
Toute l'année

- > **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX9RSAA

## Présentation

### Description

L'objectif de cette UE est d'apporter les notions fondamentales de l'étude des mouvements de terrain, qui peuvent avoir des caractéristiques (vitesses, tailles, mécanismes, géologie) et des forçages (précipitations, séismes, actions anthropiques, déglaciation, érosion ...) très variés. Une part importante du cours consiste à illustrer l'usage des méthodes d'observation et de caractérisation (géodésie, télédétection, sismologie, géophysique, géomorphologie, datations cosmogéniques) de l'activité gravitaire, ainsi que la modélisation de la propagation des glissements, puis à les utiliser sous forme de mini-projets.

Ce cours se base donc largement sur la pratique d'outils et l'étude de cas de glissements de terrain actifs et anciens, avec des visites sur site.

### Heures d'enseignement

UE Advanced gravitational risk - TD	TD	3h
UE Advanced gravitational risk - CM/TD	Cours magistral - Travaux dirigés	18h
UE Advanced gravitational risk - TP	TP	15h
UE Advanced gravitational risk - terrain	Terrain	6h

---

## Pré-requis recommandés

Notions de base en géologie, sismologie, géologie, télédétection, géo-mécanique, statistiques.

**Période :** Semestre 9

## Infos pratiques

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire