



Fiche UE 22-23

Intitulé de l'UE 2022-23 Volcanologie physique

Nom du responsable de l'UE Vergniolle Sylvie

Equipe pédagogique Carazzo Guillaume

Cycle Master

Résumé du programme

Types of eruptions and physical parameters, basaltic volcanoes, open-vent volcanoes, geophysical measurements, explosive volcanism, physical mechanisms in reservoir, partial melting and compaction, generation of basaltic fissures, stability of magma chambers, conduit flow dynamics, dynamics of eruptive columns, particle transport and dispersion.

Compétences visées

Connaissances générales sur les mécanismes physiques des éruptions, paramètres à connaître, interprétation des résultats géophysiques, lecture critique d'articles et de résultats précédemment acquis.

Pré-requis

une formation classique en M1 de sciences de la terre ou de physique

Nombre ECTS 3

Volume horaire / étudiant

Volume horaire CM 24

Volume horaire TD 0

Volume horaire TP/Terrain 0

TOTAL Volume horaire de l'UE / étudiant 24

Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)

Session 1

100% CC NON

100% ET

OUI

Session 2