

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

Fractured systems (3GH2207)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en hydrogéologie et géothermie (*)	Cours: 28 pg	Voir ci-dessous	6

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Benoît Valley

Contenu

L'objectif du cours aquifères fracturés est de familiariser les étudiants aux aspects principaux de ce type particulier d'aquifères. À la suite de ce cours, ils disposeront de connaissances suffisantes pour comprendre le fonctionnement hydrodynamique de ces aquifères. Ils connaîtront les théories actuelles concernant la leur formation et leurs caractéristiques. Ils connaîtront les méthodes d'investigation et les critères de choix de ces méthodes.

Forme de l'évaluation

Exercice noté en fin de cours

Modalités de rattrapage

En cas d'échec à l'exercice noté, une interrogation orale de rattrapage est organisée avec le responsable du cours.

Documentation

Les illustrations du cours et les exercices associés sont fournis aux étudiants lors du déroulement du cours.

Pré-requis

Il est recommandé d'avoir suivi les cours d'introduction en hydrogéologie et hydrodynamique (« Hydrological and hydrogeological processes » et « Essais hydrauliques »).

Forme de l'enseignement

Cours et exercices

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Décrire les éléments importants des aquifères fracturés
- Sélectionner les méthodes appropriées de caractérisation des aquifères fracturés
- Analyser les comportements hydrodynamiques et hydromécanique des aquifères fracturés

Compétences transférables

- Conceptualiser le fonctionnement d'un système aquifère

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