

Hydrogéologie

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Construction et infrastructures (GCI)
Mode de formation	Temps partiel/En emploi

Informations générales

Nom:	:	Hydrogéologie
Identifiant:	:	Hydrogé
Année académique	:	2010-2011
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