

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://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	3
<b>Bachelor en systèmes naturels</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Pilier principal B A - géographie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Pilier secondaire B A - géographie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3

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

### Contenu

Le cours de Géologie Générale II couvre les sujets suivants :

- introduction à la géomorphologie;
- histoire de la Terre et de la vie (de la formation du système solaire à l'anthropocène);
- ressources énergétiques de la terre (fossile et renouvelable);
- géologie de la Suisse;
- cycle de l'eau et eaux souterraines;
- les paléo-climats, le système climatique et ses perturbations;
- les risques naturels.

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

L'évaluation consiste en un examen écrit d'une heure de type Questions à Choix Multiples pendant la session d'examen. Les documents ne sont pas autorisés.

Trois tests intermédiaires (sur Moodle) sont proposés aux étudiants pendant le semestre pour contrôler leurs connaissances par eux-même et préparer l'examen.

Written exam (one hour). Documents are not allowed.

Three intermediate tests (using Moodle) are proposed to the students during the semester to control their knowledge by themselves and prepare the exam.

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

Les éditions plus anciennes de ces ouvrages sont suffisantes.

URLs	1) <a href="https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=2898">https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=2898</a>
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

## **Géologie générale II (3GH1071)**

### **Pré-requis**

3GH1070 Géologie générale I

### **Forme de l'enseignement**

Cours

<b>URLs</b>	1) <a href="https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=2898">https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=2898</a>
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------