

EXPOSE DES MOTIFS :

Le Cameroun regorge plusieurs gisements de ressources naturelles. A ce jour, plus d'une cinquantaine de substances minérales ont été identifiées, (fer, cobalt, nickel, manganèse, bauxite, uranium, étain, wolfram, molybdène, zircon, terres rares, or, diamant, saphir, rutile, disthène, cuivre, chrome, plomb, zinc, pétrole, gaz naturel, lignite, schistes bitumineux). Mis à part les substances telles le pétrole, les gaz naturels, les eaux minérales, les matériaux de construction, qui sont exploités à l'échelle industrielle, seule certaines des autres substances sont exploitées de façon artisanale.

Le Ministère de l'Industrie, des Mines et du Développement Technologique (MINIMIDT) du Cameroun a octroyé près de cent permis de recherche et quatre permis d'exploitation à différentes sociétés minières et pétrolières pour la plupart étrangères. Cependant, force est de constater que les employés sont dans leur immense majorité des expatriés. D'autre part, le Cameroun est actuellement dans un processus de lancement des grands projets structurants. **Il s'agit donc d'anticiper dans la formation des cadres pouvant avoir le profil de l'emploi ;**

Que proposons-nous aux décideurs, étudiants et Professionnels du secteur ?

Notre programme est le fruit d'une concertation étroite entre les cadres des entreprises œuvrant dans les secteurs miniers, pétroliers et du génie civil, et la Faculté des Sciences de l'Université de Dschang. C'est une réponse à ce désir des entreprises d'avoir des hauts cadres pouvant intervenir efficacement dans les domaines spécifiques de la prospection et de l'exploitation des substances minérales et la réalisation des grands projets. Un accent particulier est mis sur l'entrepreneuriat, avec des connaissances approfondies sur les logiciels de modélisation dans le domaine des mines, du pétrole et de la cartographie.

La formation débouche sur un diplôme de Master Professionnel, option Géologie appliquée (Spécialité Géotechnique ou Hydrogéologie) ou Mines et Pétrole (Spécialité Pétrole ou Mines).

DOMICILIATION :

La filière Sciences de l'Ingénieur est domiciliée à la Faculté des Sciences.

OBJECTIFS SPECIFIQUES :

Les objectifs spécifiques sont relatifs à chaque option et dépendent du diplôme envisagé.

1- Master Professionnel, Option : Géologie Appliquée

Les étudiants diplômés auront une formation leur permettant de conduire des projets dans le domaine de la géotechnique et l'hydrologie et l'hydrogéologie.

2- Master Professionnel, Option : Mines et Pétrole

Les étudiants diplômés auront une formation leur permettant d'intervenir dans l'exploration et l'exploitation des gisements miniers/pétroliers, notamment dans le choix des meilleures techniques permettant d'optimiser les rendements, en minimisant les risques financiers, la sécurité du personnel et la gestion de l'environnement.

DEBOUCHES :

Les gisements d'emploi concernent :

- les entreprises d'exploration et d'exploitation des substances minérales,
- les entreprises de construction routières et de bâtiments,
- les entreprises d'hydrologie et d'hydraulique.
- les centres géologiques régionaux, nationaux et internationaux,
- les bureaux d'études,
- les ONG, PME,
- AUTO EMPLOI

DOMAINES DE COMPETENCES

Dans l'option Géologie Appliquée

- Ingénieur Géotechnicien des bâtiments
- Ingénieur Géotechnicien des routes
- Ingénieur hydrogéophysicien d'exploration des eaux
- Ingénieur hydrogéologue de traitement des eaux
- Ingénieur de Dimensionnement des AEP
- Ingénieur de Conception et Réalisation des ouvrages hydrauliques
- Ingénieur d'étude des sites des grands travaux

Dans l'option Mines et Pétrole

- Ingénieur d'exploitation et de traitement de minerai
- Ingénieur de modélisation des réservoirs
- Ingénieur des forages pétroliers
- Ingénieur de production des puits pétroliers
- Ingénieur Géophysicien d'exploration des sites miniers
- Ingénieur Géophysicien d'exploration Pétrolière

Dans les deux options

- Ingénieur QHSE
- Ingénieur EIES
- Ingénieur Géomaticien

DOSSIER DE CANDIDATURE ET SCOLARITE :

Master professionnel : Etudiants titulaires de la licence professionnelle en géologie Appliquée et mines ou d'une licence académique dans les domaines des Sciences de la terre, Physique, Chimie, ou de Mathématiques-Informatique. Entrée sur étude de dossiers.

- Le nombre de place est limité à 30 par option.
- **Les frais de scolarités s'élèvent à 500 000 Francs l'an pour les nationaux et la zone CEMAC, 1 000 000 FCFA pour les autres pays.**
- La formation dure deux années académiques (24 mois) réparties sur 04 semestres ponctués de stages d'entreprise, de laboratoire et de terrain.
- Langue d'enseignement : Français et Anglais
- Mode d'enseignement : Présentiel et en ligne
- Salle de classe dotée d'une connexion internet (WIFI)

INFRASTRUCTURES & LABORATOIRES

- Laboratoire Informatique de Logiciels Pétroliers (Don ISH Markit – SNH)
- Laboratoire de géologie de l'environnement, du Département des Sciences de la Terre, UDs
- Laboratoire IRGM de YAOUNDE
- Laboratoire SCDP et HYDRAC de Bafoussam
- Laboratoire d'INFRASOL à Yaoundé
- Laboratoire de Sol Solution Afrique Centrale, Yaoundé et Douala
- Laboratoire de Génie Civil de l'IUT Fotso Victor, UDs,
- LABOGENIE, Douala et Yaoundé
- Laboratoire de géotechniques des entreprises BRECG, LABOGEXP, AFRICA GEOPROJECTS



Madame le Doyen préside la cérémonie de remise des **Certificats de CONSULTANT JUNIOR** à la 9^è Promotion (60 étudiants).

ENSEIGNANTS ET PARTENAIRES DE LA FORMATION :

Les enseignants chevronnés des Universités de Dschang, de Ngaoundéré, des cadres supérieurs du MINMIDT et MINEE, des ingénieurs de l'IRGM, l'INC, de plusieurs entreprises du secteur minier, pétrolier, et génie civil (SNH, SONAMINES, LABOGENIE, BRECG, GEOSERVICES, GEOFOR, GEOBASE, INFRASOL, SONARA, ADDAX PETROLEUM, SOLS MESURES, SOIL AND WATER INVESTIGATIONS, SOL SOLUTION AFRIQUE CENTRALE, LABOGEXP, AFRICA GEOPROJECTS, GREEN OIL, AZA-AFRGAZ ...).

AUTRES INFORMATIONS

DECANAT : BP. 67, Tel. (+237) 33 45 17 35

Fax : (+237) 33 45 17 35, DSCHANG - CAMEROUN

COORDONNATEUR DE LA FORMATION :

Pr KAGOU Armand, Tel. (+237) 670 39 38 00/ 699 96 89 18

Email : armand.kagou@univ-dschang.org

SCOLARITE : Porte 232 A, Campus C

CONSTITUTION DU DOSSIER

- Un formulaire d'inscription téléchargé et imprimé lors de l'inscription en ligne sur le site de l'Université www.univ-dschang.org ou sur la plateforme <http://sigesonline.univ-dschang.org>;
- Un reçu de paiement de la somme de 20 000 FCFA, dans le compte Afriland First Bank Dschang N° 9618648002-66, au titre des frais non remboursables d'étude de dossier. Cette somme peut aussi être payée dans les agences **Express Exchange, Express Union, CB, Orange Money et MTN Money** sur présentation d'un quitus de paiement préalablement téléchargé et imprimé lors de l'inscription en ligne
- Une Photocopie certifiée conforme de l'acte de naissance datant de moins de 3 mois
- Les Photocopies certifiées conforme des relevés de notes de L1, L2 et L3 ou de tout autre diplôme jugé équivalent
- Une enveloppe (format A4) timbrée par le bureau de poste au poids portant chacune noms et adresse du candidat
- 02 photos 4x4 couleur avec nom et prénoms portés au verso
- Une lettre de motivation adressée au Doyen FS
- Délai de recevabilité des dossiers : 30 Septembre 2022
- Audition des candidats : 04 & 05 Octobre 2022**



SORTIE 9^e PROMOTION le 24 JUILLET 2022
Six pays de la Sous-Région représentés



**Laboratoire Informatique de
Géosciences Pétrolières**

FRUIT DU PARTENARIAT UDS/SNH-IHS-MARKIT
Partenaires clés du programme



PROMINE
MINING & SURVEYING SOFTWARE

**LOGICIEL DE
MODELISATION DES
GALERIES MINIERES**

**UNIVERSITE DE
DSCHANG**

**REPUBLIQUE
DU CAMEROUN**

Paix - Travail - Patrie



FACULTE DES SCIENCES



**FILIERE PROFESSIONNELLE
EN SCIENCES DE L'INGENIEUR :**

**MASTER PROFESSIONNEL de
géologie appliquée, mines et pétrole**
OPTIONS :

- **GEOLOGIE APPLIQUEE**
(Géotechnique, Hydrogéologie)
- **MINES ET PETROLE**

**Taux d'insertion de 368
ingénieurs formés :**

- **Cameroun : 86,6%**
- **Etranger : 100%**