

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

### Géologie générale II (3GH1071)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	2
<b>Bachelor en biologie et ethnologie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	2
<b>Bachelor en sciences et sport (biologie)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	2
<b>Bachelor en systèmes naturels</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	2
<b>Pilier principal B A - géographie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	2
<b>Pilier secondaire B A - géographie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	2

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

#### Equipe enseignante:

P. Renard, S. Wirth, B. Valley et S. Miller

#### Objectifs:

Le cours de géologie générale est un cours d'introduction aux concepts et méthodes de la géologie. Il a pour objectif de permettre aux étudiants de comprendre les processus géologiques, de connaître les grandes lignes de l'histoire de la terre, et de donner les bases permettant d'analyser les formes du relief. Le cours est composé de 2 parties successives : Géologie Générale I au semestre d'automne et Géologie Générale II au printemps.

The general geology class introduces the concepts and methods of geology. Its aim is to allow students understand basic geological processes, to know the main events in the history of the earth and to provide the basis allowing to interpret the morphology of the landscape. The course is given over two semesters and therefore consists of 2 parts: General Geology I and General Geology II.

#### Contenu:

Géologie Générale II traite de l'histoire de la Terre, de la formation des chaînes de montagne, et des aspects généraux concernant les ressources énergétique, l'eau et le climat.

#### Content:

- Geomorphology
- The History of the earth and life (from the formation of the solar system to the Anthropocene)
- Energy resources of the earth (fossil and renewable energy)
- Water cycle and groundwater
- Paleoclimate and the climatic system (what geology teaches us about climate)
- Introduction to the Geology of Switzerland
- Natural risks and their evaluation

#### Forme de l'évaluation:

Ecrit d'une heure - de type questions à choix multiples. Les documents ne sont pas autorisés. L'examen porte sur la totalité de la matière traitée dans les cours de Géologie Générale I et II.

Written exam (one hour) covering the content of General Geology I and II. Documents are not allowed.

#### Documentation:

L'un des 2 livres suivant est recommandé (au choix) :

- Terre, Portrait d'une Planète, 2014, par Stephen Marshak. traduction Olivier Evrard, publié chez De Boek, 1000 pages

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

### **Géologie générale II (3GH1071)**

- Understanding Earth, seventh edition, 2014, John Grotzinger and Thomas H. Jordan, publié chez W.H. Freeman and Company Publishers, New-York, 650 pages

**Pré-requis:**

Géologie Générale I

**Forme de l'enseignement:**

Cours