



Fiche d'information N°: 105

MASTER DE RECHERCHE: GEORESSOURCES

DESCRIPTION

Apporter aux apprenants des connaissances scientifiques et des outils méthodologiques leur permettant de participer à des programmes de recherches géologiques, minières et pétrolières, de contribuer à la valorisation de ressources minières, pétrolières et minérales et de renforcer leur capacité en matière de suivi des dossiers sur l'exploration et l'exploitation des ressources minières et pétrolières

CONTENU

SEMESTRE 1

- Géomorphologie dynamique : Interactions Tectonique-Climat-Erosion
- Géochimie générale (Géoch. de surface et Géoch. endogène)
- Géodynamique des zones de socle : Aïr, Liptako...
- Environnements sédimentaires
- Géorisques (pollution, éboulement, effet de la gravité...)
- Géomatériaux
- Mécanique des fluides : écoulements superficiel et souterrain

UEs de Spécialité

- Micropaléontologie / Palynologie
- Mines et carrières
- Topographie : implantation des forages et cubage
- Méthodes et outils (au choix)

UE Transversale

- Anglais scientifique

SEMESTRE 2

- Géorressources en zone de socle
- Géorressources des bassins sédimentaires
- Chimie organique
- Camp de terrain
- Dessin industriel
- Géomatique (SIG, Télédétection, Imagerie, Cartographie numérique)
- Eaux souterraines, Fracturations et écoulement

UEs de Spécialité

- Géostatistique / Evaluation des réserves
- Prospection minière : étude de cas
- Résistance des ouvrages (au choix)

UE Transversale

- Organisation et gestion des entreprises

SEMESTRE 3

- Géophysique (Méthodes potentielles et Méthodes sismiques)
- Géologie du Pétrole / Géochimie du Pétrole
- Géologie des substances radioactives et éléments accompagnateurs
- Métallogénie / Métallographie
- Forages et diagrapies
- Géologie du Charbon

UEs de Spécialité

- Traitement / Valorisation (au choix)
- Test de Puits / Minéralurgie (au choix)
- Céramique
- Gouvernance des ressources (au choix)

UE Transversale

- Rédaction scientifique

SEMESTRE 4

- Stage et Mémoire

DEBOUCHES

- Participer à des programmes de recherches géologique, minière et pétrolière;
- Sociétés minières et pétrolières
- Entreprises publiques, parapubliques ou privées minières et pétrolières
- Contribuer à la valorisation de ressources minières, pétrolières et minérales;

CONDITIONS D'ACCES

- Titulaire de Licence générale en Géosciences
- Titulaire de diplôme d'ingénieur dans le domaine des Géosciences
- Titulaire de Licence professionnelle en Géosciences (ayant au moins deux années d'expérience)
- Titulaire de Maîtrise en Géosciences

Le recrutement se fera sur examen des dossiers par une Commission, conformément aux textes de l'Université Abdou Moumouni de Niamey.

NB: Les étudiants sélectionnés pour le Master 2 auront des entretiens avec le corps enseignant permettant la validation de certains acquis.

COORDONNATEUR DES ENSEIGNEMENTS

Dr Moussa KONATE: (+227)93935025; email: konate.moussa@gmail.com Département de Géologie de la Faculté des Sciences et Techniques