

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

TP géologie avancée II (3GH1076)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en systèmes naturels	TP: 3 ph	contrôle continu: 1	3

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

B. Valley (responsable), Ph. Renard, S. Wirth, et assistants

Objectifs:

Les Travaux Pratiques de géologie avancée 2 ont pour but d'approfondir les notions acquises en cours. En particuliers, il s'agit de réaliser des expériences de laboratoires permettant de mieux comprendre le comportement des matériaux géologiques que ce soit vis-à-vis de problèmes de caractérisation des matériaux géologiques, d'écoulement souterrain, de résistance mécanique ou de transport de chaleur.

Le but général est que les étudiants deviennent capables 1) de poursuivre des études de 2ème cycle en géologie, hydrogéologie ou géothermie et 2) d'interagir efficacement avec des géologues durant la carrière professionnelle.

Contenu:

Expériences en laboratoire (granulométrie, perméamétrie, écoulement dans un milieu poreux, effet d'un pompage, détermination de la conductivité thermique d'une roche, transport d'un soluté en milieu poreux, résistance mécanique).

Travail pratique (interprétation de données sismiques)

Travail sur le terrain (échantillonnage de sol sur un site pollué).

Excursion géologique (2 jours)

Forme de l'évaluation:

Contrôle continu - note basée sur les comptes rendus des Travaux Pratiques et l'exposé oral du Séminaire bibliographique.

Documentation:

Polycopiés

Pré-requis:

Géologie avancée I + II

Introduction à l'hydrologie et l'hydrogéologie

Forme de l'enseignement:

Travaux pratiques.