UE Advanced gravitational risk

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
6 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

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.

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

Heures d'enseignement

TD	TD	3h
CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	18h
TP	TP	15h
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

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