

Hydrogéologie

#	Niveau d'étude Bac +3	#	ECTS crédits	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 50.0	#	Période de l'année Semestre 6
---	--------------------------	---	-----------------	---	--	---	------------------------	---	-------------------------------------

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

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

Hydrogéologie - TD	TD	15h
Hydrogéologie - CM	CM	15h
Hydrogéologie - TP	TP	20h

Pré-requis nécessaires

Aucun

Syllabus

- 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/>