

Caractérisation des réservoirs hydrogéologiques

Niveau d'étude
Bac +3

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 6

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- # **Référentiel ERASMUS:** Sciences de la Terre

Présentation

Description

L'UE « Hydrogéologie » permet à l'étudiant de découvrir une spécialité des Géosciences. Les eaux souterraines représentent un enjeu majeur pour notre avenir. Essentielles pour l'eau potable, l'irrigation agricole, les activités industrielles ou le thermalisme, ces ressources naturelles sont malheureusement inégalement réparties. Il est donc primordial de savoir identifier et caractériser les ressources en eau souterraine potentiellement disponibles dans un secteur donné.

Objectifs

Les deux principaux objectifs de cette UE sont (i) de donner aux étudiants les "clés" faisant le lien entre structure géologique du sous-sol et ressources hydrogéologiques potentiellement disponibles, et (ii) introduire les paramètres physiques qui contrôlent les propriétés des réservoirs hydrogéologiques.

Heures d'enseignement

TD	TD	15h
CM	CM	15h
TP	TP	14h

Pré-requis obligatoires

Aucun

Programme détaillé

- Bilan hydrologique.
- Porosité – Conductivité hydraulique.
- Notion de potentiels – Charge hydraulique.
- Loi de Darcy – Enoncé – Applications.
- Typologie des nappes – Cartographie hydrogéologique.
- Réalisation et interprétation de tests hydrauliques en Hydrogéologie.

Compétences visées

Savoir lire une carte hydrogéologique
Savoir qualifier les caractéristiques hydrodynamiques
Savoir interpréter un pompage d'essai classique

Bibliographie

Hydrogéologie, multiscience environnementale des eaux souterraines. BANTON O et BANGOY L., Ed PUQ#AUPELF

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus

En savoir plus

<http://sfa.univ#poitiers.fr/geosciences/>