

## Acquérir les bases en géologie

Inter (14h)

Code GEO01

Terrain

### Les + de cette formation

Cette formation apporte des connaissances fondamentales dans cette discipline afin de mieux comprendre les questions de ressources naturelles, les problématiques d'aménagement et de risques naturels.

**Tarif** : 1360 € HT - Déjeuner inclus

**Durée** : 14h

### Pour qui ?

Tout professionnel (gestionnaires de ressources, cadres et décideurs du développement socio-économique, responsables environnement, agents des administrations publiques...).

**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 prérequis technique. Cette formation est adaptée aussi bien aux débutants qu'aux personnes souhaitant rafraîchir leurs connaissances.

### Objectifs de formation

- Appréhender la nature du sous-sol et les enjeux socio-économiques (ressources, aménagements, risques...).
- Déterminer les grandes familles de roches et reconnaître les principaux minéraux.
- Décrypter la carte géologique et observer un affleurement géologique.

#### Siège - Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemain, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2 - France

**brgm** - établissement public à caractère industriel et commercial - RCS Orléans - SIRET 582 056 149 00120 [www.brgm.fr](http://www.brgm.fr)

**BRGM Formation** - Déclaration d'activité d'organisme de formation enregistrée sous le n° 2445P017845

Tél. : +33 (0) 2 38 64 37 91 - [brgmformation@brgm.fr](mailto:brgmformation@brgm.fr)

<https://formation.brgm.fr>

## Programme détaillé

### La géologie : objets et enjeux

- Géologie et géosciences : quels objets d'études ?
- Applications et finalités : ressources naturelles, aménagement, environnement, stockage, risques naturels.

### Les roches, minéraux et fossiles

- Qu'est-ce qu'une roche, un minéral, un fossile ?
- Méthodes d'étude des échantillons.

Atelier pratique : observation et description des roches et minéraux à l'œil nu et au microscope

- Structure de la Terre et tectonique globale.
- Échelles de temps et d'espace géologiques : datation, corrélation.

### La carte géologique

- Qu'est-ce qu'une carte géologique ?
- Lecture d'une carte géologique.
- Méthode d'élaboration d'une carte géologique.
- Évolution de la carte géologique.

### La géologie sur le terrain

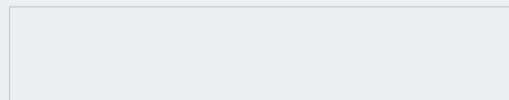
- Observation des roches et d'un affleurement.
- Une application de la géologie : visite d'une carrière de granulats.

## Moyens pédagogiques

Apports théoriques.

Applications pratiques :

- Travaux pratiques en salle sur minéraux, fossiles et roches.
- Visite d'une carrière en exploitation : observations géologiques, lien avec l'exploitation.



Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers des travaux pratiques en salle, une visite de terrain et différents exercices d'application.

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.

## Observations

Terrain : Tenue adaptée à prévoir pour la visite de la carrière.

## Responsable pédagogique

Hugues BAUER, géologue expert au BRGM.

## Prochaine(s) session(s)