

- 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	Voir ci-dessous	2.5
Bachelor en biologie et ethnologie (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	2.5
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	2.5
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	2
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	2.5
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	2.5

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

LE BAYON Claire

Objectifs:

Comprendre et être capable d'appréhender les principes de l'organisation, du fonctionnement et de l'évolution des sols, au travers de la description de ses constituants et propriétés. Souligner l'importance des facteurs abiotiques et biotiques.

Contenu:

- 1- Historique des sciences du sol
- 2- Les fonctions du sol
- 3- Les constituants du sol
- 4- Un sol, des propriétés
- 5- Les sols sont vivants !
- 6- Pédogenèse et évolution
- 7- Les sols de Suisse

Forme de l'évaluation:

Examen écrit sur le cours mais également sur l'excursion "Sols de la Suisse". Le travail personnel sur des chapitres ciblés sera également évalué lors de cet examen écrit.

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

Documentation:

Des fichiers PDF seront fournis. Il est de la responsabilité de l'étudiant-e de les compléter avec des notes personnelles. Des travaux complémentaires seront demandés aux étudiant-e-s sur la base des ouvrages cités ci-dessous.

Ouvrages à consulter et à utiliser pour le travail personnel:

- "Le Sol vivant", Gobat et al. (2010), PPUR, Lausanne.
- "Le Sol", Calvet (2014), Editions France Agricole.
- "The nature and properties of soils" (2017) Weil and Brady, Pearson.

Pré-requis:

Bases de géologie, bases de chimie minérale et organique.

Forme de l'enseignement:

20 heures de cours ex cathedra.

Un travail personnel sur des chapitres ciblés est demandé en complément. Le travail par groupe est vivement conseillé.

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

Bases de pédologie (3BL1092)

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