

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

### Géologie de la surface (3GH2194)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en biogéosciences</b>	<b>Cours: 10 dj</b>	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](http://moodle.unil.ch)

#### Forme de l'enseignement

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