

Hydrogéologie

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Génie de l'environnement (GEN)
Mode de formation	Plein temps

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
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