

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

TP Formes d'humus (3BT2030)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	TP: 8 dj	cont. continu	2

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Le Bayon Renée-Claire
Un assistant-étudiant

LE BAYON Claire

Objectifs:

À l'issue de sa formation, l'étudiant-e sera capable d'aborder l'interface entre le sol et la végétation par le biais des formes d'humus et de démontrer leur importance au niveau du fonctionnement de l'écosystème. Il-elle aura acquis, grâce aux cours et aux travaux pratiques, une autonomie de description et d'interprétation des formes d'humus en terme d'histoire d'un milieu et d'un écosystème. L'utilisation d'outils spécifiques de détermination, à la fois sur le terrain et au laboratoire confèrera une double compétence à l'étudiant-e.

La partie enzymologie du sol apporter aux étudiants les connaissances de base quant aux rôles des enzymes extracellulaires et leur importance dans les sols, ainsi que les principaux mécanismes de formation des acides humiques.

Contenu:

4 journées bloc en petits groupes consacrées à:
1- un travail sur le terrain de détermination
2- une étude in fine au laboratoire des macrorestes

Le contenu du cours pour la partie enzymologie du sol inclus un bref rappel des connaissances des enzymes, le substrat issu des dégradations dans les sols, les types d'enzymes et la théorie de formation des acides humiques dans les sols. Un exemple de recherche appliquée sera également présenté pendant le cours.

Forme de l'évaluation:

Cours à choix dans le cadre du module 6 - évaluation sous la forme d'un rapport scientifique noté.

Documentation:

La documentation du cours ainsi que des compléments pour les travaux pratiques et les rapports à rendre est mise à disposition sur le serveur de l'Unil auquel l'ensemble des étudiant-e-s de master Biogéosciences a accès: <http://moodle.unil.ch/>

Le sol vivant, Bases de pédologie – Biologie des sols. J.M. Gobat, M. Aragno & W. Matthey. 3e édition. Presses Polytechniques et Universitaires Romandes.

Pré-requis:

Formation de base en pédologie, niveau Bachelor.

aucun

Forme de l'enseignement:

4 jours bloc