



UNIVERSITE MOULOU MAMMERI TIZI OUZOU
Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences
Agronomiques
Département des Sciences Géologiques

Licence en « Géologie Fondamentale »

A - Objectifs de la formation

Cette licence vise à former dans le large domaine de l'analyse des ensembles géologiques en vue d'orienter l'exploration des ressources minérales et énergétiques qu'ils recèlent. Le programme proposé contient les éléments indispensables de géologie régionale, de géodynamique, de sédimentologie, de l'analyse structurale, de paléontologie – micropaléontologie dans un but biostratigraphique, paléoécologique et paléobiogéographique, de géophysique appliquée à l'étude des bassins, ainsi que les données de base qui concernent le potentiel économique de ces derniers ; il comporte également une formation pratique sur le terrain dans les principaux domaines de l'analyse des remplissages des bassins sédimentaires et de leur structuration en chaînes de montagnes.



B – Profils de compétences pour les métiers visés

Les profils visés sont ceux de géologues ayant une bonne connaissance des bassins et des chaînes associées et qui seront en mesure de conduire la recherche des substances utiles (minières, pétrolières et hydriques). Une bonne maîtrise des méthodes de géologie sédimentaire (sédimentologie et stratigraphie), de cartographie, d'analyse structurale et de géophysique appliquée est nécessaire.



جامعة مولود معمري تيزي وزو
كلية العلوم البيولوجية والعلوم الزراعية
قسم العلوم الجيولوجية

درجة ليسانس في " الجيولوجيا الأساسية "

أ- أهداف التكوين

يهدف هذا التخصص إلى التكوين في المجال الواسع لتحليل الوحدات الجيولوجية من أجل توجيه استكشاف الموارد المعدنية والطاقة التي تحتويها.

يحتوي البرنامج المقترح على العناصر الأساسية للجيولوجيا الإقليمية ، والديناميكا الجيولوجية ، وعلم الرواسب ، والتحليل الهيكلي ، وعلم الحفريات - علم الحفريات الدقيقة لغرض بيوستراتيجرافي ، وبالبيواكولوجي و باليوجيوغرافي والجيوفيزياء المطبقة لدراسة الأحواض ، وكذلك البيانات الفاعدية المتعلقة بالإمكانيات الاقتصادية لهذه الأخيرة ؛ كما يتضمن تكوين ميداني في المجالات الرئيسية لتحليل رسوبيات الأحواض وتكوينها للسلاسل الجبلية.



ب – ملامح ومهارات العمل المستهدف

الملاح المستهدفة هي تلك الخاصة بالجيولوجيين الذين لديهم معرفة جيدة بالأحواض والسلاسل المرتبطة بها والذين سيكونون قادرين على إجراء البحث عن المواد المفيدة (التعدين والنفط والمياه)

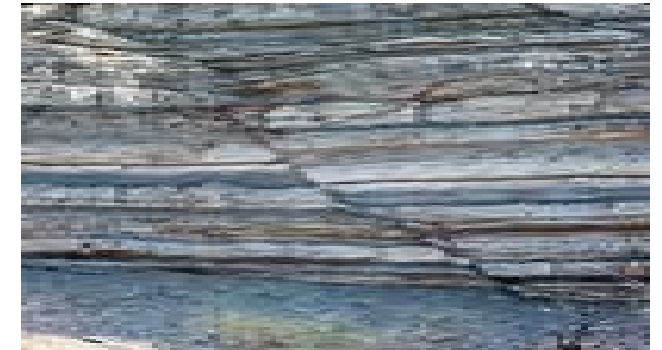


MOULOU MAMMERI TIZI OUZOU UNIVERSIT
Faculty of Biological Sciences and Agronomic Sciences
Department of Geological Sciences

Licence degree in Fundamental Geology

A - Training objectives

The aim of this degree is to provide training in the broad field of the analysis of geological formations with a view to guiding the exploration of the mineral and energy resources they contain. The proposed programme contains the essential elements of regional geology, geodynamics, sedimentology, structural analysis, palaeontology - micropalaeontology for biostratigraphic, palaeoecological and palaeobiogeographic purposes, geophysics applied to the study of basins, as well as the basic data concerning the economic potential of these basins; It also includes practical field training in the main areas of analysis of sedimentary basin fillings and their structuring into mountain ranges.



