

## 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, 2021-2022
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