

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

TP Description des sols et analyses pédologiques (3BL2175)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	TP: 18 dj	Voir ci-dessous	6

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Sergio Rasmann
Eric Verrecchia (UniL)
Claire Le Bayon
Sarah Semeraro (assistante-doctorante)
Xavier Dupla (assistant-doctorant, UniL)
Charlotte Prud'homme (première assistante, UniL)
Thuto Mokatse (assistant-doctorant, UniL)
Roxane Tuchschnid (assistante-étudiante)

Contenu

Trois jours complets sont consacrés à la description des sols sur le terrain et à leur reconnaissance. Le site d'étude varie selon les années et se situe soit à proximité de l'UniL soit de l'UniNE.

Suite à l'étude de terrain, les sols seront analysés au laboratoire et les caractéristiques physico-chimiques déterminées. Le travail de laboratoire se répartit entre les deux universités sous la forme d'ateliers en groupe afin de permettre aux étudiant-e-s d'avoir un aperçu exhaustif des techniques analytiques.

Forme de l'évaluation

Les formes d'évaluations sont variées afin d'exercer plusieurs compétences.

Terrain :

- Rapport de terrain – Noté
- Fiche pédologique – Non-Notée
- Q&A de terrain sur la thématique – Non-Noté
- Présentation du profil sur le terrain – Non-Notée

Laboratoire:

- Compte-rendu de laboratoire journalier avec validation (suff/insuff) – Non-Noté
- Questionnaire de laboratoire – Facultatif Non-Noté

Rendus finaux:

- Présentation orale en groupe – Notée
- Rapport final en groupe – Noté

Le détail des notations ainsi que les coefficients appliqués sont disponibles auprès du personnel enseignant.

Pour plus d'informations, veuillez vous référer au plan d'études.

Documentation

Pour les descriptions de terrain, les documents et le matériel nécessaire est mis à disposition. Il est demandé aux étudiants de s'équiper correctement pour les trois jours de terrain en tenant compte à la fois des conditions météo, mais également des risques sanitaires (Covid-19, tiques, etc.).

Pour les analyses de laboratoire, les protocoles et autres documents seront mis à disposition sur le Moodle de l'UniNE auquel les étudiant-e-s devront s'inscrire.

De plus, une blouse en coton ainsi que des chaussures fermées sont indispensables. Des gants et lunettes de protection seront fournies par les laboratoires. Les consignes de sécurité devront être lues et appliquées.

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

TP Description des sols et analyses pédologiques (3BL2175)

Pré-requis

Niveau Bachelor: le cours de Bases de Pédologie est indispensable. De plus, les notions élémentaires de chimie sont considérées comme acquises.

Il en va de la responsabilité de l'étudiant-e de s'informer et de compléter ses lacunes éventuelles.

Forme de l'enseignement

Les descriptions de sol ont lieu à l'extérieur, les analyses en laboratoire.

Des adaptations seront possibles en fonction des mesures COVID-19: des informations vous seront transmises en fonction de l'évolution de la situation.

Objectifs d'apprentissage

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

- Interpréter des résultats de laboratoire,
- Synthétiser les approches de terrain et de laboratoire.
- Décrire des profils dans un contexte donné.
- Transmettre les informations essentielles.
- Analyser des données de terrain.

Compétences transférables

- Appliquer la théorie à la pratique.
- Reconnaître des situations concrètes in situ et les analyser.