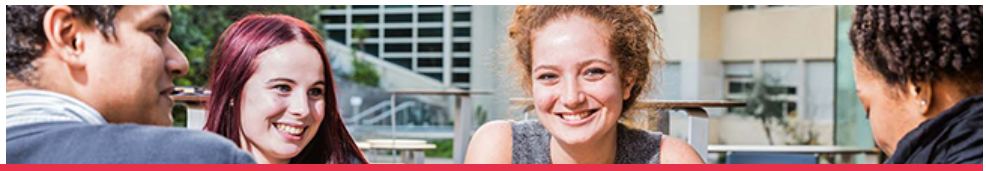

Bassins sédimentaires

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
5 crédits

Composante
Faculté des Sciences

Présentation

Description

Analyse de la formation des bassins sédimentaires par interaction de forçages internes (processus lithosphériques) et de forçages externes (processus dans les enveloppes externes de la Terre).

Analyse de l'évolution post-dépôt qui conduit à la formation des ressources naturelles (énergétiques et minérales).

Objectifs

- Comprendre les processus de formation des bassins en fonction des différents contextes géodynamiques.

- Savoir analyser la subsidence des différents types de bassins sédimentaires.

- Positionner le développement des réservoirs (contenant les ressources naturelles) dans la formation des bassins sédimentaires.

- Etablir les liens génétiques entre la formation des ressources minérales et énergétiques et les processus de formation et de développement des bassins sédimentaires.

- Mettre en pratiques les concepts théoriques dans des cas d'étude simplifiés, en salle et sur le terrain

- Sensibiliser les futurs géologues de l'exploration aux enjeux environnementaux, économiques, sociétaux.

Pré-requis nécessaires

Niveau Licence Science de la Terre :

Bases en tectonique, sédimentologie, pétrologie, géophysique.

Bases sur la structure de la Terre (enveloppes solides, enveloppes fluides)

Contrôle des connaissances

Contrôle continu (tests, rapports, exercices de synthèse).

Syllabus

Support de cours numérique + nombreux exercices format papier.

Informations complémentaires

Responsable pédagogique :

Johanna LOFI

johanna.lofi@umontpellier.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 mars 2023

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 mars 2023