



## RISQUES NATURELS

### NATURAL RISKS

Responsable(s): Richard PERKINS

| Cours : 14.0 | TD : 0.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 0.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : AN

### Objectifs de la formation

---

L'objectif de ce cours est de présenter les risques d'origine naturelle . On présentera les techniques de prévention, de prévision et de protection pour chaque type de risque.

**Mots-clés :** Hazard, risque, environnement, urbanisation, volcans, séismes, avalanches, glissements de terrain, ouragans, orages, inondations

---

#### Programme

1. Définition du risque

Les types d'aléa, leur distribution dans le monde, leurs conséquences - les notions de fréquence et d'intensité

2. Les risques tectoniques

Volcans, séismes, glissements de terrain, avalanches...

3. Les risques météorologiques et hydrologiques

Ouragans, orages, crues, inondations, tsunamis, climatiques

#### Compétences

- Les étudiants doivent comprendre les liens entre les phénomènes naturels et leur impact sur la société humaine
- Pour chaque type de risque, les étudiants doivent être conscients des moyens possibles pour gérer le risque (prévention, protection, prédiction ...) et de leurs limites.
- Pour un lieu donné, les étudiants doivent être capables d'identifier les différents types de risques naturels auxquels la population est exposée.

#### Travail en autonomie

**Objectifs :** Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

**Méthodes :** Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

#### Bibliographie

BERNSTEIN, P., *AGAINST THE GODS: THE REMARKABLE STORY OF RISK*, Wiley  
SMITH, K. & PETLEY, D.N. *ENVIRONMENTAL HAZARDS: ASSESSING RISK AND REDUCING DISASTER*, Routledge  
VOSE, D. *RISK ANALYSIS: A QUANTITATIVE GUIDE.*, Wiley

#### Contrôle des connaissances

Dossier à réaliser sur un sujet lié aux risques naturels.(100%)