

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

## Bases de pédologie (3BL1092)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	2.5
<b>Bachelor en biologie et ethnologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	2.5
<b>Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	2.5
<b>Pilier principal B A - biologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	2.5
<b>Pilier secondaire B A - biologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	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, à travers la description de ses constituants et propriétés. Souligner l'importance des facteurs abiotiques et biotiques.

### 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.

### Forme de l'évaluation:

Dans le cadre du Bachelor de Biologie, le cours est examiné dans le cadre du Module Sols et écosystèmes. Examen écrit de 2h et dont la note est combinée avec celle du cours "Portraits d'écosystèmes", "Excursion sol de la Suisse" et "Biomes et Biosphère".  
Pour plus d'informations, veuillez vous référer à votre plan d'études.

### Documentation:

Un polycopié des figures et de documents complémentaires est fourni. Des compléments photographiques via des fichiers PDF sont mis à disposition.

### Ouvrages à consulter:

- "Le Sol vivant", Gobat et al. (2010), PPUR, Lausanne.
- "Le Sol", Calvet (2014), Editions France Agricole.

### 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.

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

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

**Bases de pédologie (3BL1092)**