

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

### Ingénierie géotechnique (3GH2179)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en hydrogéologie et géothermie</b>	<b>Cours: 20 pg</b>	Voir ci-dessous	2

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

#### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

#### Equipe enseignante

Giona Preisig

#### Contenu

1. Définition et éléments constitutifs d'un sol
2. Caractéristiques physiques des sols
3. Caractéristiques dimensionnelles
4. Structure des sols
5. Essais d'identification propres aux sols grenus
6. Essais d'identification propres aux sols fins
7. Autres essais
8. Classification des sols
9. Effets mécaniques et chimiques de l'eau sur les sols
10. Déformation des sols
11. Roches fracturées

#### Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté: travaux pratiques à rendre à la fin de chaque cours. Conditions de rattrapage: nouveau travail pratique selon date à convenir entre enseignant et étudiants.

#### Documentation

Polycopié complet en français et documentation pour les exercices distribués aux participants et disponibles sur moodle

#### Forme de l'enseignement

Aspects théoriques de l'ingénierie géotechnique traités en classe avec intégration d'exercices en cours et de travaux pratiques en laboratoire et sur le terrain. Travail ex-cathedra pour la rédaction des rapports.  
Cours donné en français.