

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

Géologie de la surface (3GH2194)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	Cours: 10 dj	Voir ci-dessous	3

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Stéphanie Grand
Éric Verrecchia

Objectifs:

Connaissances:

1. Situer le champ d'application de la géologie de surface dans l'étude du système Terre
2. Savoir distinguer les principaux types de roches de la croûte continentale et connaître leur propriétés fondamentales
3. Comprendre les mécanismes de bases de l'altération des roches
4. Connaître les mécanismes de redistribution et de stockage des sédiments à la surface des continents
5. Savoir reconnaître les attributs des différentes formations superficielles à l'échelle de la fosse jusqu'au paysage
6. Pouvoir articuler l'influence des formations superficielles sur la pédologie et l'écologie des écosystèmes

Outils:

1. Être capable de présenter des éléments clés de la géologie de surface à un public averti sous forme écrite et orale
2. Maîtriser le vocabulaire nécessaire à la communication et la collaboration avec géologues et géomorphologues

Contenu:

Composantes du système Terre
La lithosphère continentale
Processus d'altération et de transport à la surface des continents
Milieux de stockage sédimentaire
Formations superficielles
Géomorphologie, pédopaysages et la Zone Critique

Forme de l'évaluation:

Présentations de groupe et examen écrit

Documentation:

moodle.unil.ch

Forme de l'enseignement:

Cours magistraux
Travaux pratiques
Mini-excursion
Travaux de groupe
Discussion en classe
Répétitoire