

# Hydrogéologie générale

#	Niveau d'étude Bac +4	#	ECTS crédits	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 50.0	#	Période de l'année Semestre 8
---	--------------------------	---	-----------------	---	--	---	------------------------	---	-------------------------------------

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Le module «Hydrogéologie Générale » constitue le module de base à la compréhension des écoulements dans le sous-sol. Les principales définitions abordées en cours magistral concernent les différents types d'aquifères, leurs modalités de recharge et leurs caractéristiques hydrodynamiques. L'accent est ensuite mis sur la compréhension des écoulements souterrains basée sur la piézométrie, les réseaux d'écoulement et l'hydrogéochimie.

### Objectifs

L'objectif de cette UE est de préparer les étudiants aux modules plus technique « Forages et Pompages d'essais » et plus pratique « Ecole de terrain » dispensés au deuxième semestre

## Heures d'enseignement

Hydrogéologie générale - TD	TD	16h
Hydrogéologie générale - CM	CM	10h
Hydrogéologie générale - TP	TP	24h

## Pré-requis nécessaires

Pas de pré-requis

## Syllabus

Contenu:

Rappels sur le cycle de l'eau et Bilan hydrologique

Typologie des aquifères

Physiques des écoulements souterrains

Loi de Darcy

Piézométrie

Réseau d'écoulement

Paramètres hydrodynamiques

Equations de diffusivité

Caractérisation chimique des eaux souterraines

Cartographie hydrogéologique

---

## Compétences visées

- \* Etre capable de réaliser un bilan hydrologique
- \* Etre capable de délimiter un bassin hydrogéologique
- \* Etre capable de réaliser une coupe hydrogéologique
- \* Etre capable de planifier une campagne piézométrique
- \* Savoir tracer et calculer des réseaux d'écoulement

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus