

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

Physique du sol (3GH1084)

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 Printemps

Equipe enseignante

Prof. P. Brunner
lien pour webex: <https://unine.webex.com/meet/philip.brunner>

Contenu

Cette introduction aborde les sujets suivants :

- Structures et porosité
- Phases du sol
- Bilan hydrique du sol
- Dynamique de l'eau dans le sol
- Bilan énergétique du sol
- Interactions sol-atmosphère
- Interactions sol-végétation

Forme de l'évaluation

Examen écrit de 2h. En cas d'insuffisance, un test oral de rattrapage (20 min) sera organisé lors de la session d'examen suivante.

Documentation

Le livre "Environmental soil physics, D. Hillel " est conseillé.
Le corrigé de tous les exercices réalisés en cours est également fourni.

Pré-requis

Notions de base en sciences de la terre, cours de base en hydrologie.

Forme de l'enseignement

Alternance de cours théoriques et d'exercices

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Examiner données granulométrique
- Identifier processus physiques
- Décrire phénomènes
- Nommer types de sol
- Utiliser données

Compétences transférables

- Synthétiser des analyses basées sur des approches méthodologiques différentes
- Gérer des projets
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes