

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

Hydraulic tests in fractured aquifers (3GH2200)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en hydrogéologie et géothermie	Cours: 20 pg	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 oburateurs 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
- analyser de données en utilisant un logiciel commercial standard pour l'industrie.

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

Compétences transférables

- Organiser des mesures de terrain
- Communiquer des résultats

URLs	1) https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=5197
------	--