

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

### Rock and earthquake mechanics (3GH2167)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en hydrogéologie et géothermie</b>	<b>Cours: 20 pg</b>	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

S. Miller

#### Contenu

Earthquake magnitudes, earthquake seismology, fluid flow, stress transfer, fracture mechanics, brittle and ductile rock mechanics.

#### Forme de l'évaluation

Written 1 hour exam

#### Documentation

Lecture notes in the form of Powerpoint presentations and papers published in international journals.

#### Pré-requis

Physics, geology, hydrogeology

#### Forme de l'enseignement

Lectures and exercises