

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

## Fractured systems (3GH2207)

| Filières concernées                          | Nombre d'heures     | Validation      | Crédits ECTS |
|----------------------------------------------|---------------------|-----------------|--------------|
| <b>Master en hydrogéologie et géothermie</b> | <b>Cours: 28 pg</b> | Voir ci-dessous | 3            |

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 a organisé avec le responsable du cours.

### Documentation

Les illustrations du cours et les exercices associés sont fournis au 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
- Analyser les comportements hydrodynamiques et hydromécanique des aquifères fracturés
- Sélectionner les méthodes appropriées de caractérisation des aquifères fracturés

### Compétences transférables

- Conceptualiser le fonctionnement d'un système aquifère

|      |                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| URLs | 1) <a href="https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=10790">https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=10790</a> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|