



**Master en Géologie des Bassins Sédimentaires (Fr)**

**A – Conditions d'accès**

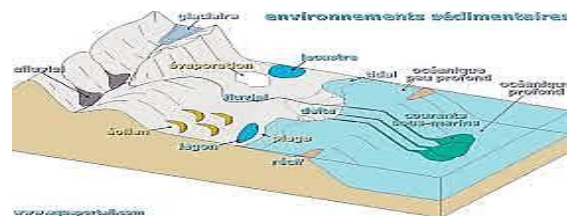
- Ingénieurs géologues
- Licences en Géologie Fondamentale

**B - Objectifs de la formation**

Ce master vise à former dans le large domaine de l'analyse des bassins sédimentaires (qui représentent 75% de l'Algérie) et des chaînes de montagnes qui en dérivent 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, paléocéologique 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. Ce programme est une suite logique de la licence de Géologie fondamentale (ou académique).

**C – Profils et compétences 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.



**ع) ماستر جيولوجيا الأحواض الرسوبية**

**أ - شروط الالتحاق**

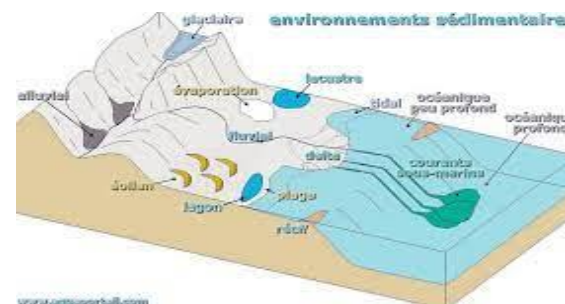
- حاملوا شهادة مهندس في الجيولوجيا
- حاملوا شهادة الليسانس في اختصاص الجيولوجيا الأساسية

**ب- أهداف التكوين**

يهدف هذا التخصص إلى التكوين في مجال دراسة الأحواض الرسوبية (التي تمثل 75% من الجزائر) والسلاسل الجبلية المشتقة منها بهدف توجيه وتأطير عملية استكشاف الموارد المعدنية والطاقوية التي تحتويها. يحتوي البرنامج المقترح على العناصر الأساسية للجيولوجيا المحلية، وديناميكية الأرض، وعلم الرواسب، والتحليل الهيكلي للأرض، وعلم الحفريات - علم الحفريات الدقيقة لغرض دراسة الطبقات الحيوية، والبيئة والبيوجغرافية القديمة، بالإضافة للجيوفيزياء المطبقة على دراسة الأحواض، وكذلك المعطيات المتعلقة بالإمكانات الاقتصادية. كما يتضمن البرنامج تكوينا تطبيقيا في الميدان لفهم آليات تشكل صخور طبقات الأحواض الرسوبية وتكوينها في سلاسل جبلية. هذا البرنامج هو متابعة منطقية لبرنامج ليسانس الجيولوجيا الأساسية (أو الأكاديمية).

**ج - ملامح ومهارات العمل المستهدفة**

الملاحم المستهدفة هي تلك التي تخص الجيولوجيين الذين لديهم معرفة جيدة بالأحواض والسلاسل المرتبطة بها والذين سيكونون قادرين على إدارة عمليات استكشاف المواد المفيدة (المعادن، النفط والمياه). يتطلب الأمر إتقاناً جيداً لطرق تحليل الجيولوجيا الرسوبية (علم الرواسب والطبقات)، برمجات رسم الخرائط، التحليل الهيكلي والجيوفيزياء التطبيقية.



**Master in Geology of Sedimentary Basins (En)**

**A – Access conditions**

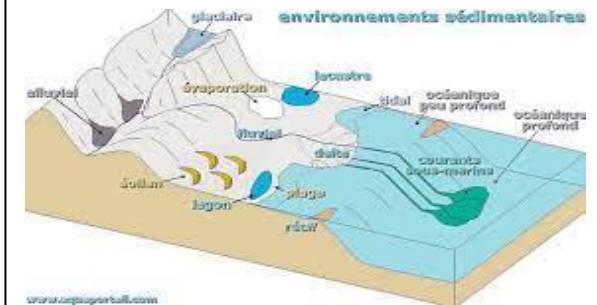
- Geological engineers
- Bachelors in Fundamental Geology

**B - Training objectives**

This master aims to train in the broad field of the analysis of sedimentary basins (which represent 75% of Algeria) and the mountain ranges that derive from them to guide the exploration of the mineral and energy resources they contain. The proposed program contains the essential elements of regional geology, geodynamics, sedimentology, structural analysis, paleontology – micropaleontology for biostratigraphic, paleoecological, and paleobiogeographical purposes, geophysics applied to the study of basins, as well as the data that relate to the economic potential of the latter; it also includes practical training in the field in the main areas of the analysis of the fillings of sedimentary basins and their structuring into mountain ranges. This program is a logical follow-up to the basis (or academic) of Geology license.

**C – Targeted business profiles and skills**

The targeted profiles are those of geologists with good knowledge on basins and associated chains and who will be able to search for useful substances (mining, oil, and water). A good command of sedimentary geology methods (sedimentology and stratigraphy), cartography, structural analysis, and applied geophysics is required.

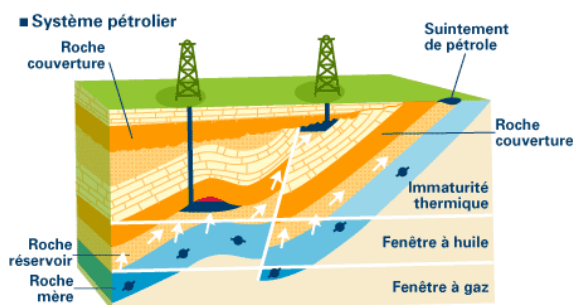




Master en Géologie des Bassins Sédimentaires (Fr)

**D- 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'ORGM, le Service Géologique National, l'ANRH, DHW, DMI ...



**E – 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 une thèse de doctorat. Plusieurs matières enseignées permettent des passerelles vers d'autres parcours.

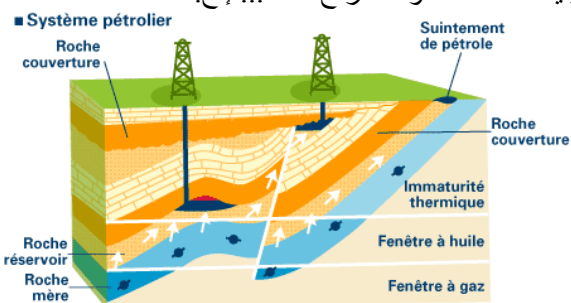


**F – Indicateurs de suivi de la formation**

Contrôles continus et exposés par les étudiants, EMD et Synthèses, Rédactions de rapports de stages individuelles. Rédaction d'un Mémoire de fin de Master sur un sujet bien défini.

ماستر جيولوجيا الأحواض الرسوبية (ع)

د- الإمكانات المحلية والوطنية لتوظيف الخريجين سيتمكن حاملة الشهادة في هذا الاختصاص من الممارسة في مجالات التنقيب عن النفط والتعدين، بالإضافة إلى المساهمة في تحديد الإمكانات المائية للأحواض الرسوبية. تشمل المؤسسات الوطنية التي يمكنها توظيفهم: سوناطراك (أقسام الاستكشاف والبحث)، ديوان البحث الجيولوجي والمناجم، المصلحة الجيولوجية الوطنية، المديريات والوكالات الولائية والوطنية للموارد المائية، المديريات الولائية للطاقة والمناجم، الشركات الدولية لاستكشاف واستخراج النفط... إلخ.



**هـ - بوابات نحو التخصصات الأخرى**

في نهاية هذا التكوين، يحصل الطالب على مهارات علمية وتقنية في مجالات مختلفة تمكنه من الولوج إلى عالم الشغل وتأسيس حياة مهنية سواء في شركة عامة أو خاصة، أو لإعداد أطروحة دكتوراه. العديد من المواد المدرسة تتيح للطالب العبور لتخصصات أخرى.



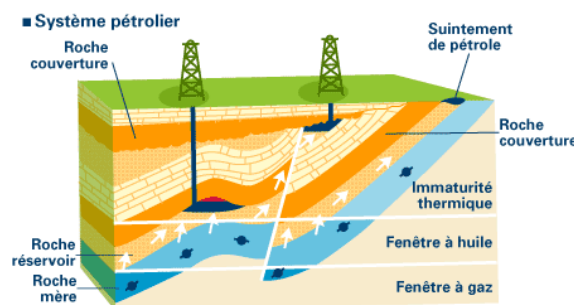
**و- كفايات التقييم في التكوين**

يرتكز التكوين على المراقبة والتقييم المستمرين، مناقشة الأعمال البحثية للطلاب، الامتحانات السداسية، تقارير التريصات الميدانية، كتابة ومناقشة مشروع نهاية الدراسة في موضوع مدروس ومحدد جيدا.

Master in Geology of Sedimentary Basins (En)

**D- Regional and national employability potential of graduates**

Holders of this master will be able to practice in oil and mining exploration and contribute to the identification of the water potential of sedimentary basins. There are various national institutions that could potentially recruit graduates, such as SONATRACH (Exploration and Research Divisions), ORGM, National Geological Service, ANRH, DHW, DMI, etc.



**E – Gateways to other specialties**

At the end of this training, the student will develop various scientific and technical skills in different fields to approach professional life in a public or private company or to prepare a doctoral thesis. Several subjects taught can serve as gateways to other courses.



**F – Training monitoring indicators**

Continuous checks and presentations by students, EMD and Synthèses, Writing of individual internship reports. Writing an end-of-Master's thesis on a well-defined subject.