

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

### Modélisation des réservoirs (3GH2174)

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 Printemps

#### Equipe enseignante:

Philippe Renard

#### Objectifs:

Initier les étudiants aux techniques de la modélisation géométrique 3D pour la représentation des structures géologiques.

#### Contenu:

- Principe de la modélisation géométrique 3D
- Méthode implicite par co-krigeage d'un potentiel
- Modélisation des failles
- Utilisation des données de géophysique

#### Forme de l'évaluation:

Contrôle continu noté sous la forme d'une présentation orale d'un projet par groupe de 3. En cas d'insuffisance, un test oral de rattrapage sera organisé lors de la session d'examen suivante.

#### Documentation:

- Notes de cours

#### Forme de l'enseignement:

- cours théorique
- travaux pratique à l'aide du logiciel geomodeller 3D