

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Hydrodynamique souterraine (3GH2163)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en hydrogéologie et géothermie (*)	Cours: 40 pg	Voir ci-dessous	6

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Pierre Perrochet

Contenu

La matière du cours consiste en des aspects s'imbriquant largement les uns dans les autres et comprend : Lois et équations fondamentales, Paramétrisation du milieu poreux, Ecoulement vers des ouvrages de captage, Interactions et contraintes hydro-mécaniques, Migration de substances miscibles et immiscibles, Propagation de chaleur, Interactions et processus non-linéaires, Age de l'eau, ainsi que de nombreux exercices d'application.

Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté (test écrit de 3 heures) en fin de cours, incluant Hydrodynamique souterraine (3GH2163) et Processus de transport (3GH2164). Rattrapage éventuel organisé avec le professeur (hors Pidex).

Documentation

Un document théorique assorti d'un recueil d'exercices est distribué au participants.

Pré-requis

Mathématiques et statistique (3GH2161).

Forme de l'enseignement

Cours et exercices dirigés.

(*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation