



**Chimie, Environnement, Ecologie,  
Agrosociétés, Géographie, Energie,  
Développement Durable,  
Instrumentation**

## **Master Géoressources, géorisques, géotechnique : Géosciences Appliquées à l'Ingénierie de l'Aménagement**

**Stage  
Sciences et Montagne (SCM)**

<b>NIVEAU D'ETUDE</b>	Bac +4
<b>PERIODE</b>	De Février à Août
<b>DUREE</b>	3 mois à 6 mois

### **OBJECTIFS ET PRINCIPE**

Le parcours "Géosciences Appliquées à l'Ingénierie de l'Aménagement" (GAIA) est une formation solide à l'ingénierie géologique et géotechnique. Elle est centrée sur l'acquisition de connaissances en géologie du génie civil et géotechnique, géomorphologie, mécanique des sols et des roches, résistance des matériaux, hydrogéologie, géophysique, risques naturels. Elle lie le plus solidement possible les connaissances de terrain en géologie appliquée et en géomécanique.

### **DOMAINES DE COMPETENCES**

A l'issue du M1 les étudiants savent caractériser les sols d'un point de vue géologique, géotechnique, géophysique, hydrogéologique, et réaliser une étude de sol en laboratoire. Ils sont capables d'identifier les instabilités gravitaires en risques naturels. Ils savent construire un modèle géologique de subsurface et un modèle hydrogéologique. Les étudiants ont acquis les pré-requis en résistance des matériaux et en mécanique des sols et des roches nécessaires au dimensionnement des fondations et soutènements enseignés en seconde année.

### **EXEMPLE DE PROJETS**

Les débouchés se situent dans le secteur "Bâtiment et Travaux Publics" au sens large : ingénieur.e géologue - géotechnicien.ne, conducteur.trice de travaux, hydrogéologue. Les missions confiées sont les reconnaissances - études - travaux en géologie du génie civil, géotechnique et hydrogéologie, de l'étude de sol au dimensionnement des ouvrages.

Exemples de projets : - Etude géologique préalable G1 - Analyse géotechnique des sols d'une zone à urbaniser - Diagnostic des risques sismiques et inondation

### **CADRE LEGAL / REMUNERATION**

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

### **REMARQUE/PARTENARIAT**

### **CONTACT CLUB DES ENTREPRISES**

Véronique MARTIN / Sciences et Montagne - Club-des-Entreprises.Scem@univ-smb.fr - +33(0)4 79 75 94 49

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

<https://www.univ-smb.fr/scem/formations/departement-des-sciences-de-la-terre/>