

SYLLABUS

Domaine : Science de la terre et de l'univers Filière : Géologie

Spécialité : /

Semestre : S3

Année scolaire : 2025/2026

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Tectonique

Unité d'enseignement : Fondamentale

Nombre de Crédits : 06

Coefficient : 03

Volume horaire hebdomadaire total : 67h 30'

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h 30'
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 00h
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 03h

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : BOUROUGA Moncef, Grade : M.C.B

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bureau 13

Email : bourougamoncef@gmail.com.

Tel (Optionnel) : 0770143943

Horaire du cours et lieu du cours : Mercredi 08h30 à 10h00 à la salle D.2.



Description de la matière d'enseignement

Prérequis : L'étudiant est censé avoir acquis les connaissances suivantes :

- Les connaissances de base sur la tectonique en cours de Géologie
- La structure de la terre

Objectif général du la matière d'enseignement : Ce cours permet aux étudiants de connaître les différentes structures tectoniques et les cycles orogéniques qui affectent la lithosphère.

Objectifs d'apprentissage :

- Acquérir une compréhension approfondie des différentes structures tectoniques et des cycles orogéniques qui influent sur la lithosphère.
- Maîtriser les concepts relatifs aux chaînes de montagnes, aux failles, aux plis et à d'autres déformations de la croûte terrestre.
- Comprendre les périodes de formation des chaînes de montagnes et d'autres reliefs résultant de l'activité tectonique.
- Appréhender l'évolution de la lithosphère, les processus de formation des reliefs terrestres, ainsi que les implications géologiques et géographiques de ces phénomènes

Contenu de la matière d'enseignement

Introduction: Notions sur la croute terrestre et la lithosphère

- La croute continentale
- La croute océanique
- Lithosphère et isostasie

Première partie : les structures continentales

Chapitre 1 : Les boucliers et les plateformes

Chapitre 2 : Les bassins sédimentaires

- Les fosses d'effondrement : les rifts
- Les bassins proprement dits
- Les bassins mixtes

Chapitre 3 : Les fissures crustales

Chapitre 4 : Les marges continentales

- Les marges passives
- Les marges actives et arcs insulaires dérivées

Chapitre 5 : Les chaînes de montagne

- Les chaînes intracontinentales
- Les chaînes intercontinentales

Deuxième partie : Les structures océaniques

Chapitre 1 : Reliefs océaniques sismiquement actifs

- Les dorsales
- Les arcs insulaires

Chapitre 2 : Reliefs océaniques sismiquement inactifs

- Reliefs volcaniques
- Reliefs non volcaniques

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60 %
Micro – interrogation	/
Travaux dirigés	/
Travaux pratiques	30 %
Projet personnel	/
Travaux en groupe	/
Sorties sur terrains	/
Assiduité (Présence /Absence)	10 %
Autres (à préciser)	/
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Les grandes structures géologique	Debelmas J., Mascle G. Basile C	5 eme édition, 2008 Dunod
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Tectonique. - Vergely	Yves Missenard, Jacques Mercier, Pierre,	Dunod, 2011 - 3ème édition
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition
La Tectonique des plaques vingt ans après	Encyclopædia Universalis, Paris	in Universalis 1990



Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
01	Notions de base sur la croûte terrestre	
02	Notions de base sur la croûte terrestre	
03	Les bouchiers et plateaux	
04	Les bassins sédimentaires	
05	Les fissures crustales	
06	Micro-interrogation écrite N°1	
07	Les marges co-séismiques	
08	Les chaînes de montagnes	
09	Les dorsales	
10	Les arcs insulaires	
11	Les reliefs volcaniques	
12	Les reliefs non volcaniques	
13	Revision générale	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	

Nous, étudiants du 2^{ème} année Géologie, de L'année 2025/2026, filière Géologie, spécialité Géologie, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement « **Tectonique 1** », et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Émargement
01	MBAYA	KELLY PARASHE	
02	MUGWAGWA	SUSAN TSITSI	
03	NDAYIZEYE	JOSE Kennedy	
04	Mohamedou Solomi	Aliz	
05	Tall	Cheikh Oumar	
06	Bendel	Djaouda	
07	Boussadia	chiraz	
08	Atoui	Rahmy	
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

Date : 15/10/2025

Boussadia. Nouf