



# S3 GEOCH2 Géo chimie 2 : Chimie élémentaire et isotopique (isotope stable) des roches (GCH-102)



Niveau d'étude  
BAC +2



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

---

### Description

Ce module participe également pour l'élaboration d'une spécialité en :

G (Géosciences)

E (Environnement)

Programme :

Cours magistraux :

Classification chimique des grandes familles de roches - Les roches sédimentaires comme archive de la surface terrestre - lien d18O/température / Les carbonates et la matière organique comme archive du cycle du carbone, de la pCO<sub>2</sub> et de la pO<sub>2</sub> - lien d13C/histoire du cycle du carbone

Travaux dirigés :

Construction du cycle du carbone (flux, réservoir, échange, hypothèses) / Calcul d'un temps de résidence / Evolution séculaire et chimiostatigraphique du d13C et du d18O dans différentes archives / cycle hydrologique et climat / reconstruire la température à l'aide du d18O

---

### Objectifs

Comprendre comment la chimie des sédiments archives l'évolution de la surface terrestre



## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	13h

## Pré-requis obligatoires

Géochimie 1

## Syllabus

Chimie élémentaire et isotopique (isotope stable) des roches

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5		

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5		