

- 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

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