

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

Paléo-écologie et évolution (3BL2157)

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

Peter Baumgartner, Enrique Lara, Edward Mitchell

Objectifs:

*

L'objectif de ce cours est de donner une introduction 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. Les paléo-systèmes seront également caractérisées à l'aide des 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:

*

Examen oral de 45 minutes portant sur les cours « paléoécologie et évolution » et « Géomorphologie ».

Documentation:

*

Fichiers powerpoint 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)