

Chère future étudiante, cher futur étudiant

Vous vous intéressez aux montagnes, aux fossiles ou aux minéraux ? Vous vous demandez pourquoi il y a des tremblements de terre ou des glissements de terrain ? Vous voulez savoir d'où viennent les ressources naturelles comme l'eau souterraine, le pétrole, ou le gaz ? Vous vous inquiétez parce que les océans se réchauffent et les récifs coralliens en meurent ? Alors il faut faire les études en Sciences de la Terre.

A l'Université de Fribourg, les principaux domaines d'enseignement et de recherche en Sciences de la Terre sont :

- **la Géologie régionale** qui illustre la formation des Alpes, du Jura et du Plateau molassique
- **la pétrologie** qui étudie l'évolution des roches magmatiques et métamorphiques
- **la minéralogie et la cristallographie** qui s'occupent de la formation et des propriétés des minéraux
- **la sédimentologie** qui interprète la genèse et l'accumulation des sédiments
- **la paléocéanographie** qui regarde dans les profondeurs d'océans aujourd'hui disparus
- **la paléontologie** qui étudie l'évolution de la vie sur Terre
- **la stratigraphie** qui retrace l'histoire de la Terre
- **la tectonique** qui s'intéresse à la déformation des roches
- **la géologie et la minéralogie appliquées** qui font le lien avec la pratique et s'impliquent dans l'étude et la prévention des dangers naturels ainsi que dans l'utilisation de minéraux comme matières premières.

En première année, une formation de base en Sciences de la Terre est offerte. Trois branches propédeutiques à choix complètent cette formation. En deuxième et troisième années, la formation est approfondie, et une branche complémentaire sera choisie en fonction de l'orientation souhaitée au sein du vaste domaine des Géosciences. Nos objets de recherche se trouvent dans la nature. C'est pourquoi les travaux sur le terrain font partie intégrante des études. Après trois années, vous serez titulaire d'un Bachelor of Science en Sciences de la Terre, garantissant une bonne formation dans ces domaines et donnant accès au programme de Master.

Les études de Master en Sciences de la Terre durent une année et demie. En fonction des spécialisations des enseignant(e)s, les cours sont donnés à Berne et à Fribourg (BeFri). Un certain nombre de cours sont obligatoires, d'autres sont à choix dans une liste de cours recommandés. Le programme de Master est compatible avec les exigences des géologues professionnels en Suisse. Les études de Master se terminent par un travail de recherche personnelle sur un sujet qui vous passionne.

Etudier à Fribourg n'a que des avantages : une ville universitaire à dimension humaine avec beaucoup d'activités culturelles et sportives ; des logements à prix abordables ; un bilinguisme (français-allemand) vécu tous les jours ; un bon encadrement par les enseignants parce que les effectifs ne sont pas surchargés.

Pour plus de renseignements sur les Sciences de la Terre à Fribourg, référez vous à notre site web : www.unifr.ch/geosciences/geology

- Les plans d'études du Bachelor se trouvent ici :
http://www.unifr.ch/science/plans/pde_pdf/pde_2010/PdE_BSc_ST_10.pdf
- Si le Master BeFri vous intéresse, regardez plutôt le site Web :
<http://www.geo.unibe.ch/studium/master/e/index.htm>

Un doute ? contactez notre conseiller aux études, le Prof. Jean-Pierre Berger (jean-pierre.berger@unifr.ch).

Nous nous réjouissons de vous accueillir bientôt et de vous accompagner lors de vos découvertes géologiques.