

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

## Analyse quantitative de données et modélisation statistique (3GH2151)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en hydrogéologie et géothermie</b>	<b>Cours: 50 pg</b>	<b>controle continu: 1</b>	5

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante:

P. Renard, J. Straubhaar, P. Brunner, P. Altwegg

### Objectifs:

L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de maîtriser les méthodes de base de l'analyse et de la modélisation statistique des données utilisées en hydrogéologie.

### Contenu:

- Introduction à la représentation de données cartographiques dans les Systèmes d'Information Géographique
- Rappels de probabilité
- Analyse statistique et géostatistique de données
- Modélisation stochastique

### Forme de l'évaluation:

Contrôle continu (examens et projet)

### Documentation:

Notes de cours et transparents

### Forme de l'enseignement:

Leçon théorique, travaux pratiques, et travail individuel