REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Université Abou Bekr Belkaid – Tlemcen
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers
Département des Sciences de la Terre et de l'Univers

Domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers

Filière : Sciences de la Terre

Spécialité : Géologie – 2017/ 2018.

Contexte et objectifs de la formation

A – Conditions d'accès

Peuvent accéder à la formation proposée « Master en Géologie », les étudiants ayant accomplis avec succès les parcours les licences suivants :

Géosciences,
Géologie fondamentale,
Géologie des ensembles sédimentaires,
Pétrologie-structurologie,
Géologie minière,
Géologie du pétrole,
Diplôme reconnu équivalent dans le domaine des Sciences de la terre.

B - Objectifs de la formation

L'objectif principal de ce Master est de former des Géologues de Terrain capables de s'intégrer aux équipes pluridisciplinaires que demande tout société ou organisme en travaux publics, en aménagement du territoire ou de recherche minière et pétrolières et environnement.

Grace à une solide formation de base (théorique et pratique) assurée en grande majorité par les enseignants du département, les étudiants seront habitués à la pratique du terrain (sédimentaires, volcaniques et métamorphiques) et à la cartographie géologique.

Développer le sens de l'observation et l'esprit critique des étudiants est également un but à atteindre afin d'acquérir les reflexes et l'autonomie nécessaire à tout géologue de terrain souvent appelé à prendre des décisions et des orientations scientifiques et techniques.

A la fin de ce parcours nous comptons :

- Former des scientifiques et des professionnels maîtrisant les concepts et les outils analytiques nécessaires à l'étude des Roches..
- Leur permettre de comprendre l'évolution structurale des différents types de bassins et les géométries d'organisation des corps sédimentaires et des réservoirs naturels à intérêts économiques.
- Grâce aux compétences acquises, la poursuite d'une carrière de chercheur en Sciences de la Terre est un aboutissement logique.

C – Profils et compétences métiers visés *:*

Cette formation se veut à caractère académique (fondamentale), Elle a a pour but de former des Géologues de terrain et généralistes capables de répondre à la demande croissante du pays pour ce type de profil.

Les étudiants ayant le sens de l'observation, l'esprit critique et aimant le travail au grand air sont particulièrement ciblés.

Ainsi, l'enseignement s'adresse aux éléments issus de différentes licences en Géologie et Sciences de la Terre qui se destinent à des carrières dans la recherche fondamentale ou appliquée, mais aussi à des carrières industrielles dans les organismes où une formation en géosciences est souhaitée

D- Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés,

Tous les établissements privés et publics des secteurs où des compétences en géologie sont nécessaires constituent un lieu d'embauche potentiel. Il s'agit notamment :

- Des différentes directions étatiques (fonction publique) : directions des mines, de l'environnement, de l'hydraulique, des travaux publics, les différents services techniques etc. et des secteurs y afférant.

- Université ; comme ingénieurs de laboratoire et différents organismes de recherches (CRAAG, Commissariat aux énergies atomiques, CRND Draria COMENA, (ex. HCR).
- Vaste domaine du gaz et des hydrocarbures.

E – Passerelles vers d'autres spécialités

Grace au caractère académique et généraliste de cette formation, les étudiants peuvent candidater pour accéder aux différentes formations en Master 2 de Géosciences et des Sciences de la Terre proposées dans différentes universités du pays.

G – Capacité d'encadrement

Relativement aux moyens humains et matériels, il est possible de prendre en charge : **20 étudiants.**

Parcours et enseignements dispensés

Unité d'Enseignement
UE fondamentales
UEF1 (O/P)
Matière 1 : La sédimentation mixte
Matière 2 : Sédimentation Continentale
Matière 3 : Synthèse Géodynamique 1
UEF2 (O/P)
Matière1 : Structurologie
Matière 2 : Magmatologie
UE méthodologie
UEM1 (O/P) Stage de terrain
UEM2 (O/P) Géologie Régionale
UE découverte
UED1 (O/P) Paléobiosphère1
Matière 1 : Paléoécologie
Matière 2 : Biochronologie
UE transversales
UET1 (O/P) Matière1:Anglais scientifique 1
Semestre 1

Unité d'Enseignement
UE fondamentales
UEF1 (O/P)
Matière 1 : Sédimentation Carbonatée
Matière2 : Structurologie descriptive
UEF2 (O/P)
Matière 1 : Géochimie
Matière2 : Structures continentales de compression
UE méthodologie
UEM1 (O/P)
Matière 1 : Techniques d'études au laboratoire
Matière 2 : Stage de terrain
UE découverte
UED1 (O/P) Paléobiosphère2
Matière1 : Paléobiodiversité
Matière2 : Phylogenèse et Evolution
UE transversales
UET1 (O/P)
Matière1 : anglais Scientifique 2
Semestre 2

Unité d'Enseignement
UE fondamentales
UEF1 (O/P)
Matière 1 : Micropaléontologie
Matière2 : stratigraphie séquentielle
Matière 3 : Géophysique appliquée
UEF2 (O/P)
Matière 1 : Etude du Manteau supérieur géochimie &géochronologie
UE méthodologie
UEM1 (O/P)
Matière 1 : Photogéologie et télédétection
Matière 2: Stage de Terrain
UE découverte
UED1 (O/P)
Matière1 : aléas et risques sismiques en Algérie
Matière 2 : Informatique appliquée
UE transversales
Matière1Anglais scientifique
Semestre 3

Mémoire de fin d'étude
Semestre 4