

CODE	UCW0L136 – UCW0M214	2018-2019
TITRE	Les risques naturels en montagne	

UFR ou service de rattachement : OSUG/Irstea

Responsable de l'ETC : Florence NAAIM

Coordonnées : florence.naaim@irstea.fr

Enseignant/Intervenant (si différent du responsable) : Florence NAAIM, Didier RICHARD, Emmanuel THIBERT, Dominique LAIGLE, Stéphane LAMBERT, Carine PEISSER, Marc BLANCHER

Coordonnées :

florence.naaim@irstea.fr / emmanuel.thibert@irstea.fr / didier.richard@irstea.fr / dominique.laigle@irstea.fr / stephane.lambert@irstea.fr / carine.peisser@wanadoo.fr

Secrétariat ETC :

Pour toutes questions relatives aux inscriptions à un ETC, merci de contacter uniquement le SET à l'adresse suivante : maria-jesus.gallego@univ-grenoble-alpes.fr

Nombre d'heures/semestre : 24h

Capacité maximale par groupe : 45 étudiants

Nombre de groupe : 1

Lieu (site souhaité) : Stendhal PMF DLST Autre, à préciser :
IGE(LGGE) Amphi Lliboutry

Salle : Lliboutry

Créneaux horaires (susceptibles d'être modifiés) : 17h30 à 19H30 le lundi soir

ETC ouvert aux semestres : S2 uniquement

Public étudiant concerné : L1 L2 L3 M1 M2

Programme et détail des activités :

Les différents risques majeurs auxquels sont confrontées les populations en montagne sont propres aux conditions météorologiques, géologiques et géographiques rencontrés dans ces régions : avalanches, crues et laves torrentielles, chutes de blocs, glissements de terrain et risques d'origine glaciaire font partie du vécu de tout habitant ou pratiquant de la montagne. Les exigences de développement économique ont conduit à l'extension spatiale des enjeux exposés alors que dans le même temps le tourisme attire en montagne des populations peu ou pas conscientes des risques encourus.

La catastrophe du camping du Grand Bornand et ses 23 victimes en 1987 ou encore l'avalanche de Montroc en 1999 qui causa la mort de 12 personnes en sont des illustrations. Une meilleure connaissance de l'aléa (formation, écoulements, suivi...), des techniques de protection, des recherches et de leurs limites participe à une meilleure prise de conscience et par là même au processus de prévention. Tel est l'enjeu de ce cours.

Après une première partie introductive (Définition du risque et des concepts associés, spécificités des territoires de montagne, introduction aux phénomènes sources de danger, rappel d'éléments généraux de contexte historique et réglementaire, enjeux et facteurs de vulnérabilité) avec un zoom sur les impacts potentiels des risques naturels sur le développement touristique.

Ce module s'articulera en 5 cours thématiques :

- ❖ Neige et avalanche
- ❖ Risques d'origine glaciaires
- ❖ Torrents et laves torrentielles

- ❖ Chute de blocs et éboulements
- ❖ Glissement de terrain

Pour chaque thématique, les conditions de formation, d'écoulement, les modélisations associées, les techniques de mesures et de suivi ainsi que les dispositifs de protection seront explicités. L'impact du changement climatique sera abordé. Chaque item sera présenté par un spécialiste de la question. Les différents items seront illustrés d'études de cas et une visite de labo sera organisée.

Support de cours : un ouvrage grand public publié par les intervenants « Les risques naturels en montagne – Edition Quae » et les diapos des interventions.

Activité	Heures
Territoires de montagne et risques naturels	2h
Neige et avalanches	4h
Risques glaciaires	2h
Erosion torrentielle	3h
Chute de blocs	3h
Mouvements de pentes	4h
Secours en montagne	2h
Visite de labos	2h
Evaluation	2h
TOTAL	24h

Nature de l'UE : TD TP CM

Cours sous forme de conférences sur chacune des thématiques, travail personnel, visite de labos.

Modalités de contrôle des connaissances :

- Notation sur 20
- Coefficient ETC : 1 (à détailler si nécessaire)

CONTROLE CONTINU (Organisé par l'enseignant)
<p>Session 1 :</p> <p style="margin-left: 40px;"> <input checked="" type="checkbox"/> ORAL <input type="checkbox"/> ECRIT <input checked="" type="checkbox"/> AUTRE : 1 Dossier écrit – 1 Note d'assiduité </p> <p>Session 2 :</p> <p style="margin-left: 40px;"> <input checked="" type="checkbox"/> ORAL ou ECRIT <input type="checkbox"/> AUTRE </p>