

LICENCE MENTION SCIENCES DE LA TERRE

## PARCOURS GÉOLOGIE

Licence 2ème année / Semestre 4

# Géochimie et géochronologie

## Présentation

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

**6 crédits ECTS**

**Volume horaire**

CM : 21.5h

TD : 33.5h

TP : 0h

**Responsable(s)**

Jean-Alix Barrat

## 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	100/100	

### Session 2 : Contrôle de connaissances

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