

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

## TP Micromorphologie des sols (3BL2078)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en biogéosciences</b>	<b>TP: 4 dj</b>	<b>cont. continu</b>	<b>1</b>

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante:

Prof. Eric Verrecchia

### Objectifs:

Ce cours introduit les concepts et outils de la micromorphologie des sols et de la pétrographie sédimentaire des formations superficielles.

### Contenu:

Après quelques rappels sur les principes de la microscopie optique, différents types d'analyse sont abordés : microscopie en lumière naturelle, polarisée-analysée, en épifluorescence, la cathodoluminescence, le contraste de phase. Sont ensuite donnés des chapitres de micromorphologie des sols : structure, unités d'organisation, classification des traits (vides, revêtements, pédotubules, glaebules, crystallaria, fond matriciel). Divers exemples d'applications seront donnés en fin de cours sur les sols sur limons, les podzols, la dégradation des limons anciens, les sols ferrallitiques, les encroûtements carbonatés, et les pseudogleys. Ce cours s'accompagne d'exemples concrets au microscope sous forme de travaux dirigés.

### Forme de l'évaluation:

Examen consistant en la rédaction d'un mémoire de 4 pages maximum.

### Documentation:

\*

### Pré-requis:

Bases de microscopie optique et de minéralogie.