

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

TP techniques de mesure et d'échantillonnages sur le terrain (3GH1083)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en systèmes naturels	TP: 5 dj	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

Prof. D. Hunkeler
Prof. L. Thomas Arrigo

Contenu

Les méthodes suivantes sont introduites dans les TP:

- Caractérisation physique des sols: Prélèvement des échantillons solides, analyses granulométrique, mesure de la perméabilité des sols
- Caractérisation chimique des sols: Teneur en matière organique, capacité d'échange de cations, teneurs en nutriments
- Méthodes en hydrologie et hydrogéologie: Stations météorologiques, mesures des débits, implantation de piézomètres, suivie des niveaux d'eau souterraines, mesure des teneurs en eau dans les sols et la zone non-saturée

Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté en forme d'un rapport (10-15 pages). Le rapport doit contenir les éléments suivants:

- Description des questions de recherche abordées dans le TP
- Descriptions des méthodes qui ont été mises en œuvre
- Présentations de résultats
- Discussion critique des résultats

Le rapport peut être rédigé en groupe (même note pour tous les membres du groupe) ou individuellement.

En cas d'échec, un test oral de rattrapage (15 mins) sera organisé directement avec le prof pour une session ultérieure (pas dans Pidex).

Documentation

Support de cours, descriptives des méthodes

Pré-requis

Cours:

Physique du sol
Hydrogéologie et hydrologie
Hydrochimie et géochimie

Forme de l'enseignement

Travail pratique sur le terrain et dans le laboratoire