

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure
Vieux Kouba – Alger
Département de Sciences Naturelles



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبّة – الجزائر
قسم العلوم الطبيعية

الخطوط العربية البيولوجيا الجزائر

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف الأساتذة:

- طالمات صبيحة
- بن مرزوق بشيري فاتن

من إعداد:

♦ أمال سكور
♦ مليحة حمشار
♦ هاجر بناط

لجنة المناقشة:

♦ الأستاذة: ليلي أوبراهيم..... رئيسا.
♦ الأستاذ: جمال الدين مزاربي..... ممتحنا.
♦ الأستاذة: بن مرزوق بشيري فاتن..... مشرفا.

السنة الجامعية: 2007-2008

دفعة جوان 2008

الفهرس

مقدمة

- الفصل الأول: المجال الألبى الشمالى.....
- – الموقع الجغرافى للمجال الألبى.....
- I – السلسلة المغاربية.....
- 1 – المجال الداخلى.....
- 1.1 – المجال القبائلى.....
- 1.1.1 – القاعدة الاستحالية القبائلىة.....
- 2.1.1 – الظهريه الكلسية.....
- 3.1.1 – الغطاء الباليوزوى.....
- 2.1 – المجال غير القبائلى.....
- 1.2.1 – الأوليستوستروم.....
- 2.2.1 – الفلىش.....
- 3.2.1 – التراكيب المولاسية.....
- 2 – المجال الخارجى.....
- 1.2 – الخصائص الستراتىغرافىة.....
- 1.2.1 – الباليوزوى.....
- 2.2.1 – الميزوزوى.....
- 2.2 – الخصائص الجىولوجية.....
- 1.2.2 – الوحدات الثابته وشبه الثابته.....
- أ – المناطق المرتفعة.....
- ب – المناطق الأمامية:.....
- ج – المناطق الخلفية: البيان.....
- 2.2.2 – الوحدات المغتربة.....

- أ – الوحدات فوق تلية.....
- ب – الوحدات شبه تلية.....
- ج – الوحدات جنوب تلية.....
- 3.2 – الخصائص الليتولوجية.....
- 1.3.2 – تقسيم الصخور المغترية.....
- 2.3.2 – فرضيات توضع الناب C.....
- 3.3.2 – علاقة الصخور المغترية بالميوسان.....
- II – المجال الأطلسي.....**
- 3 – الهضاب العليا.....
- 1.3 – الخصائص الجيولوجية.....
- 1.1.3 – الهضاب العليا الشرقية.....
- 2.1.3 – الهضاب العليا الوسطى.....
- 3.1.3 – الهضاب العليا الغربية.....
- 2.3 – الخصائص الستراتيغرافية.....
- 3.3 – التكتونية.....
- 4 – الأطلس الصحراوي.....
- 1.4 – الخصائص الستراتيغرافية والباليوغرافية.....
- 1.1.4 – الميزوزوي.....
- 2.1.4 – السينوزوي.....
- 2.4 – التكتونية.....

الفصل الثاني: السطحة الصحراوية

- 1 – الإطار الجيولوجي و الجغرافي.....
- 2 – الإطار البنيوي.....
- 3 – الغطاء الباليوزوي.....
- 4 – المجموعات الليتوستراتيغرافية الكبرى.....

-1.4 – الباليوزوي الأسفل
-2.4 – الباليوزوي الأعلى
-3.4 – الميزوزوي
-4.4 – السينوزوي
-5.4 – الرباعي

الفصل الثالث: الرواسخ

-الدروع والرواسخ الإفريقية
-I – الراسخ الهقاري
-II 1 – جيولوجيا الهقار
- – التطور التكتوني التحولي
-3 – التقسيم الكلاسيكي للهقار
-4 – التقسيم الجديد للهقار
-5 – المفهوم الجديد للهقار المركزي LATEA
-6 – تكون الجبال البانافريقية
-II – الراسخ الرقيباتي
-1 – أقسامه
-* الجزء الغربي
-* الجزء المركزي
-* الجزء الشرقي
-* تتابع الحنك
-III – ما قبل الأطلس
-III 1 – الدراسة الستراتيغرافية
-1.1 – ما قبل الكمبري
-2.1 – الباليوزوي

