

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

Microscopie électronique à balayage (3BL2115)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	Cours: 2.5 dj TP: 2.5 dj	cont. continu	1.5

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Prof. Pierre Vonlanthen

Objectifs:

Ce module aborde le fonctionnement et les principes de base nécessaires à une utilisation autonome d'un microscope électronique à balayage

Contenu:

Un accent particulier sera mis sur les différentes techniques d'imagerie, notamment en électrons secondaires et rétrodiffusés, de même que sur l'analyse chimique par spectrométrie à sélection d'énergie (EDS) et la cathodoluminescence, toutes deux intégrées à l'instrument. La préparation spécifique à la microscopie électronique à balayage d'échantillons géologiques et biologiques sera traitée également durant ce cours.

Forme de l'évaluation:

Système "Passed/Failed" sur la base d'un contrôle continu aux travaux pratiques

Documentation:

PowerPoint pour la partie théorique + Guide de prise en main des instruments en PDF pour la partie pratique

Pré-requis:

Aucun

Forme de l'enseignement:

Le module se compose d'une partie théorique commune et d'une partie pratique, individuelle ou en groupe.