

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Géochronologie et traceurs radiogéniques

Responsable	Descriptions	Informations
Christelle CLAUDE (responsable UEnsable) christelle.claude@univ-amu.fr	Code : SVT5UD5 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

CONTENU

Initiation aux principes de base de la géochimie isotopique et de la radiochronologie. Principales méthodes de datation par les isotopes radioactifs de longue période. Exemples de traçage des phénomènes géologiques à l'aide des isotopes radiogéniques.

CM/TD : isotopes et radioactivités: introduction, définitions, techniques expérimentales, principe de la datation par isochrone des séries cogénétiques, principales méthodes de datation longue période (U/Pb sur zircons, K/Ar, Plomb-Plomb), principes et illustrations du traçage des phénomènes géologiques à l'aide des isotopes radiogéniques, principes de base de l'utilisation des isotopes radioactifs de courte période (déséquilibre des chaînes naturelles, et cosmonucléides).



Dernière modification le 04/10/2024

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Renforcer un socle de connaissances en sciences de la Terre, Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de minéralogie, pétrologie, sédimentologie, pétrographie, géophysique, géotechnique et paléontologie pour traiter une problématique du domaine ou analyser un document de recherche ou de présentation.

Confronter les données avec un esprit critique aux savoirs existants et développer une argumentation scientifique en sciences de la Terre. Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.

Mettre en relation les concepts fondamentaux de géologie, de biologie, de mathématiques, de chimie et de physique avec les phénomènes naturels observés ou décrits pour approfondir la compréhension des sciences de la Terre.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Cette UE de 3 ects est constituée de 15h CM, 15h TD.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

L2 SVT Terre

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Notions de base de chimie (classification périodique des éléments. Structure des atomes. Liaison chimique)

Mathématiques L1.

Notions de base de planétologie, géologie et géodynamique.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux dirigés: 15 heures

CODES APOGÉE

- SVT5UD5C [ELP]

M3C