

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

Formations superficielles et géomorphologie (excursions) (3BL2160)

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

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Profs. VERRECCHIA Eric et Lane Stuart

Objectifs:

Ce cours introduit dans le détail le concept de formations superficielles en relation avec les paysages et les activités humaines, en particulier dans les sites alpins.

Contenu:

Les formations superficielles couvrent d'un manteau quasi-continu les terres émergées et contribuent au façonnement des reliefs. Cette excursion est dédiée à leur caractérisation, leur genèse, et leur cartographie sur des sites prédéfinis (par exemple Vallon de Nant, VD). Les relations entre pédogénèse et formations superficielles seront abordées au regard de l'influence de la vie sur la transformation des dépôts de surface. La classification des formations superficielles sera discutée et servira de base à l'exercice cartographique. Suite à cela, formations autochtones, sub-autochtones, et allochtones seront décrites en fonction de leur dynamique de mise en place et replacées dans leur contexte géomorphologique : formations superficielles des milieux karstiques, glaciaires, périglaciaires, éoliennes, fluviales. Grâce aux outils disponibles sur les sites, la cartographie sera accompagnée d'une étude quantitative de la dynamique du paysage. Finalement, les formations superficielles seront abordées sous l'angle du génie civil.

Forme de l'évaluation:

sous forme d'un rapport de camp de terrain.

Documentation:

*

Pré-requis:

bases de géomorphologie et de pédologie générale.

Forme de l'enseignement:

Excursion en semestre de printemps (2 crédit ECTS). Camp de terrain.