

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

Hydrogéologie avancée (3GH2158)

| Filières concernées | Nombre d'heures | Validation | Crédits ECTS |
|--|---------------------|----------------------------|--------------|
| Master en hydrogéologie et géothermie | Cours: 50 pg | contrôle continu: 1 | 7 |

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