

Hydrogéologie

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Domaine | Ingénierie et Architecture |
| Filière | Géomatique |
| Orientation | Construction et infrastructures (GCI) |
| Mode de formation | Plein temps |

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 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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