

DEUST Géosciences appliquées/ mines, eau, environnement

DESCRIPTIF DE LA FORMATION

Le diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques (DEUST) est une formation professionnalisée courte (deux ans). L'objectif de ce DEUST est de former des techniciens supérieurs polyvalents opérationnels dès la fin de cette formation dans les différents domaines d'application de la géologie, de la prospection minière, de l'environnement minier et de la ressource en eau. Incidemment, les compétences acquises en topographie sont suffisantes pour permettre l'intégration dans une équipe de géomètres-topographes.

Le DEUST offre vingt places dont l'accès est soumis à une instruction sur dossier de candidature par une commission composée d'universitaires et de professionnels. La formation est proposée en 1^{re} année aux titulaires d'un baccalauréat scientifique. Une admission directe en 2^e année est possible pour les titulaires d'une licence SVT option géologie.

Bien qu'annualisés, les enseignements sont répartis en quatre semestres comme en licence. À l'issue de chacune des deux années, l'étudiant doit effectuer un stage en entreprise d'une durée minimale de 4 et 6 semaines respectivement.

CONNAISSANCES ACQUISES À L'ISSUE

DE LA FORMATION

- ✓ Les notions de géologie générale et appliquée ;
- ✓ les outils de chimie, physique et mathématiques inhérents aux différents secteurs d'activité professionnelle ;
- ✓ des connaissances approfondies en topographie et des notions de géotechnique ;
- ✓ des bases en système d'information géographique et GPS ;
- ✓ une très bonne connaissance des progiciels miniers et de topographie ;
- ✓ une base juridique lui permettant de connaître ses droits et ses devoirs dans les différents secteurs professionnels visés ;
- ✓ une bonne connaissance de l'environnement de la Nouvelle-Calédonie ;
- ✓ une connaissance approfondie du secteur minier du nickel ;
- ✓ les outils en hydrogéologie et hydrologie lui permettant de travailler en bureau d'études.

- ✓ d'utiliser les progiciels miniers ou de topographie ;
- ✓ de mettre en place un suivi hydrogéologique et hydrologique des bassins versants et du domaine littoral ;
- ✓ d'appliquer les réglementations liées à la sécurité, à la protection de l'environnement et au droit du travail ;
- ✓ de définir le cahier des charges d'une étude environnementale en secteur minier.

SECTEUR D'ACTIVITÉS OU EMPLOIS VISÉS

- géologue prospecteur, géologue de carrière, de front de mine, technicien de suivi des sondages ;
- modélisateur de gisement ;
- technicien de suivi d'exploitation, agent de contrôle de qualité ;
- technicien supérieur de préparation des minerais et d'analyse en laboratoire minier ;
- technicien supérieur des services environnement des collectivités ou entreprises minières ;
- topographe ;
- technicien des services BTP des collectivités ;
- technicien de service géologique ;
- technicien de bureau d'études ;
- chef de mine (après expérience).

COMPÉTENCES OU CAPACITÉS ÉVALUÉES

Le titulaire du DEUST doit être capable :

- ✓ d'appliquer différentes méthodes de prospection géologique et d'analyser les données acquises ;
- ✓ de mener des actions de prospection et d'exploitation sur mine ;
- ✓ d'effectuer des relevés topographiques et des essais de géotechnique ;
- ✓ d'assurer un contrôle de la qualité de l'exploitation minière ;
- ✓ de réaliser des mesures physiques et chimiques ;

» POURSUITE D'ÉTUDES

Licence professionnelle « Métiers des ressources naturelles et de la forêt » parcours « Prospection et exploitation minière » qui en constitue le prolongement logique.

Licence mention Sciences de la vie et de la Terre, puis en master du domaine STU ou en écoles d'ingénieurs.