

LICENCE MENTION SCIENCES DE LA TERRE

PARCOURS GÉOLOGIE

Semestre 4

Géochimie et géochronologie

Présentation

Initiation à la géochimie et à ses applications (géochronologie...)

6 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 37h

Cours Magistral : 18h

Objectifs

Connaître les principes de base de la géochimie et de la géochronologie.

Pré-requis nécessaires

UE roches et minéraux et notions de base de mathématiques (entre autre log et régressions linéaires)

Compétences visées

Comprendre et interpréter des données géochimiques

Descriptif

Introduction

Géochimie des éléments majeurs

Normes CIPW

Géochimie des éléments traces

Exemples des terres rares

Cristallisation fractionnée et fusion partielle

Mélanges

Géochronologie (principes méthodes Rb-Sr, Sm-Nd, U-Pb).

Initiation aux isotopes stables

Bibliographie

A. Jambon, Géochimie, Dunod

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	75/100	
	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	25/100	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100/100	