

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

### Hydraulic tests in fractured aquifers (3GH2200)

| Filières concernées                          | Nombre d'heures     | Validation      | Crédits ECTS |
|--|---------------------|-----------------|--------------|
| <b>Master en hydrogéologie et géothermie</b> | <b>Cours: 20 pg</b> | Voir ci-dessous | 2            |

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

#### Equipe enseignante

Benoît Valley

#### Contenu

Le but du cours est de renforcer les connaissances acquises lors du cours sur les test en forages en étudiants plus spécifiquement les cas particulier des test en milieu fracturé. Plus particulièrement, les éléments suivants font partie de ce cours:

- se familiariser avec des tests entre obturateurs et valves de fond de trou sur le terrain
- se familiariser avec les test en slug et pulse.
- étudier quelques solution spécifiques pour les aquifère fracturés

Le cours est accompagné d'une session de terrain durant laquelle les différents types de tests vont être pratiqués.

#### Forme de l'évaluation

Contrôle continu (réussite ou échec). Chaque étudiant présentera les résultats de ses analyses de test hydraulique et sera évalué sur la qualité des analyses et de la présentation pour valider ce cours. En cas de prestation insuffisante, une nouvelle présentation des résultats devra être organisée avec le responsable du cours.

#### Documentation

Documents de cours fournis sur moodle.

#### Pré-requis

3GH2171 Forages, tests hydrauliques et traceurs  
3GH2169 Systèmes aquifères fracturés

#### Forme de l'enseignement

Cours et session de terrain

#### Objectifs d'apprentissage

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

- Expliquer des réponses hydrauliques lors de test en puits
- Communiquer les résultats d'analyse
- Interpréter des tests hydrauliques
- Calculer des paramètre de puit et d'aquifère
- Mettre en oeuvre des tests hydrauliques sur le terrain

#### Compétences transférables

- Organiser des mesures de terrain
- Communiquer des résultats

|      |  |
|------|--|
| URLs | 1) <a href="https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=5197">https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=5197</a> |
|------|--|