

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

Introduction to geothermics (3GH2160)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en hydrogéologie et géothermie (*)	Cours: 20 pg	écrit: 3 h	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