

UE Advanced volcanic dynamics and hazards

 ECTS
3 credits

 Component
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)

 Semester
Printemps

- > **Teaching language(s):** English
- > **Open to exchange students:** Yes
- > **Code d'export Apogée:** PAX8RSAC

Presentation

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.

Course parts

UE Advanced volcanic dynamics and hazards - CM/TD

Lectures (CM) & Teaching Unit (UE)

21h

Recommended prerequisites

Avoir suivi le module Dynamique des systèmes volcaniques et Risques.

Useful info

Campus

› [Grenoble - University campus](#)