B - Skill profiles for target professions

The target profiles are geologists with a good knowledge of basins and associated chains who will be able to conduct research into useful substances (mining, oil and water).

A good command of sedimentary geology methods (sedimentology and stratigraphy), mapping, structural analysis and applied geophysics is required.

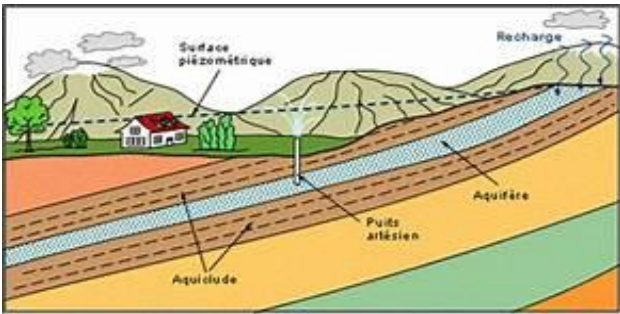
C- Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

Les titulaires de ce master pourront exercer dans les domaines de l'exploration pétrolière et minière ainsi que pour contribuer à l'identification des potentialités hydriques des bassins sédimentaires. Les institutions nationales qui pourraient les recruter sont notamment : SONATRACH (Divisions Exploration et Recherche), l'ORMG, le Service Géologique National, l'ANRH, DHW , DMI ...



D – Passerelles vers d'autres spécialités

Au terme de cette formation, l'étudiant dispose de compétences scientifiques et techniques variées dans différents domaines pour aborder une vie professionnelle dans une entreprise publique ou privée ou pour préparer un Master. Plusieurs matières enseignées permettent des passerelles vers d'autres parcours.



من الضروري إتقان طرق الجيولوجيا الرسوبية (علم الرواسب والطبقات الأرضية) ورسم الخرائط والتحليل الهيكلي والجيوفيزياء التطبيقية.

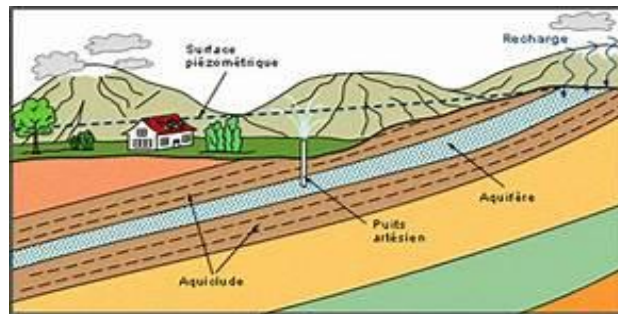
ج- إمكانية التوظيف الإقليمية والوطنية للمتخرجين

الحاصلون على شهادة الليسانس لهم القدرة على الممارسة في مجالات التنقيب عن النفط والتعدين وكذلك للمساعدة في تحديد الإمكانات المائية للأحواض الرسوبية. تشمل المؤسسات الوطنية التي يمكنها تجنيدهم: SONATRACH (أقسام الاستكشاف والبحث) ، و ORGM ، والخدمة الجيولوجية الوطنية ، و ANRH ، و DHW ، و DMI ، إلخ.



د- جسور العبور نحو التخصصات الأخرى

في نهاية هذا التكوين ، يكون للطلاب مهارات علمية وتقنية مختلفة في عدة مجالات لمحادثات الحياة المهنية في شركة عامة أو خاصة أو لإعداد درجة الماجستير. كما تتيح مختلف المواد المدروسة فرص للعبور نحو دورات الأخرى.



C- Regional and national potential for graduate employability

Holders of this licence will be able to work in the fields of oil and mining exploration as well as contributing to identifying the water potential of sedimentary basins. National institutions that could recruit them include: SONATRACH (Exploration and Research Divisions), ORGM, the National Geological Service, ANRH, DHW, DMI, etc.



D – Gateways to other specialties

At the end of this training, the student has various scientific and technical skills in different fields to approach a professional life in a public or private company or to prepare a Master's degree. Several subjects taught allow gateways to other courses.

