

Licence en «*Géologie Appliquée*»

A - Objectifs de la formation

La Licence de géologie appliquée (Hydrogéologie, Ressources Minérales) cible en raison de la compression de la durée de la formation (03 années) à mettre sur le marché de l'emploi, de jeunes diplômés de l'université titulaires d'une licence et prêts à l'exercice du métier de la géologie appliquée ayant acquis les bases indispensables dans ce domaine.

Le Géologue licencié est d'abord un généraliste, possède le langage scientifique nécessaire à la communication dans son domaine d'exercice et la rédaction de rapports ou de notices spécifiques relatives à ses activités quotidiennes.

Il doit être en plus apte à s'intégrer dans une équipe pluridisciplinaire des sciences de la Terre réunie dans le cadre d'un ou plusieurs projets publics, privés ou mixtes comme c'est cas dans de nombreux domaines de projets de réalisations actuels: projets internationaux autoroutiers ou miniers, explorations dans le domaine des mines de même que dans le domaine des hydrocarbures, l'hydrogéologie, la géotechnique etc, soit avec SONATRACH et ORGM, DMI, DRE, ANRH, soit avec des multinationales activant principalement dans le sud ou avec des bureaux d'études dans des projets plus restreints.

B – Profils et compétences visées:

Dans tous les domaines d'intervention de la géologie cités ci-dessus, la Licence de géologie appliquée permet à l'étudiant de poursuivre ses études durant 03 années. Les programmes proposés dans cette licence assurent à l'étudiant une formation cohérente permettant l'entrée dans la vie active ou se préparant à des études ultérieures plus approfondies dans le cadre de différents Masters (Hydrogéologie, Ressources Minérales) ou éventuellement de Doctorat.



C – Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Les domaines d'activité du géologue sont nombreux et variés puisqu'ils intéressent tous les types d'exploration et d'exploitation du sol et du sous sol sur l'ensemble du territoire national ou à l'étranger :

- Le domaine des hydrocarbures, l'un des plus stratégiques dans l'économie nationale et mondiale absorbe de nombreux géologues dans les phases d'exploration de nouveaux gisements (travaux de terrain, cartographie et analyses des structures -pièges à hydrocarbures, identification des formations réservoirs et couvertures, fractures etc...); en phases d'exploitation, le géologue est le spécialiste le mieux indiqué pour apprécier ou estimer les réserves, les extensions verticales ou horizontales des gisements d'hydrocarbures.

- Le domaine minier au sens large : que ce soit dans le sud ou dans le nord, territoire immense. En plus des gisements anciens exploités, le sous sol algérien est fortement convoité par des compagnies multinationales pour explorer de nombreux minerais économiquement stratégiques; ce regain d'intérêt pour l'exploration des richesses minières du pays en parallèle avec la mondialisation de l'économie est un très grand atout pour l'Algérie et pour la Géologie.



- Le domaine de l'eau et de l'environnement, voire la recherche des nappes d'eau souterraines et sa protection.

- Les études dans le domaine de la construction et des travaux publics nécessitent l'intervention de géologues ayant des connaissances de base en stratigraphie ayant acquis ultérieurement une formation complémentaire en géotechnique.

- La prospection de matériaux de construction et de substances utiles requiert avant tout une bonne connaissance des terrains.