

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

### Géomicrobiologie (3BT2078)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en biogéosciences (*)</b>	<b>Cours: 9 pg Séminaire: 9 pg</b>	Voir ci-dessous	4

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

#### Equipe enseignante

Pilar Junier,  
Saskia Bindschedler

#### Contenu

L'idée générale du cours est de modifier les contenus par rapport aux récentes découvertes faites dans ce domaine. Pour ce faire, en plus des aspects théoriques de base, des éléments d'actualité dans le domaine de la géomicrobiologie seront abordés via des lectures et des discussions d'articles récents. Les méthodologies et leurs limitations dans l'étude des communautés microbiennes dans l'environnement seront abordées. Finalement, une sortie sur le terrain permettra de synthétiser les connaissances abordées pendant cet enseignement.

#### Forme de l'évaluation

Examen oral de 45 min.

#### Documentation

- 1) Introduction to Geomicrobiology. K. Konhauser. 2009. Blackwell publishing.
- 2) Environmental microbiology, from genomes to biogeochemistry. E. Madsen. 2008. Blackwell publishing.
- 3) Articles fournis durant le cours.

#### Pré-requis

Il est fortement conseillé d'avoir suivi les cours théoriques suivants : bactériologie, mycologie et microbiologie des environnements naturels.

#### Forme de l'enseignement

Cours ex-cathedra, discussions d'articles et sortie sur le terrain.

(\*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation