



S3 GEOCH2 Géochimie 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 d_{18O} /température / Les carbonates et la matière organique comme archive du cycle du carbone, de la pCO_2 et de la pO_2 - lien d_{13C} /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 d_{13C} et du d_{18O} dans différentes archives / cycle hydrologique et climat / reconstruire la température à l'aide du d_{18O}

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

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5	
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5	

Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5	