

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

Géologie générale I (3GH1070)

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

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

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

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.

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 consists of 2 parts: General Geology I and General Geology II.

Contenu:

Les chapitres couverts par le cours de géologie générale 1 sont les suivants:

- La Terre dans l'Univers
- Structure de la Terre
- Tectonique des plaques et géodynamique
- Minéraux et Roches
- Processus et roches magmatique
- Processus et roches métamorphique
- Le méétamorphisme
- Géochronologie relative et absolue
- Déformation des roches
- Le cycle des roches - synthèse

The chapters covered by General geology 1 are:

- The Earth in the universe
- Structure of the Earth
- Plate tectonics and geodynamics
- Minerals and Rocks
- Magmatism and magmatic rocks
- Sedimentary processes and sedimentary rocks
- Metamorphism
- Absolute and relative geochronology
- Rock deformation
- The rock cycle - synthesis

Forme de l'évaluation:

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

Géologie générale I (3GH1070)

Contrôle continu non noté.

Le contrôle continu consiste en trois tests à choix multiples auquel l'étudiant doit participer via internet (moodle). Les dates des contrôles continus sont

- le 18 octobre 2017
- le 15 novembre 2017
- le 13 décembre 2017

Pour chaque test, l'étudiant accède au questionnaire par internet suivant les modalités annoncées en classe et dispose d'une semaine pour faire le test. Les questions sont choisies aléatoirement dans une banque de donnée. Plusieurs essais sont possibles.

Les trois tests sont obligatoires. Pour chaque test, l'étudiant doit obtenir le score seuil indiqué en début de test pour que le cours soit validé.

En cas d'échec (un ou plusieurs tests non réussis), l'étudiant devra refaire le ou les tests non validés lors d'un semestre suivant (ou pendant la pose estivale) mais dans tous les cas avant le début d'une session d'examen.

Documentation:

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

Terre, Portrait d'une Planète, 2010, S. Marshak. publié chez De Boek

ou

Understanding Earth, 2010, J. Grotzinger and T.H Jordan, publié chez W.H. Freeman and Company Publishers, New-York

Pré-requis:

Aucun

Forme de l'enseignement:

Cours / Tous les documents, power-points, et tests en en ligne sont en Français / Une partie des cours est donnée en anglais