

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

## Paléo-écologie et évolution (3BL2157)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en biogéosciences</b>	<b>Cours: 7 pg Séminaire: 7 pg</b>	<b>cont. continu</b>	1.5

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante:

Prof. Edward Mitchell, Enrique Lara

### Objectifs:

L'objectif de ce cours est de donner une introduction théorique et pratique à l'étude de l'évolution des organismes vivants et des paléoenvironnement.

### Contenu:

Ce cours décrit et discute les approches de reconstruction paléo-environnements, à l'aide des organismes fossiles et de modèles actualistes d'écologie, d'analyses géochimiques, isotopes stables et d'autres proxies.

Les questions d'évolution des organismes vivants, de la datation des fossiles et de l'apparition des différents groupes sont abordés par le bilan fossile ainsi que des approches théoriques et moléculaires (horloge moléculaire). Une partie pratique permet aux étudiants d'observer des restes de plantes et de microorganismes (thécamoebiens) préservés dans la tourbe et sur la base de leurs observations de reconstituer les conditions écologiques du passé.

### Forme de l'évaluation:

Evaluation pratique sous forme de présentation oral et/ou rapport de mini-projet

### Documentation:

Fichiers powerpoint et pdf d'articles mis à disposition sur le/les serveur/s

### Pré-requis:

Connaissances de base en géologie et écologie.

### Forme de l'enseignement:

Cours ex cathedra, séminaire et partie pratique (paléoécologie : analyse de macrorestes végétaux et de thécamoebiens préservés dans la tourbe ainsi que d'échantillons de surface)