



| | |
|-----------------------------------|---|
| Intitulé de l'UE 2022-23 | Stage transverse en géosciences |
| Nom du responsable de l'UE | Barrier Laurie |
| Equipe pédagogique | Laurie Barrier, Vincent Busigny, Charles Le Losq, Frédéric Girault, Éric Jacques, Bénédicte Ménez, Céline Pisapia, Éric Viollier, François Prévot |
| Cycle | M1 |

Résumé du programme

Stage de terrain se déroulant en Auvergne avec comme objectif : (1) la découverte et la mise en œuvre des approches et méthodes de terrain et de laboratoire de différentes disciplines des Sciences de la Terre (télé-détection, géologie, géophysique et géochimie), (2) l'acquisition de connaissances de bases associées à chacune de ces disciplines, (3) le décloisonnement de ces connaissances et de leur mobilisation grâce à l'étude pluridisciplinaire d'objets géologiques communs (Chaîne des Puys et Bassin de la Limagne), et (4) l'expérience d'un travail en équipe.

Afin d'atteindre cet objectif multiple, ce stage se compose d'une excursion de présentation de la région et de trois ateliers disciplinaires (géologie, géophysique et géochimie) conduits sur des chantiers communs. Dans le cadre de ces ateliers, il s'agit de réaliser l'ensemble de la démarche scientifique allant de l'acquisition au traitement et à l'interprétation de données (observations et mesures) de terrain et de laboratoire, avant de les intégrer à l'échelle locale de chaque chantier et plus régionale de la zone d'étude. Afin de mener à bien ce travail, des notions de tectonique, volcanologie, pétrologie, géomorphologie, sédimentologie, télé-détection, sismique, tomographie électrique et géochimie des roches et des fluides sont acquises ou revues et utilisées. De cette façon, l'histoire géologique de la Chaîne des Puys et du Bassin de la Limagne en particulier et de l'Auvergne en général peut finalement être reconstituée.

Compétences visées

Assimilation des bases pratiques et théoriques nécessaires à l'acquisition, au traitement, à l'interprétation et à la synthèse de données (observations et mesures) de terrain et de laboratoire en géologie, géophysique et géochimie. Mise en œuvre d'une étude pluridisciplinaire en équipe. Déploiement d'une démarche scientifique intégrée en Sciences de la Terre.

Nombre ECTS 3

Volume horaire / étudiant

Volume horaire CM 0

Volume horaire TD 0

Volume horaire TP/Terrain 36

TOTAL Volume horaire de l'UE / étudiant 36

Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)

Session 1

100% CC

NON

100% ET

OUI

Session 2

% ET de session 2

100