



Interaction Tectonique et Sédimentation



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Cours magistraux :

Introduction (4h) Histoire des Sciences : Classification des bassins sédimentaires et régimes tectoniques, Bilan forces aux limites-forces de volume et évolution du bassin sédimentaire (exemple d'un rift et d'un bassin d'avant chaîne),

Facteurs contrôlant l'architecture des bassins (4h). Rhéologie de la lithosphère et couplage fragile-ductile, structures héritées, notions d'accommodation, quantification, paléo-niveau de base et stratigraphie, paléoclimat/

Analyse intégrée des différents types de bassins (12h). - Bassins extensifs post -orogéniques EPO (exemples bassins EPO Norvège, carbonifère Massif central),

- Bassins de rifts (Rift Est -Africain, Éthiopie, Mer Rouge, Jurassique Alpes, Crétacé Espagne), marge passive (Gabon, Angola, Brésil, Est États Unis, etc),

- Bassins de subduction péri-océanique SPO forcée (SPO Andes Pérou, Argentine, Bolivie),

- Bassins de subduction péri-océanique SPO spontanée, (Japon)

Objectifs

Maîtriser et utiliser les concepts tectonique-sédimentation, tectonique-magmatisme et tectonique- paléoclimat,

Analyser et interpréter les bases de données terrain, sismique, SIG archivant les bassins sédimentaires,

Sur la base d'observations, caractériser l'évolution 4D tectono-sédimentaire d'un bassin sédimentaire



Heures d'enseignement

CM

Cours Magistral

20h

Pré-requis obligatoires

L1 Globotectonique, L2 Tectonique Analytique, L3 Orogènes, L3 paléoenvironnements sédimentaires

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
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			3		
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			2		

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			3		

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon