

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

### Mathématiques et statistique (3GH2161)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en hydrogéologie et géothermie</b>	<b>Cours: 28 pg</b>	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

Julien Straubhaar + non défini

#### Contenu

Le cours couvre les concepts importants (dérivée, gradient, intégrale, matrices, formules d'hydrauliques, probabilité, statistiques descriptives, etc.) que les étudiants ont pour la plupart acquis dans leurs études antérieures mais qui doivent être rafraichis pour être utilisés dans la suite des cours du Master en Hydrogéologie et Géothermie.

De plus, le cours comprend une introduction à la programmation en Python (séances d'exercices), outil utile pour d'autres cours du Master.

#### Forme de l'évaluation

Examen écrit de 1h.

#### Documentation

Supports de cours.

#### Forme de l'enseignement

- Cours théoriques avec exercices
- Séances d'exercices avec Python (programmation)

#### Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Appliquer concepts mathématiques
- Résoudre problèmes
- Interpréter statistiques
- Calculer indicateurs statistiques

#### Compétences transférables

- Appliquer concepts mathématiques
- Analyser données avec des outils statistiques
- Interpréter statistiques
- Utiliser langage de programmation Python (les bases)