

- 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</b> <b>TP: 9 pg</b> <b>Séminaire: 9 pg</b>	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

Saskia Bindschedler

#### Contenu

L'idée générale du cours est de discuter des découvertes récentes dans le domaine de la géomicrobiologie. Pour ce faire, en plus des aspects théoriques de base, des éléments d'actualité en géomicrobiologie seront abordés via des discussions d'articles scientifiques et la présentation des recherches menées au laboratoire de microbiologie dans ce domaine.

La partie théorique est complétée par l'élaboration d'un plan expérimental simple en lien avec la géomicrobiologie. Celui-ci sera ensuite mis en place via une expérience pratique au laboratoire.

#### 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.

#### Objectifs d'apprentissage

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

- Identifier des questions scientifiques
- Rédiger un rapport scientifique
- Développer un projet de recherche
- Communiquer des résultats
- Concevoir des expériences
- Analyser des résultats scientifiques

#### Compétences transférables

- Citer des sources pertinentes a un sujet
- Gérer son temps
- Défendre une démarche expérimentale
- Présenter ses résultats
- Gérer un projet