



# E-LEARNING : GEOLOGIE ET GEOTECHNIQUE DES PROJETS D'AMENAGEMENT

Inter (7h)

Code GEO001

E-Learning

## Les + de cette formation

Formation exclusive 100% en ligne avec des contenus engageants, pour développer en toute autonomie vos compétences en géologie et géotechnique.

**Tarif** : 395 € HT

**Durée** : 7h

## Informations complémentaires

Formation créée par les experts géologues et géotechniciens du BRGM, en collaboration avec RTE.



## Pour qui ?

Professionnels de l'aménagement, chargés et responsables d'études dans le domaine de la géotechnique et génie civil.  
Tout public (Module A).

## Pré requis

Aucun.

## Objectifs de formation

Identifier la nature des sols et roches, leurs propriétés mécaniques et leurs altérations.  
Exploiter et critiquer des études de sols.

### 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

Parcours de formation en ligne en 3 modules indépendants de 2h :

### A - Nature des roches et des sols

1. Géologie et sous-sol
2. Familles et composition des roches
3. Classification d'une roche
4. Horizon d'altération d'une roche
5. Structures géologiques correspondant aux déformations des roches
6. Concepts de sol et paramètres d'identification
7. Evaluation des acquis

### B - Mécanique des roches et des sols

1. Structure d'un massif rocheux
2. Comportement mécanique d'un massif rocheux
3. Classification d'un sol
4. Propriétés mécaniques des sols
5. Evaluation des acquis

### C - Etudes géologiques et géotechniques de projet

1. Ingénierie géotechnique et cadre normatif
2. Eléments dimensionnant une étude de sol
3. Collecte et restitution des données géologiques
4. Sources d'informations d'un sol Risques naturels et anthropiques d'un sol
5. Principaux essais en laboratoire et in situ
6. Données de reconnaissances piézométriques, hydrogéologiques et géophysiques
7. Conception d'un programme de reconnaissances pour un ouvrage linéaire ou ponctuel

## Evaluation finale des connaissances

## Moyens pédagogiques

Contenu technique illustré, avec des activités interactives

Vidéos pédagogiques

Fiches de synthèse



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

Quiz d'évaluation finale (score minimum de 70 %).

## Responsable pédagogique

BRGM Formation

Prochaine(s) session(s)