



Géoressources (intervenants extérieurs)



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

L'étude des réservoirs, du stockage, des géomatériaux et des géoressources répond aux problématiques récentes concernant l'énergie, le stockage des déchets, l'exploitation des ressources naturelles et les changements climatiques associés. L'objectif est d'appréhender à travers des enseignements pratiques les notions liées aux énergies renouvelables, de réservoirs, et aux géoressources. Ce module appliqué et fondamentale s'appuiera sur les compétences de collègues enseignants chercheurs mais également de nombreux intervenants extérieurs impliqués dans ces problématiques à travers d'exemples géologiques concrets (en laboratoire et sur le terrain) traitant des enjeux sociétaux.

Cours magistraux: Les géomatériaux et géoressources

Travaux dirigés :

Application à l'étude des réservoirs : les ressources en eau ; les hydrocarbures (pétrole, gaz et charbon) ; les problématiques et les types de stockage (gaz, matières contaminées)

Application en géothermie et hydrogène : (Sources potentielles, Chemins de migrations, Hypothèses pour une approche statique (accumulation), Hypothèses pour des approches dynamiques (contextes générateurs vs contextes consommateurs d'H2)

Travaux pratiques : Sortie terrain géoressource (ex : fluorine)

Objectifs

Maîtriser et mobiliser les concepts fondamentaux en géologie des réservoirs et des géoressources

Analyser et interpréter des données scientifiques en français et en anglais

Appliquer les concepts sur les systèmes géologiques potentiellement liés à des problématiques de réservoirs, stockages et géoressources (hydrogène, géothermie) et utilisation des géomatériaux



Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	4h
TD	Travaux Dirigés	12h
TP	Travaux Pratiques	7h

Pré-requis obligatoires

Prérequis : être titulaire Licence 3 et premier semestre (UE4 et UE5) M1