

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

### TP Description des sols et analyses pédologiques (3BL2175)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en biogéosciences</b>	<b>TP: 19 dj</b>	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

Claire Le Bayon  
Sergio Rasmann  
Marco Keiluweit (UniL)  
Floriane Jamoteau (UniL)  
Sarah Semeraro  
Elsa Bernauer (UniL)

#### Contenu

Trois jours complets sont consacrés à la description des sols sur le terrain. 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 échantillons de sol seront analysés au laboratoire. 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

L'évaluation du travail comporte plusieurs aspects:

Terrain:

- Fiches pédologiques (KLABS, RP, WRB)
- Présentation du profil sur le terrain in situ

Laboratoire:

- Compte-rendu journalier de laboratoire
- Questionnaire de laboratoire complémentaire

Un rapport écrit de synthèse est demandé, incluant le terrain, les analyses de laboratoire et une réflexion générale sur la question de recherche posée.

Discussion en séance plénière: une participation active des étudiant-e-s est demandée.

Le détail des notations (terrain, laboratoire, rapport, séance plénière) ainsi que les coefficients appliqués sont disponibles auprès des enseignants. L'ensemble sera présenté lors de la séance d'introduction. Des évaluations formatives seront également mises en place pour encourager par progression des étudiant-e-s.

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

#### Documentation

Pour les descriptions de terrain, les documents et le matériel nécessaire sont 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 sont déposés sur le Moodle de l'UniNE.

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.

#### Pré-requis

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

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

### **TP Description des sols et analyses pédologiques (3BL2175)**

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 : des informations vous seront transmises en temps voulu.

#### **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.