

- 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:

Successeur Prof. GOBAT  
VITTOZ Pascal, Maître d'enseignement et de recherche

### 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 ?

### Contenu:

Exercices sur le terrain durant 4 jours avec des thématiques sur les relations entre sols et types de végétation, formes d'humus, géologie et géomorphologie.

### Forme de l'évaluation:

Participation à toute l'excursion et rédaction d'un rapport sur une des journées. Pour plus d'informations, merci de vous référer au plan d'études du master.

### 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 synsystème (donné au début du semestre de printemps)

De plus, des connaissances floristiques de base sont nécessaires.

### Forme de l'enseignement:

Excursion de terrain, travaux de groupe in situ et en salle.