

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

Modélisation avancée des réservoirs (3GH2139)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en hydrogéologie et géothermie	Cours: 20 pg	contrôle continu: 1	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 / 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:

- Rapport noté

Documentation:

- Notes de cours

Pré-requis:

cours: Modélisation de la géométrie et des propriétés des réservoirs

Forme de l'enseignement:

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