

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

Bases de pédologie (3BL1092)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	4
Bachelor en biologie et ethnologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	4
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	4
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	4
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	4

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Prof Jean-Michel Gobat

Objectifs:

Comprendre les principes de l'organisation, du fonctionnement et de l'évolution des sols, à travers la description de ses constituants et propriétés. Souligner l'importance des facteurs biotiques et le rôle de la matière organique. Fournir un aperçu de la classification des sols.

Contenu:

Le sol dans le paysage: sols et formations superficielles. Le profil de sol et les horizons. Les roches et le sol: horizons minéraux bruts. La vie et le sol: horizons organiques et organo-minéraux. Les horizons minéraux néoformés. L'eau et le sol: horizons hydromorphes. Fonctionnement général des sols. La pédogenèse: principe de base, phases de formation, évolution sur calcaire et sur silice, sols anachroniques. Classification des sols: WRB, Référentiel pédologique. La fertilité du sol.

Forme de l'évaluation:

Le cours est examiné dans le cadre du Module Sols et écosystèmes du bachelor de biologie. Examen écrit de 40 minutes, avec une question à développer de 30 minutes et trois questions courtes. La note est combinée avec celle de Portraits d'écosystèmes (question de 20 minutes). Hors module: examen écrit de 60 minutes, sur le même modèle.

Documentation:

Polycopié des figures. Fichiers Powerpoint sur serveur vert/biol_cours. Ouvrage Le Sol vivant, Gobat, Aragno, Matthey (2010), PPUR, Lausanne.

Pré-requis:

Bases de géologie, bases de chimie minérale et organique.

Forme de l'enseignement:

20 heures cours ex cathedra, 6 heures d'apprentissage personnel, 1 journée de terrain (mardi 6 novembre 2012, Boudry).

(*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation