



## Géologie et économie des ressources minérales

Inter (21h)

Code MCA001

Nouveau

### Les + de cette formation

Bénéficiez de l'expertise et de l'expérience du BRGM, pour acquérir une vision globale et intégrée du fonctionnement et des enjeux de la chaîne de valeur des matières premières minérales non énergétiques.

**Tarif :** 2070 € HT - Déjeuner inclus

**Durée :** 21h

### Pour qui ?

Acteurs des industries, utilisatrices et transformatrices de ressources minérales, personnel technique des administrations en charge des mines et de l'environnement, acteurs de la société civile, bureaux d'étude.

**La Mission HANDICAP du BRGM** est à votre écoute pour l'accueil et la formation des personnes à mobilité réduite ou en situation de handicap.

Nous contacter [handicap@brgm.fr](mailto:handicap@brgm.fr).

### Pré requis

Aucun.

### Objectifs de formation

Lister les différentes filières, les parties prenantes et les principaux enjeux tout au long des étapes d'un projet de l'industrie minérale. Examiner les enjeux technico-économiques des gisements et analyser les chaînes d'approvisionnement en matières minérales. Identifier les critères d'évaluation de la criticité d'une substance minérale.

## Programme détaillé

### **Introduction générale des ressources minérales**

Classification, usages, étapes d'un projet de l'industrie minérale  
Observation d'échantillons de minerais et étude de documents (plans, cartes, etc.)

### **Exploration minérale**

Où et comment se forment les gisements ?  
Grandes phases d'un projet d'exploration et méthodes d'exploration  
Notions de ressources / réserves  
Budgets d'exploration et d'investissement

### **Criticité des ressources minérales**

Approches et paramètres pris en compte dans l'évaluation de la criticité  
Evolution de la criticité dans le temps et suivant les acteurs

### **Exploitation et valorisation des ressources minérales**

Concept de mine responsable  
Aspects technico-économiques et contraintes environnementales  
Techniques d'exploitation et de traitement du minéral  
Notions de sous-produits et co-produits, produits intermédiaires  
Fermeture et remédiation du site d'exploitation

### **Etude d'une substance minérale sur toute sa chaîne de valeur**, mêlant présentations et mises en pratique à l'aide de différents supports (échantillons, cartes, plans, etc.)

## Moyens pédagogiques

Exposés techniques illustrés et interactifs.  
Observation d'échantillons de minerais et étude de documents.  
Etudes de cas (exploration, projet minier, criticité, etc.).

## ✓ Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers d'un cas d'étude.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant où il est invité à déterminer ses acquis au regard des objectifs mentionnés ci-dessus.

### Responsable pédagogique

Nicolas CHARLES et Anne-Sophie SERRAND, géologues experts des ressources minérales au BRGM.

### Prochaine(s) session(s)