

# Cursus master en ingénierie Géochimie des enveloppes

Responsable	Descriptions	Informations
Christelle CLAUDE (Responsable UE) christelle.claude@univ-amu.fr	Code : SVT4UA6  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

## LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

## CONTENU

CM/TD : rappel sur les éléments chimiques naturels stables et radioactifs, classification de Mendeleïv, loi générale de la décroissance radioactive, période et constante radioactive, introduction aux familles radioactives, abondance des éléments dans le système solaire, classification de Goldschmidt, séquence de condensation de Grossman et Larimer, chronologie et processus de différenciation chimique du globe terrestre, composition chimique des principales enveloppes (atmosphère, noyau, manteau, croûte océanique et continentale), exemple de cycles en géosciences.

## COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Constituer et structurer un bagage culturel en sciences de la Terre, constituer un socle de connaissances fondamentales au service des sciences de la Terre.

Savoir utiliser des outils professionnels de terrain et de laboratoire en sciences de la Terre : marteau, boussoles, loupes, microscopes, etc., observer méthodiquement et décrire des objets géologiques sur le terrain ou au laboratoire, savoir observer et retranscrire des objets naturels géologiques.

Confronter les données avec un esprit critique aux savoirs existants et développer une argumentation scientifique en sciences de la Terre, analyser, interpréter, synthétiser et modéliser des informations documentaires ou des données géologiques en vue de leur exploitation en sciences de la Terre.

## MODALITÉS D'ORGANISATION

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

## PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

L1 scientifique

## PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Bases de chimie minérale et d'atomistique

Connaissance de la structure de la Terre en enveloppes

Mathématiques niveau L1

## VOLUME HORAIRE

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

## CODES APOGÉE

- Aucune valeur définie.

## M3C

Aucune donnée M3C trouvée

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 12/06/2024