



DEUST DIPLÔME D'ÉTUDES UNIVERSITAIRES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES GÉOSCIENCES APPLIQUÉES, MINES, EAU ET ENVIRONNEMENT

Présentation

Le DEUST Géosciences appliquées, mines, eau et environnement (GAMEE) est une formation universitaire courte à vocation professionnelle de niveau bac+2. Il a pour but de satisfaire la demande d'emplois exprimée en Nouvelle-Calédonie par les sociétés minières ou de travaux publics, les bureaux d'études et les services techniques des administrations. Ainsi, il se veut avant tout d'intérêt régional, ce qui n'empêche pas les titulaires de ce diplôme d'être opérationnels en dehors du Territoire dans un secteur d'activité similaire. Cette formation s'adresse aux étudiantes et étudiants d'un bon niveau général ayant un intérêt marqué pour la géologie et l'environnement.

Le DEUST Géosciences appliquées, mines, eau et environnement privilégie l'interaction entre l'université et le monde professionnel en faisant assurer plus du tiers des enseignements par des professionnelles et des professionnels. Les disciplines enseignées permettent l'acquisition d'un large spectre de connaissances scientifiques et techniques orientées pour la plupart vers une application pratique.

L'une des spécificités de la formation est le développement du volet « outils informatiques » dont la maîtrise permet une très bonne insertion des étudiantes et des étudiants dans les entreprises. Près de 200 heures sont consacrées aux logiciels et progiciels spécifiques à la profession (topographie, CAO, DAO, SIG, progiciels miniers).

Une autre priorité est la pratique régulière du terrain et la réalisation de stages en entreprise (notamment dans les sociétés minières). Outre les cours stages de découverte, chacune des deux années comporte un stage obligatoire de fin d'année (6 semaines et 8 semaines respectivement en 1^{re} et 2^e années).

Les atouts de la formation

- Formation courte et professionnalisante conçue pour le tissu socio-économique néo-calédonien
- Travaux pratiques sur le terrain
- Effectif limité
- Préparation à la poursuite d'études



Langue(s) enseignée(s) Anglais

Niveau d'entrée

Baccalauréat
(ou équivalent)

Spécialités recommandées

Mathématiques en première et terminale
Physique – Chimie
Sciences de la Vie et de la Terre
Sciences de l'ingénieur

Plus d'information sur notre site :
<https://unc.nc/formation/boite-a-outils-de-orientation/>

Durée

4 semestres

Nombre d'ECTS validés

120 ECTS

Régime d'études

- Formation initiale
- Formation continue

Fiche RNCP

RNCP40186

Lieu

Campus de Nouville

Stage

Obligatoire
6 semaines en 1^{re} année
8 semaines en 2^e année

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique :

Pour les profils spécifiques, des aménagements de suivi des enseignements et de passation des examens sont prévus.

Cellule d'Accompagnement Spécifique des Etudiants (CASE) :

bve_handicap@unc.nc

Compétences acquises à l'issue de la formation

- Constituer une base de données et manipuler des données géographiques, géodésiques, géologiques (ex : données de forages, données structurales) et géométriques à l'aide d'outils numériques professionnels pour produire des données (cartes, plans, etc.) adaptées aux besoins spécifiques de projets de cartographie, de topographie, de prospection, d'exploitation
- Analyser les données géologiques détaillées et estimer les ressources et réserves des gisements afin de planifier et réaliser des prospections géologiques pour évaluer les potentiels miniers des sites ciblés
- Élaborer une carte géologique, à l'aide de mesures sur le terrain ou d'images aériennes ou satellitaires, et une notice technique synthétisant les observations et interprétations géologiques afin de transmettre les informations de manière claire et structurée
- Évaluer les initiatives de préservation mises en œuvre par les entreprises pour vérifier leur efficacité environnementale et, le cas échéant, proposer des modifications des initiatives mises en place afin de limiter les impacts négatifs de l'exploitation minière

Métiers visés

Le DEUST Géosciences appliquées vise à former des techniciennes et des techniciens supérieurs de niveau bac+2 capables d'accéder à l'emploi dans les sociétés minières et métallurgiques, les entreprises de travaux publics, les bureaux d'études en géosciences et environnement ou les services techniques des collectivités territoriales.

- **Prospectrice ou prospecteur géologue**
- **Technicienne ou technicien des services BTP des collectivités**
- **Technicienne ou technicien de suivi d'exploitation**
- **Collaboratrice ou collaborateur du géomètre-topographe**
- **Cheffe ou chef de mine**
- **Modélisatrice ou modélisateur de gisement**
- **Agent de contrôle de qualité**
- **Technicienne ou technicien de bureau d'études**

Poursuites d'études

La licence professionnelle « Métiers des ressources naturelles et de la forêt » parcours « Prospection et exploitation minière » ou « Gestion des eaux et des déchets » qui en constitue le prolongement logique.

La licence mention Sciences de la vie et de la Terre, puis en master du domaine Sciences de la Terre et de l'Univers (STU) ou en écoles d'ingénieurs (école nationale supérieure de géologie, école nationale supérieure en Environnement, Géo-ressources et ingénierie du développement durable, école d'ingénieur publique dans les domaines de l'eau, des déchets et de l'aménagement durable du territoire, école supérieure des géomètres et topographes, etc.).

Programme de la formation

Le DEUST GAMEE propose 3 blocs d'enseignements répartis sur 2 années. Le premier bloc concerne les fondamentaux en géosciences notamment en géologie fondamentale, en géosciences appliquées ainsi que sur l'exploration et l'exploitation des ressources. Le second bloc regroupe les enseignements transversaux sur la communication et l'analyse des ressources scientifiques, les outils spécifiques aux géosciences et le développement professionnel. Le dernier bloc correspond aux différents stages effectués en milieu professionnel.

Quelques exemples d'enseignements :

- Topographie
- Géotechnique
- Cartographie de terrain
- Géologie du génie civil côtier
- Prospection minière et techniques de sondage



Contacts

Pour toute question d'ordre pédagogique

Maquette, organisation de la formation, etc.

Responsable pédagogique
France PATTIER
france.pattier@unc.nc

Pour toute question relative à la scolarité

Emploi du temps, relevés de notes, changement de TREC, inscriptions pédagogiques, contrat d'études, etc.

Bureau de scolarité du département STS
sp-sciences@unc.nc
290 203 – 290 200 – 290 201

Pour toute question relative à la reprise ou poursuite d'études en Formation Continue

Demande d'information, tarifs, étude du profil apprenant, etc.

Service de la Formation Continue
sfc@unc.nc
290 490

Pour toute question relative à l'orientation ou l'insertion professionnelle

Construire son parcours étudiant et son orientation, s'insérer dans le monde professionnel, trouver un stage, etc.

Service d'orientation et d'insertion
deve_ofip@unc.nc
290 032

Pour toute question relative aux démarches d'inscription

Inscription administrative, bourses, transfert de dossier, etc.

Bureau Vie Étudiante
deve_bve@unc.nc
290 290