

**DOMAINE : INDUSTRIE ET TECHNOLOGIE**

**FILIÈRE : GÉNIE GÉOLOGIQUE ET PÉTROLIER**

**SPÉCIALITÉ : MINES ET GÉOLOGIE APPLIQUÉE**

**1. OBJECTIF DE LA FORMATION**

Cette Spécialité conduit à la formation des spécialistes en géologie capables d'organiser, d'administrer et de contrôler un chantier de recherche ou d'études. Ils interviennent en amont des industries extractives de minerais, de minéraux, d'eau, de combustible ou de matériaux qui utilisent ou mettent en valeur le sol et le sous-sol.

**2. COMPÉTENCES RECHERCHÉES**

❖ **Compétences génériques**

- Travailler en autonomie, collaborer en équipe ;
- Analyser, synthétiser un document professionnel (français, anglais) ;
- Communiquer à l'oral, à l'écrit, en entreprise ou extérieur (français, anglais) ;
- Participer à /Mener une démarche de gestion de projet ;
- Connaître et exploiter les réseaux professionnels et institutionnels des secteurs des mines et géologies.

❖ **Compétences spécifiques**

- Contribuer à l'élaboration du dossier technique d'une étude;
- Participer aux démarches administratives, sociales et juridiques;
- Participer à l'élaboration du devis d'une opération à partir du dossier technique;
- Contribuer à la préparation matérielle d'un chantier;
- Réaliser des essais, tests et prélèvements requis pour une étude;
- Faire réaliser l'installation d'un chantier;
- Faire réaliser un ouvrage conformément au cahier de charges;
- Assurer la bonne marche et la bonne économie du chantier.

**3. DÉBOUCHÉS**

- Les secteurs qui utilisent ou mettent en valeur le sol et le sous-sol (mines et carrières, recherche pétrolière) ;
- En géotechnique (études géotechniques et de reconnaissance des sites avant la construction d'ouvrages ou l'ouverture de chantiers) ;
- En hydrogéologie (leurs interventions permettront de savoir comment gérer et exploiter une nappe phréatique ou un cours d'eau).

## 4. PROGRAMME ACADÉMIQUE

### SEMESTRE 1

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
GTO111	Mathématiques I	4
GTO112	Physique et Chimie I	5
GTO113	Topométrie I	6
GTO114	Dessin Technique et Cartographie I	4
GTO115	Système Géographique I	4
GTO116	Géologie de l'ingénieur / Topologie	4
GTO117	Expression écrite et Formation bilingue	3
<b>Total</b>		<b>30</b>

### SEMESTRE 2

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
GTO121	Mathématiques II	4
GTO122	Physique et Informatique	5
GTO123	Système Géographique II	4
GTO124	Dessin Technique et Cartographie II	4
GTO125	Régime Foncier et Domanial	3
GTO126	Calculs Topométriques II et Technologie Topométrique II	7
GTO127	Création d'entreprise, Education civique et éthique	3
<b>Total</b>		<b>30</b>

### SEMESTRE 3

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
GTO231	Mathématiques III	4
GTO232	Physique et Chimie II	5
GTO233	Système Géographique III et Télédétection	4
GTO234	Calculs Topométriques III	4
GTO235	Technologie Topométrique III	4
GTO236	Urbanisme et Dessin Assisté Par Ordinateur	6
GTO237	Méthodologie de rédaction du RDS	3
<b>Total</b>		<b>30</b>

### SEMESTRE 4

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
GTO241	Mathématiques IV	4
GTO242	Informatique II	5
GTO243	Topometrie IV	5
GTO244	Géodésie et Télédétection	5
GTO245	Voiries et Réseaux Divers	3
GTO246	Stage Professionnel	5
GTO247	Comptabilité et Economie	3
<b>Total</b>		<b>30</b>

## **5. DURÉE DE LA FORMATION**

Pour une durée de deux ans, un ensemble de cours théoriques et pratiques est administré aux étudiants en vue de l'obtention d'un Brevet de Technicien Supérieur (BTS) sanctionné par le MINESUP.

## **6. CONDITION D'ADMISSION**

### **Inscription directe sur étude de dossier :**

- 01 demande d'admission adressée au Directeur de SOUTH POLYTECH ;
- 01 fiche d'inscription dûment remplie (disponible au campus) ;
- 01 photocopie de l'acte de naissance ;
- 01 photocopie du relevé du BAC ;
- Frais de couverture médical annuelle : 5000 F CFA ;
- Frais d'inscription : 35 000 FCFA ;
- Frais d'étude de dossier : Gratuit.

## **7. APPROCHE PÉDAGOGIQUE**

- Cours magistraux ;
- Des travaux pratiques et travaux personnels ;
- Des stages d'immersion dans les métiers accompagnés par un corps enseignants et des cadres d'entreprise.

## **8. TECHNIQUES D'ÉVALUATION**

- Un contrôle continu pour chaque cours magistral ;
- Une session d'examen (oral ou écrit) à la fin de chaque semestre organisée en fonction des matières inscrites au semestre ;
- Rédaction d'un rapport de stage soutenu devant un jury en fin de cycle ;
- Examen National de BTS.