

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

## Sols et végétation des Alpes (excursions) (3BT2022)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en biogéosciences</b>	<b>Excursion: 4 j</b>	<b>cont. continu</b>	<b>2</b>

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante:

GOBAT Jean-Michel, Professeur ordinaire  
Vittoz Pascal, Maître d'enseignement et de recherche

Le Bayon Renée-Claire

### Objectifs:

Comprendre relations entre le climat, la végétation et les roches aux étages subalpin et alpin des Alpes: en quoi la roche et le climat conditionnent-t-ils la végétation et quel rôle la végétation joue-t-elle dans la formation du sol ?

To understand the relations between the climate, the vegetation and the rocks in subalpine and alpine belts: how does the rocks and climate influence the vegetation and what is the influence of the vegetation on the soil formation?

### Contenu:

Exercices sur le terrain durant 4 jours

Exercice in the field during 4 days

### Forme de l'évaluation:

Participation à toute l'excursion et rédaction d'un rapport sur une des journées

Participation to whole excursion and writing of a report for one of the days.

### Documentation:

Des documents sont distribués lors de chaque excursion.

AFES (2009). Référentiel pédologique. Ed. Quae, Paris.

Delarze R. & Gonseth Y. (2008). Guide des milieux naturels de la Suisse. Rossolis, Bussigny, 424 p.

Gobat, J.-M., Aragno, M., Matthey, W. (2010). Le Sol vivant. Bases de pédologie, biologie des sols. PPUR, Lausanne.

Jabiol, B., Brethes, A., Ponge, J.-F., Toutain, F., Brun, J.-J. (2007). L'humus sous toutes ses formes. ENGREF, Nancy.

### Pré-requis:

Les cours suivants donnés dans les universités de Neuchâtel ou Lausanne, ou autres cours jugés équivalents):

Bases d'écologie

Biomes et biosphère

Pédologie générale

Excursions de bachelor (connaissance de la végétation et des sols)

Phytosociologie et synsystématique (donné au début du semestre de printemps)

En plus, des connaissances floristiques de base sont nécessaires

The following lectures in the universities of Neuchâtel or Lausanne (or other lectures considered as equivalent):

Basis of ecology

Biomes and biosphere

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

### **Sols et végétation des Alpes (excursions) (3BT2022)**

General soil science

Practicals (excursions) in soil and vegetation sciences

Phytosociology and synsystematics (lecture given at the beginning of the semester)

Basic floristic knowledge are necessary as well