

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

Géosciences et durabilité: vie, eau, énergie, climat (3GH1071)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier B A - géographie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier principal B A - géographie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier secondaire B A - géographie	Cours: 2 ph	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

Philippe Renard, Landon Halloran, Stephen Miller, Benoît Valley

Contenu

La vie est apparue très tôt dans l'histoire de la Terre. Les fossiles montrent que cette vie a évolué lentement depuis les environnements océaniques jusqu'aux environnements terrestres et qu'elle a modifié les conditions géochimiques sur Terre. Comprendre les interactions entre la biosphère et les sciences de la Terre et du Climat est l'enjeu de ce cours. Il permet ainsi de mieux comprendre les défis de durabilité que posent l'activité humaine sur son environnement.

Les thèmes couverts par le cours sont :

- La géomorphologie ou comment lire les traces des processus géologiques dans le paysage
- L'environnement géologique en Suisse
- L'histoire de la Terre et évolution de la vie
- L'hydrosphère et son appropriation humaine
- Paléoclimats et changements climatiques récents
- Géosciences et transition énergétique
- Les dangers naturels

Forme de l'évaluation

Examen écrit d'une heure, de type Question à Choix Multiple, lors de la session d'examen, sans document.

Documentation

Understanding Earth. 2020. John Grotzinger; Thomas H. Jordan, MacMillan.
Terre, portrait d'une planète. 2014. Stephen Marshak. De Boeck.

Pré-requis

3GH1070 - Introduction aux géosciences : Le système Terre

Forme de l'enseignement

Cours.

URLs	1) https://moodle.unine.ch/
------	--