

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

Introduction à l'hydrologie et hydrogéologie (3GH1078)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2 ph	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

Prof. Philip Brunner
Prof. Pierre Perrochet

Objectifs

L'objectif est de fournir une solide vue d'ensemble sur l'importance et les divers rôles de l'eau souterraine dans le cycle hydrologique, les systèmes naturels et anthropiques.

Contenu

Cette introduction aborde les sujets suivants :

- Discussions axées sur les processus du cycle hydrologique (précipitations, évapotranspiration, processus ruissellement- et d'infiltration)
- Bilans hydrologiques
- Types d'aquifères dans les différents environnements géologiques
- Processus d'écoulement des eaux souterraines
- La protection des aquifères
- Liens entre la gestion des ressources en eau et le développement durable
- Introduction à l'hydrodynamique

Forme de l'évaluation

Ecrit 1h. Le rattrapage sera également un écrit 1h.

Documentation

Le livre: "Applied Hydrogeology (4th Edition), C.W. Fetter" est conseillé.
Le corrigé de tous les exercices réalisés en cours est également fourni.

Pré-requis

Notions de base en sciences de la terre.

Forme de l'enseignement

Alternance de cours théoriques et d'exercices