

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

TP Analyses pédologiques et de la matière organique (3BL2127)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	TP: 13 dj	cont. continu	3

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Profs. GOBAT Jean-Michel, MITCHELL Edward et VERRECCHIA Eric

Objectifs:

L'objectif du cours est de fournir à l'étudiant l'ensemble des principales techniques analytiques permettant de décrire les propriétés physiques et chimiques d'un sol, ainsi que ses composants organiques.

Contenu:

Si certains outils font simplement l'objet de démonstrations, d'autres font la part belle aux travaux pratiques en laboratoire. En général, les analyses sont conduites sur les échantillons récoltés lors des travaux pratiques de description des sols. Les principales méthodes concernent la granulométrie, la caractérisation chimique élémentaire de matière organique (C, H, N), de la solution du sol (bases échangeables, CEC), des ions mis en solution (chromatographie en phase liquide) ainsi que la caractérisation des phases minérales (XRD) et des types de matière organique (par méthodes spectroscopiques et pyrolyse). Des notions de chimie de base sont plus que souhaitables. Les TP ont lieu sur les deux sites, Lausanne et Neuchâtel.

Forme de l'évaluation:

Le module est validé sous forme d'un compte-rendu de travaux pratiques.

Documentation:

*

Pré-requis:

*