

# Géologie de terrain en contexte volcanique



Niveau d'étude  
Master 1



ECTS  
3 crédits



Volume horaire  
35h



Période de  
l'année  
Semestre 2

## Présentation

### DESCRIPTION

Stage de terrain axé sur l'étude des volcans d'Auvergne :  
Chaîne des Puys, Monts Dore, Sancy et Cantal.

Plusieurs réalisations seront entreprises dans ce cadre :

- Une étude de volcans monogéniques (Chaîne des Puys) et de stratovolcans (Monts Dore, Sancy,

Cantal) : structure, évolution magmatologique, construction, destruction,

- Une étude des styles éruptifs en relation avec la composition et la rhéologie des magmas,

- Une étude stratigraphique de dépôts d'éruptions (pliniennes, stromboliennes, phréato-magmatiques,

avalanches de débris),

- Des levés de coupes géologiques et de logs stratigraphiques.

### OBJECTIFS

Les objectifs du stage sont :

- Apprendre à décrypter le fonctionnement de différents types de volcans à partir de l'étude des

différents systèmes volcaniques bien représentés en Auvergne,

- Comprendre les différents styles éruptifs en intégrant les notions de magmatologie et de géochimie,

de rhéologie des magmas et de comportement des éléments volatils lors de la remontée des magmas

dans les conduits d'alimentation,

- Apprendre à étudier un affleurement ou une coupe géologique,

- Apprendre à reconstituer la chronologie des événements à partir des observations,

- Apprendre à effectuer des logs stratigraphiques et des cartes géologiques simplifiées.

### HEURES D'ENSEIGNEMENT

Géologie de terrain en  
contexte volcanique 35h

### PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

Bases de géologie générale (niveau L3)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)