

# Hydrogéologie / Hydrogeology



Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAGG6M20

## Présentation

### Description

Présentation des concepts et des méthodes utilisées en hydrogéologie. L'objectif est de porter à la connaissance des étudiants les différents types d'aquifères (formations meubles, karsts, aquifères de socle) et les outils pour les étudier et les caractériser (cartographie, sondages, géophysique, piézométrie, etc.).

Le cours s'appuiera autant que possible sur des cas concrets.

Chaque séance comportera une partie d'exposé puis une partie sous forme d'exercices.

Cours : Introduction générale

TD : construction et analyse des cartes piézométriques

Projet : essais d'eau et intégration de l'hydrogéologie dans un projet de reconnaissances géotechniques.

The classes are mainly a general introduction to hydrogeology.

Practicals will help the student to understand the basic concept of water table maps analysis.

Field experiments will be conducted within the frame of an integrated reconnaissance project.

- Lectures: general introduction
- Practicals: building & analyzing water table maps

- Project: water tests & integration of hydrogeological data within an experimental reconnaissance project.

---

## Objectifs

---

## Heures d'enseignement

Hydrogéologie / Hydrogeology - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

12h

---

## Pré-requis recommandés

- Géologie générale
- Hydraulique des sols

- Geology
- Hydraulics

**Période :** Semestre 6

## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						15/100	

---

## Bibliographie

Gilli E., Mangan, C. & Mudry J. (2004) Hydrogéologie : objets, méthodes, applications. Dunod, Paris, France, 304 pp.

## Infos pratiques

---

## Contacts

Responsable pédagogique

Gregory Bievre

✉ [Gregory.bievre@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Gregory.bievre@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères