

DOMAINE : INDUSTRIE ET TECHNOLOGIE**FILIÈRE : GÉNIE GÉOLOGIQUE ET PÉTROLIER****SPÉCIALITÉ : INGÉNIERIE PÉTROLIÈRE****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
INP111	Mathématiques	5
INP112	Physique	4
INP113	Mécanique des fluides	5
INP114	Thermodynamique énergétique	5
INP115	Techniques graphiques	5
INP116	Projet personnel et professionnel	3
INP117	Droit I et Anglais I	3
Total		30

SEMESTRE 2

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
INP121	Chimie	5
INP122	Informatique	4
INP123	Opération solide fluide - Environnement	5
INP124	Bilan : Initiations aux opérations unitaires	5
INP125	Transferts thermiques	5
INP126	Matériaux	3
INP127	Français I et Education civique et éthique	3
Total		30

SEMESTRE 3

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
INP231	Mathématiques appliqués et grands procédés chimiques industriels	5
INP232	Chimie analytique	4
INP233	Sécurité des procédés et Qualité	4
INP234	Techniques séparatrices et Environnement	5
INP235	Transfert des matières et opérations unitaires	4
INP236	Réacteur s chimiques	5
INP237	Français II et Economie et Gestion	3
Total		30

SEMESTRE 4

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
INP241	Sécurité industrielle et culture de la sécurité	5
INP242	Chimie organique	4
INP243	Conduite - Automatisation - Régulation	4
INP244	Introduction à la géologie générale et Bureau d'étude	4
INP245	Projet tutoré	4
INP246	Stage professionnel	6
INP247	Droit II et Anglais II	3
Total		30

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 médicale 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.