

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

Dr. Landon Halloran

### 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