.....3.1 – الميزوزوي

.....4.1 – السينوزوي

.....5.1 – الرباعي

.....خاتمة

مقدمة:

تقسم الجزائر من الناحية الجيوكرونولوجية إلى ثلاث مجالات كبرى من الشمال إلى الجنوب هي :

- المجال الألبى الشمالي
- المجال الصحراوي
- الرواسخ

المجال الألبى الشمالي تشكل خلال الدورة الألبية ويتكون من السلسلة المغاربية والمجال الأطلسي السلسلة المغاربية تضم :

- مجال داخلي ممثل بكتلتي القبائل الكبرى والصغرى ، كتلة الجزائر (بوزريعة) ، شنوة وتنس. وتتكون من أربع وحدات تركيبية أساسية هي: القاعدة القبائلية ، الغطاء الباليوزوي ، الظهرية الكلسية والفليش .
- مجال خارجي تميزه الوحدات الثابتة وشبه الثابتة لكل من وهران، الشلف، بومعاد (البليدة) والثابت العاصمي ، والوحدات المغتربة التي تعلو الميوسان الأسفل .
- المجال الأطلسي يضم كل من :
- الهضاب العليا التي تمثل المناطق الثابتة جنوب التلية تشمل الميزينة الوهرانية، الهضاب الوسطى والهضاب القسنطينية .
- الأطلس الصحراوي يشمل سلاسل جبال العمور والقصور، أولاد نايل، الأوراس ومرتفعات الحضنة. وهو مجال مطوي يفصله فالق جنوب أطلسي عن المجال الثاني الممثل في :

السطيحة الصحراوية : وهي المساحة الممتدة بين الهقار والفالق جنوب أطلسي ، تتمثل في مجموعة من الأحواض تغطي القاعدة الباليوزوية القديمة، وهي مشكلة من صخور رسوبية ميزوسينوزوية بسحنات بحرية ،قارية .

الراسخ الهقاري:

وهو كتلة مكونة من صخور بركانية متحولة (غنايس وأمفيبوليت) وتداخلات غرانيتية،

لمحة عن نشأة المجال الألبى الشمالي :

نشأت هذه السلسلة بفعل التصادم الذي حدث بين اللوحين الإفريقي والأوراسي ، ويمكن تمييز مرحلتين في تكوينها :

مرحلة تباعدية- فتح الحوض المحيطي - : خلال الترياس إلى الجوراسي ، هناك نظريتان تشير إلى كيفية الفتح :

النظرية الأولى : تعتبر أن الفاصل بين أوراسيا وإفريقيا كان عبارة عن فتح غير منتظم عن طريق فالق إزاحي _ من كاليفورنيا_ تتبعه عدة فتحات .

النظرية الثانية : وهي الأكثر شيوعا ، تعتبر أن الفاصل بين الصفيحتين عبارة عن حوض من نوع Pull part ، مكون من فالقين إزاحيين ، فالق إزاحي Acores Gibralter في الجنوب وفالق Paul fallot في الشمال .

هذه النظرية تعتقد بوجود ميكروقارة الألبوران المنعزلة داخل الحوض الشمالي الجزائري .

مرحلة تقاربية – غلق الحوض المحيطي – :

مهما يكن شكل وتركيب الفاصل بين الصفيحتين فإن الحوض يغلق خلال الطباشيري الأعلى ، وتحدث عملية الالتحام الكبير خلال الأيوسان وتتحرف خلالها الصخور الغنايسية وغطائها الرسوبي (الظهرية الكلسية القبائلية ، والفليش بنوعيه في الإتجاه المعاكس لعملية الالتحام . (Gélard ;1979)