

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

### Introduction to geothermics (3GH2160)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en hydrogéologie et géothermie (*)</b>	<b>Cours: 20 pg</b>	Voir ci-dessous	8

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

#### Equipe enseignante:

S. Miller

#### Objectifs:

The objective of this course is to present global and local geothermal resources, how best to extract and utilize these resources, and the physics and thermodynamics that control these systems

#### Contenu:

Global and local heat flow, the heat equation, fluid flow, geothermal power plants, district heating, enhanced geothermal systems.

#### Forme de l'évaluation:

marked assignments and final written (or oral) exam.

#### Documentation:

Lectures will be provided in the form of Powerpoint presentations and published papers in international journals.

#### Pré-requis:

Physics

#### Forme de l'enseignement:

Lectures and exercises

(\*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation