

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

## Modélisation avancée des réservoirs (3GH2139)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en hydrogéologie et géothermie</b>	<b>Cours: 20 pg</b>	<b>contrôle continu: 1</b>	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, François Negro, Nicolas Clerc

### 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
- Incertitude

### Forme de l'évaluation:

Contrôle continu noté

### Documentation:

Polycopié

### Pré-requis:

Analyse quantitative de données et modélisation statistique

### Forme de l'enseignement:

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

URLs	1) <a href="https://claroline.unine.ch/claroline/course/index.php?cid=MAR">https://claroline.unine.ch/claroline/course/index.php?cid=MAR</a>
------	--