

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

### Microscopie électronique à balayage (3BL2115)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en biogéosciences</b>	<b>Cours: 6 pg TP: 8 pg</b>	Voir ci-dessous	1

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.