

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Géologie de la France

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Alexandre AUBRAY (Responsable UE)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Cette UE intégrative requiert de larges pré-requis car elle aborde des notions en lien avec toutes les disciplines de la géologie, développe de nouvelles connaissances et amène les étudiants à un travail d'analyse et de synthèse de données de natures variées.

L'UE se divise en 2 parties :

- la partie « présentation générale de la géologie de la France » privilégie une approche intégrée sous forme de TD-TP sur cartes géologiques et documents variés pour faire, d'une part, un bilan des structures et de l'histoire géologique de chacune des zones géographiques choisies comme exemples et, d'autre part, l'étude d'un risque naturel ou d'une ressource géologique spécifique de chacune de ses zones.

- la partie « Massif central » s'articule autour d'une école de terrain préparée en salle par un TP cartographique et historique et débriefée ensuite en TD. Les observations de terrain sont principalement orientées vers les structures volcaniques héritées de phénomènes éruptifs variés mais s'intéressent également au socle hercynien, à la séquence sédimentaire de Limagne et à la faune villafranchienne du Velay. L'ensemble de ces observations permet de reconstituer l'essentiel de l'histoire géologique du Massif central.

Compétences à acquérir

Mobiliser les concepts et les outils des mathématiques, de la physique, de la chimie, des sciences de la vie et de l'informatique dans le cadre des problématiques des sciences de la Terre.

Utiliser son bagage culturel et scientifique pour comprendre les grands enjeux en sciences de la Terre : eau, minerais, ressources fossiles, préservation des sols, risques naturels, changement global.

Analyser, interpréter, synthétiser et modéliser des informations documentaires ou des données géologiques en vue de leur exploitation en sciences de la Terre.

Confronter les données avec un esprit critique aux savoirs existants et développer une argumentation scientifique en sciences de la Terre.

Utiliser les appareillages scientifiques de terrain et de laboratoire ainsi que les logiciels d'acquisition et de traitement de données les plus couramment utilisés en sciences de la Terre.

Modalités d'organisation

Cette UE de 5 ECTS est constituée de 14h TD, 12h TP, 24h TT.

Pré-requis obligatoires

L2 SVT Terre

Prérequis recommandés

géodynamique externe, paléontologie, sédimentologie

stratigraphie, cartographie, minéralogie et pétrographie, cartographie numérique

géophysique interne, risques géologiques

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 50 heures

Codes Apogée

- SVT6UF2C [ELP]
- SVT6UF2C [LIST]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/10/2024