

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Géomicrobiologie (3BT2078)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	Cours: 27 pg	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 de ce cours est d'acquérir des notions théoriques de base en géomicrobiologie et de discuter des découvertes récentes dans ce domaine. Les éléments de base seront abordés via des cours frontaux et les éléments d'actualité le seront via des discussions d'articles scientifiques ainsi que la présentation de recherches menées au laboratoire de microbiologie dans ce domaine.

En plus de cela, une partie pratique complétera la partie théorique par l'élaboration d'un plan expérimental simple en lien avec la géomicrobiologie qui 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 enseignement suivants : bactériologie, mycologie, microbiologie des environnements naturels, et TP Techniques d'écologie moléculaire.

Forme de l'enseignement

Cours ex-cathedra, discussions d'articles, travail pratique (sortie sur le terrain et/ou travail au laboratoire).

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