

UE Dynamique et risque volcanique avancé / Advanced volcanic dynamics and hazards



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 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:** PAX8RSAC

Présentation

Description

L'objectif de ce module est d'apporter une connaissance approfondie des méthodes opérationnelles de surveillance utilisées dans les observatoires volcanologiques et des principes de la gestion des crises volcaniques. Les diverses approches mises en œuvre pour évaluer l'aléa volcanique seront étudiées : cartographie des produits éruptifs, reconstitution de l'histoire éruptive, méthodes probabilistes et déterministes de prédiction des éruptions. Des TD/TP portant sur l'interprétation en temps réel des signaux géophysiques (sismicité, déplacements de surface...) seront proposés. Ce module s'appuiera sur les retours d'expériences des crises volcaniques récentes.

Heures d'enseignement

UE Dynamique et risque volcanique avancé / Advanced volcanic dynamics and hazards - CM/TD

Cours magistral - Travaux dirigés

21h

Pré-requis recommandés

Avoir suivi le module Dynamique des systèmes volcaniques et Risques.

Période : Semestre 8

Infos pratiques

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire