



# 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 CO<sub>2</sub> et saturation en CaCO<sub>3</sub>

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

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

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

## 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	

## Infos pratiques



---

## Campus

› Campus de Dijon