

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

Stochastic hydrogeology (3GH2216)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en hydrogéologie et géothermie	Cours: 28 pg	Voir ci-dessous	3

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Philippe Renard et Alexis Neven

Contenu

Types d'incertitudes en hydrogéologie
Quantification et représentation de l'incertitude
Equations différentielles stochastiques
Méthodes de Monte-Carlo
Quantification des corrélations spatiales
Représentation de l'hétérogénéité (géostatistique)
Assimilation de différents types de données
Décisions optimales en contexte incertain

Forme de l'évaluation

- Projet par groupe de 2 (maximum 3) étudiant-e-s avec un rendu noté (code+rapport) (50% de la note)
- Examen théorique final écrit d'une heure (50% de la note)

Modalités de rattrapage

En cas d'échec, l'étudiant ou l'étudiante contacte l'enseignant pour définir une date pour un test oral individuel avant la session d'examen suivante.

Documentation

- Présentations (ppt)
- Articles Scientifiques

Forme de l'enseignement

Théorie et exercices pratiques en python

URLs	1) https://moodle.unine.ch/
------	--------------------------------------------------------------------