



S3 Géochimie 2 : Chimie élémentaire et isotopique (isotope stable) des roches(GEOCH2)



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 pCO₂ et de la pO₂ - 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