

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

### Introduction à l'hydrologie et hydrogéologie (3GH1078)

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

Prof. Philip Brunner

#### 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

Écrit 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