



S3 PAYS3 Formation des paysages 3 : érosion chimique des surfaces continentales (PAY-103)



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 :

Les orogènes précambriens (4h). Archéen et sagduction, Pilbara (Australie): dômes TTG et greenstones belts, les orènes par accréation du paléoprotérozoïque, décrochements lithosphériques (Afrique, Brésil, Canada) et interaction avec les gisements mantle-sourced, déformation, relief et magmatisme associés;

Travaux dirigés :

- Bilan d'altération chimique - équilibre des carbonates - composition chimique des eaux naturel et bilan ionique - Alcalinité, pression partielle de CO₂ et saturation en CaCO₃

Travaux pratiques :

Titration acide-base et dosage de l'alcalinité - méthodes et application

Objectifs

Comprendre comment l'érosion chimique des surfaces continentales est un processus clef du cycle des éléments et détermine la composition chimique des eaux douces naturelles



Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	10h
TP	Travaux Pratiques	3h

Pré-requis obligatoires

Prérequis recommandés :

S2 PAY1 Sol et paysages 1 (PAY-201)

S2 PAYS2 Sol et paysages 2 (PAY-202)

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

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

Seconde chance / Session de rattrapage

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



Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon