

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

## Hydrogéologie avancée (3GH2158)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en hydrogéologie et géothermie</b>	<b>Cours: 70 pg</b>	<b>contrôle continu: 1</b>	<b>7</b>

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante:

Daniel Hunkeler  
Philip Brunner  
Mario Schirmer

### Objectifs:

L'objectif de ce cours est:

- De comprendre les processus principaux qui contrôlent la qualité et quantité de l'eau souterraine
- Être capable d'identifier et analyser les défis principaux dans le domaine de la gestion des ressources en eau souterraine
- D'être capable de développer des stratégies pour la gestion durable des ressources en eau souterraine

### Contenu:

- Principes de l'hydrogéologie des contaminants
- Défis dans le domaine de la qualité de l'eau souterraine
- Défis dans le domaine de la quantité de l'eau souterraine
- Concepts de la gestion durable des ressources en eau souterraines
- Cadre légale et économique de gestion des ressources en eau souterraines

### Forme de l'évaluation:

Contrôle continu noté

### Documentation:

Support de cours  
Articles scientifiques du domaine  
Documents sur le cadre légal de la gestion de l'eau souterraine (Suisse, UE)

### Pré-requis:

Hydrogéologie générale  
Hydrochimie et microbiologie  
Hydrodynamique

### Forme de l'enseignement:

Présentations  
Travail en groupe sur étude de cas et présentation  
Analyse de texte scientifique