



جامعة السلطان مولاي سليمان
+٥٠٨٠٤٤٤٤ ٥٥٨٤٤٤ ٤٨٥٤ ٥٤٤٤
Université Sultan Moulay Slimane

Diplôme Universitaire de Technologie Génie Minier



Hay Tighnari, Route nationale N11
de Casablanca Province de Fkih Ben Salah

<http://estfbs.usms.ac.ma/>
06.64.29.59.98/06.64.32.85.65

المدرسة العليا للتكنولوجيا - الفقيه بن صالح
+٥٠٨٠٤٤٤٤ ٥٥٨٤٤٤ ٤٨٥٤ ٥٤٤٤
Ecole Supérieure de Technologie - Fkih Ben Salah

Objectif

Le cycle (DUT) en Génie Minier vise la formation des diplômés capables de répondre aux besoins du milieu professionnel, au plan régional et national, dans les domaines de la prospection, de l'exploitation et de la gestion des ressources minières.

L'objectif est de former donc des lauréats :

- ➔ ayant une connaissance approfondie de la géologie des ressources minières en général et de celles du Maroc en particulier,
- ➔ maîtrisant les outils de base nécessaires à la compréhension des contextes géologiques naturels dans lesquels se sont mis en place d'importants gisements de minéraux utiles,
- ➔ maîtrisant les outils et les pratiques d'extraction, d'exploitation et de traitement des produits miniers ainsi que les exigences de sécurité, d'hygiène et de protection de l'environnement.
- ➔ ayant les connaissances nécessaires dans les domaines de la législation et de l'économie minière.

Pour atteindre cet objectif, la formation proposée s'appuiera sur un programme pédagogique complet permettant à chaque étudiant d'acquérir les connaissances scientifiques et techniques fondamentales et appliquées nécessaires aux futurs lauréats. Elle sera complétée par l'intégration professionnelle progressive en entreprises et ce, à travers divers stages et projets.

Débouchés de la formation

Le secteur du génie minier est en développement exponentiel aussi bien à l'échelle régionale qu'à l'échelle nationale. Les entreprises et les sociétés concernées sont nombreuses et exigent des qualifications techniques et un savoir-faire dans toutes les disciplines s'y rattachant : Prospection minière, Exploitation, Traitement, Gestion minière, Commercialisation etc...

Les offres d'emploi proviennent non seulement des entreprises (Chargées des travaux) mais aussi des bureaux d'études (Chargées des études, du suivi et du développement minier), des sociétés et des centrales métallurgiques (chargées du traitement minier) et des fournisseurs minières (chargés de la commercialisation des différents produits minières).

Le diplômé de cette option exerce ses activités en qualité de technicien supérieur, assistant ingénieur, conseiller ou gestionnaire. Ses fonctions apparaissent aussi bien au niveau de la production (exploitation, conduite de travaux) que de la conduite des affaires (Chef de projets), de la conception (Etudes et Développement minier) ou du contrôle (Technicien de contrôle).

Dans le secteur public, les lauréats peuvent être embauchés dans les services techniques des administrations nationales ou des organismes publics et semi-publics chargés du développement minier.

Il est important de signaler également, que le secteur du génie minier couvre plusieurs domaines de la vie professionnelle. Le jeune lauréat sera certainement appelé à exercer plusieurs "métiers" au cours de sa vie professionnelle. Les acteurs recherchent des candidats à fort potentiel, capables d'être opérationnels rapidement et de s'adapter aussi facilement à des situations nouvelles et variées. Une ouverture sur l'entreprise et une formation pluridisciplinaire de haut niveau, privilégiant l'initiative et le sens critique, sont des atouts indispensables à la réussite sur le marché du travail.

Partant de ces considérations, La filière « Génie minier » proposée par l'Ecole Supérieure de Technologie de Fkih Ben Salah offre une formation à la fois suffisamment polyvalente et spécialisée pour ouvrir des possibilités d'emploi dans divers domaines se rattachant au développement minier.

Conditions d'accès et pré requis

1- MODALITES D'ADMISSION

Diplômes requis :(Expliciter les séries de Baccalauréat requises)

- ➔ Baccalauréat Sciences (Sciences Mathématiques, Sciences Physiques, Sciences Expérimentales ou Equivalent)
- ➔ Baccalauréat Sciences et Techniques (SVT ou équivalent)

Pré-requis pédagogiques spécifiques :

- ➔ Programme du terminal : scientifique

Procédures de sélection:(Expliciter les formules de calcul de la note de sélection par série de Bac)

2- ACCES PAR PASSERELLES

Diplôme(s) requis, prés-requis spécifiques, procédures, effectifs des étudiants,... :

Les passerelles sont possibles soit en 2ème soit en 3ème semestre :

Accès en semestre 2 :

- ➔ Selon la capacité d'accueil de la filière
- ➔ Avoir les diplômes requis pour accéder du premier semestre de la filière
- ➔ Satisfaire les pré-requis des modules du deuxième semestre de la filière
- ➔ Étude de dossier par la filière

Accès en semestre 3

- ➔ Selon la capacité d'accueil de la filière
- ➔ Satisfaire les pré-requis des modules du troisième semestre et du second semestre de la filière
- ➔ Étude de dossier par la filière

Cursus de formation

| | N° | Intitulé | Elément(s) de module | VH Global du module ⁽¹⁾ |
|------------|------|---|---|------------------------------------|
| Semestre 1 | GM1 | Physique de base | 1. Electrotechnique 2. Hydraulique 3. Thermodynamique | 100 |
| | GM2 | Langues | 1. Arabe 2. Anglais 3. Français | 100 |
| | GM3 | Mathématiques / Informatiques / Statistiques | 1- Mathématique 2-Informatique 3-Statistique | 100 |
| | GM4 | Chimie Générale/ Chimie organique/Chimie minérale | 1- Chimie générale 2- Chimie organique 3 -Chimie minérale | 100 |
| Semestre 2 | GM5 | Géologie générale | 1- Structure du globe 2- Géodynamique externe 3- Géodynamique interne | 100 |
| | GM6 | Géomécanique et géotechnique | 1-Mécanique des sols et des roches 2-Comportement rhéologique 3-Eude de stabilité | 100 |
| | GM7 | Géologie minière | 1-Généralités 2-Evaluation minière 3-géostatistiques | 100 |
| | GM8 | Langues et Communication | 1. T.E. C. 2. Anglais technique 3. Outils professionnels | 100 |
| Semestre 3 | GM9 | Méthodes de prospection minière | 1-Prospection géologique 2-Géophysique 3-Géochimie | 80 |
| | GM10 | Techniques d'exploitation minière | 1- Plans d'exploitation 2-Techniques d'exploitation 3-Gestion du personnel, du matériel et du stock | 100 |
| | GM11 | Projet minier | 1-Etude de faisabilité 2-Structures et organisation 3-Gestion de la production | 100 |
| | GM12 | Organisation de chantiers et Sécurité minière | 1- Hygiène et sécurité dans les chantiers de mine 2-Structures et organisation 3- Méthodes et planification | 100 |
| Semestre 4 | GM13 | Métallurgie et traitement de minerais | 1-Minerais et substances utiles 2-Principes de valorisation 3-Procédés de séparation et de traitement | 100 |
| | GM14 | Economie minière | 1-Industrie minière et économie 2-Projet minier 3-Etude de faisabilité | 100 |
| | GM15 | Stage technique | Stage technique | 4 Semaines |
| | GM16 | PFE | PROJET DE FIN D'ETUDES PFE | 8 Semaines |