

## Les risques naturels en montagne

Thématique : Ouverture aux transitions climatiques, environnementales et développement durable

Codes : UCW01136 - UCW0M214

Responsable ETC : Florence NAAIM

Mail : florence.naaim@irstea.fr

## Organisation

**Nbre heures/semestre** : 18h+évaluation terminale+évaluation de la session de rattrapage

capacité par groupe : 41

Nbre de groupes : 1

### Créneaux horaires

(susceptibles d'être modifiés-cf. planning sur Léo !)

**Lundi de 17h30 à 19h30**

**ETC ouvert : au SI**

**Public concerné : L1 L2 L3 M1 M2**

Nature : CM

## Evaluation

**Modalités contrôle de connaissances :**

### Évaluation terminale

Notation /20 - coef 1

1 note d'assiduité

Session 1 :

ORAL : 20 mn/groupe

AUTRE : dossier à rendre en fin de session

Session rattrapage obligatoire :

Dossier à refaire ou oral 20 mn



## Pré-requis

Pas de pré-requis

## Programme

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

## Compétences à acquérir

Travail personnel : Préparation en binôme d'un dossier de 10 à 20 pages sur un sujet choisi par les étudiants en accord avec l'équipe enseignante