

Comprendre les grands principes de la minéralogie appliqués à l'identification macroscopique des familles de minéraux silicatés et métalliques; utilisation d'un microscope polarisant; savoir décrire et reconnaître au microscope optique en lumière transmise, les principaux minéraux silicatés; connaître les principes de base de reconnaissance de minéraux métalliques au microscope optique en lumière réfléchi; connaître le vocabulaire et les principales définitions associées.



## Introduction à la minéralogie et à la reconnaissance des minéraux au microscope optique

### PROGRAMME

- Notions de géologie générale
- Géodynamique externe et géodynamique interne (tectonique des plaques et les grands domaines structuraux à la surface du globe)
- Notions de pétrographie : qu'est-ce qu'une roche ? Classification générale des roches
- Minéralogie descriptive des principaux minéraux
  - Qu'est-ce qu'un minéral ? Qu'est-ce qu'un cristal ?
  - Caractères généraux des minéraux
  - Propriétés physiques (densité, dureté, magnétisme...)
- Principe de microscopie en lumière transmise
  - Le microscope polarisant et son principe
  - Observation en lumière naturelle et polarisée
- Reconnaissance microscopique des principaux minéraux des roches exogènes et endogènes
- Principe de reconnaissance macroscopique de minéraux métalliques
  - Critères séquentiels d'identification des minéraux
  - Reconnaissance des principaux minéraux métalliques et leurs paragenèses



### Le profil des participants

Géologues, ingénieurs et techniciens de l'industrie minérale désirant acquérir ou approfondir leurs connaissances dans le domaine de l'identification microscopique des principaux minéraux silicatés et métalliques

### Les prérequis

Connaissances scientifiques générales

### Modalités pédagogiques

Cours théoriques associés à des travaux pratiques sur les principaux minéraux silicatés, et reconnaissance de minéraux métalliques



### Points forts de la formation

Étude de cas d'identification de minéraux adaptés aux besoins des participants, approche métier



### Les profils des intervenants

Elsa OTTAVI-PUPIER  
Enseignant-Chercheur  
Pétrologie, Minéralogie

Sébastien POTEL  
Enseignant-Chercheur  
Minéralogie, Pétrologie

Mohamed NASRAOUI  
Enseignant-Chercheur  
Matières premières minérales

Lucien CORBINEAU  
Enseignant-Chercheur  
Géologie des ressources minérales

### Tarifs

**3,5 jours** (24 heures)

Code formation  
**GEOS 111**

**1225 €HT**



Dates sur demande



À Beauvais



Offert



Nous consulter

Formation assurée à partir de 5 participants  
Date limite d'inscription :  
1 mois avant le début de la session



**Plus d'informations  
auprès du responsable  
formation continue :**

**Agnès Sylvano** | 03 44 06 76 05  
agnes.sylvano@unilasalle.fr