



**Génie Civil, Bâtiment, Travaux  
Publics, Construction, Chimie,  
Environnement, Ecologie,  
Agrosociétés, Géographie, Energie,  
Développement Durable, Instrumentation**

## **Cursus Master en Ingénierie - Géosciences, Géologie du génie civil, Géotechnique**

**Stage**  
Sciences et Montagne (SCM)

**NIVEAU D'ETUDE** Bac +4  
**PERIODE** De Juin à Août  
**DUREE** 3 mois

### **OBJECTIFS ET PRINCIPE**

Le Cursus Master en Ingénierie est une formation renforcée Licence-Master qui se déroule sur 5 ans et propose des contenus de formations complémentaires et un cursus professionnalisé.

L'objectif du CMI "Géosciences, Géologie du Génie Civil, Géotechnique" est de former des experts spécialisés en Géosciences, ayant des aptitudes personnelles et professionnelles nécessaires à l'exercice du métier d'ingénieur : autonomie, adaptabilité, évolutivité, capacité d'intégration et travail d'équipe. Ces experts seront capables (entre autre) de construire un modèle géologique, géotechnique et hydrogéologique, de dimensionner des fondations, des soutènements, des ouvrages... et de caractériser les sols.

### **DOMAINES DE COMPETENCES**

Les compétences visées sont : Identifier et comprendre les structures géologiques superficielles et profondes - Reconnaître et caractériser les matériaux géologiques, leur formation et leur histoire, en lien avec le contexte in situ - Comprendre les phénomènes physico-chimiques et les processus naturels ayant lieu dans le sous-sol et à sa surface - Savoir lire et concevoir des cartes géologiques - Connaître le contexte géologique aux échelles locales (Alpes, France) - Observer, mesurer, analyser les grandeurs environnementales et comprendre les grands enjeux environnementaux actuels

### **EXEMPLE DE PROJETS**

- Etude géologique préalable - Etude des sols et analyses géotechniques - Etudes des risques liés à la construction d'un nouvel ouvrage

### **CADRE LEGAL / REMUNERATION**

STAGE - Voir: <https://www.service-public.fr/professionnels-entreprises/vosdroits/F32131>

### **CONTACT CLUB DES ENTREPRISES**

Aurélié RAIMBAULT / Sciences et Montagne - [Club-des-Entreprises.Scem@univ-smb.fr](mailto:Club-des-Entreprises.Scem@univ-smb.fr) - +33(0)4 79 75 94 49

### **POUR EN SAVOIR + :**

<https://formations.univ-smb.fr/fr/catalogue/licence-XA/sciences-technologies-sante-STs/cursus-master-en-ingenierie-geosciences-geologie-du-genie-civil-geotechnique-KHXFV0LR.html?search-keywords=cmi,g%C3%A9o>