

## Hydrogéologie

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Géomatique
<b>Orientation</b>	Géomatique et gestion du territoire (GGT)
<b>Mode de formation</b>	Temps partiel/En emploi

### Informations générales

Nom:	:	Hydrogéologie
Identifiant:	:	Hydrogé
Années académiques	:	2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021
Responsable:	:	Laurent Tacher
Charge de travail:	:	45 heures d'études
Périodes encadrées:	:	32 (= 24 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cours						32						

### Connaissances préalables recommandées

Géologie

### Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de :

- Déterminer la circulation d'eau souterraine dans un contexte géologique donné
- Identifier les aquifères dans un contexte géologique donné
- Appliquer les méthodes de caractérisation des écoulements
- Dimensionner un ouvrage de captage

### Contenu et formes d'enseignement

*Répartition des périodes indiquée à titre informatif.*

**Cours:** 32 périodes

- Cycle de l'eau	2
- Potentiel hydraulique	2
- Loi de Darcy	2
- Opérateurs mathématiques	4
- Types d'aquifères	4

- Régimes d'écoulement	4
- Equation de continuité	2
- Ecoulements vers un puits	4
- Interprétation des essais de pompage	6
- Transport de soluté et de chaleur	2

## **Bibliographie**

Aucune information

## **Contrôle de connaissances**

### **Cours:**

l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 3 tests d'une durée totale d'au moins 2 périodes.

## **Calcul de la note finale**

Note finale = moyenne cours x 1

Fiche validée le 25.08.2015 par Kasser Michel