

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  
القبة – الجزائر  
قسم العلوم الطبيعية

# الدورة الأوروحيبية الأليية و آثارها في الجزائر

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف:

فاتن بن مرزوق بشيري

من إعداد:

- أمال مباني
- إيمان قزادري
- سارة قبي

لجنة المناقشة:

- الأستاذة: بشير هني .....
- الأستاذة: صبيحة طالقات.....ممتحنة.
- الأستاذة: فاتن بن مرزوق بشيري.....مشرفة.

السنة الجامعية: 2009-2010

دفعة جوان 2010

الفهرس:

المقدمة :

الفصل الاول: عموميات حول الدورة الأوروجينية الألبية و

زحزحة القارات عبر التاريخ.

1-تعريف دورة أوروجينية ..... 2

2-مراحل الدورة البانية للجبال ..... 2

1-2 مرحلة الترسيب و التباعد ..... 3

2-2 مرحلة التكتونيك ..... 4

2-3 مرحلة ما بعد الالتواء (التعادل التوازني) ..... 4

2-4 مرحلة التعرية ..... 4

2-5 مرحلة التوضع الثاني ..... 4

3-أنواع السلاسل الجبال ..... 5

3-1سلاسل داخل قارية ..... 5

3-1-1 جبال صدوع ..... 5

3-1-2 جبال تحذب الدروع ..... 6

3-2 السلاسل الجبلية ما بين القارات ..... 6

3-2-1سلاسل مناطق الغوص ..... 6

- 7.....Obduction 2-3-3 سلاسل
- 7.....الإلتحام 3-2-3 سلاسل
- 8.....التصادم 4-2-3 سلاسل
- 8.....الدورات الأوروغينية عبر التاريخ الجيولوجي 4-4
- 9.....الدورة الأوروغينية الألبية 5-5
- 9.....السلاسل الجبلية المنتمية للدورة الأوروغينية الألبية 5-1
- 10.....نظريات تكون الجبال 6-6
- 10.....Soulèvement 1-6 فرضيات النهوض
- 11.....Contraction 2-6 فرضية التقلص
- 11.....3-6 فرضية توازن القارات
- 1.2.....Wegener 4-6 نظرية
- 13.....7-7 تاريخ حركات القارات
- 13.....1-7 بنائية الألواح
- 15.....2-7 أسباب حركة الصفائح التكتونية
- 15.....1-2-7 تيارات الحمل
- 17.....2-2-7 اندفاع الماغما في مناطق الحدود البناءة
- 17.....3-7 حدود الصفائح التكتونية
- 17.....1-3-7 الحدود الوسط محيطية

18.....7-3-2 حد الإنزلاق التحتي

18.....7-3-3 حدود التصادم

18.....8- حركة القارات خلال الدورة الألبية

19-18.....8-1 حركة القارات خلال الميزوزويك (65-225م س)

24-23.....8-2 خلال السينوزويك (0-65م س) و الرابعي

25.....9- أدلة زحزحة القارات

25.....9-1 تلاحم هوامش القارات و ترابطها

25.....9-2 البناء الجيولوجي

26.....9-3 الحفريات

27.....9-4 أدلة المناخ القديم الأرض

## الفصل الثاني: السلسلة الألبية و أثارها في الجزائر.

### المحور الأول: السلسلة الألبية

28.....1- جبال الألب

29.....2- نشأة جبال الألب الغربية

30.....1- 1 لمحة تاريخية للمحيط الألب

32.....2- 2 شواهد قشرة المحيط

32.....2- 2-1 الأوفيوليت

36.....2- 2-2 الترسبات البحرية

- 3- مراحل تكون السلسلة الألبية.....37
- 37.....3-1 المرحلة الأولى: إختفاء المحيط
- 38.....3-2 المرحلة الثانية: التصادم بين القارات
- 40.....3-3 المرحلة الثالثة: تطور السلسلة الألبية

## المحور الثاني: آثار الدورة الألبية في الجزائر

- 1- البنية التركيبية الجيولوجية للجزائر.....41
- 1-1 الوحدة الأولى أو المجال الشمالي.....42
- 1-2 الوحدة الثانية أو المجال الجنوبي.....42
- 2- آثار الدورة الأوروجينية في الجزائر.....43
- 1-2 السلسلة المغاربية.....44
- 1-1-2 المجال الداخلي.....45
- 2-1-2 مجال الفليش.....45
- 2-1-3 المجال الخارجي (التلي).....47
- 2-2 المجال الأطلسي.....50
- 1-2-2 الهضاب العليا.....50
- 2-2-2 الأطلس الصحراوي.....50
- 3-2 النشاط الزلزالي.....50
- 4-2 النشاط الماغماتي.....51
- 1-4-2 النشاط الماغماتي في الشمال.....52

56.....2-4-2 النشاط الماغماتي في الجنوب

59.....الخاتمة

قائمة المراجع

## المقدمة

ساهمت الحركات البانية للجبال منذ النشأة في تشكيل ورسم ملامح الأرض عبر تاريخها الطويل، والممتد إلى ما يفوق 4.5 مليار سنة تميزت بعدة دورات بانية للجبال تصل إلى حوالي 12 دورة عملت على بناء و هدم الكثير من السلاسل الجبلية، و كذلك توزع البحر و اليابسة .

آخر دورة تعرفها الأرض هي الدورة الأوروجينية الألبية التي بدأت في الترياس و مازالت مستمرة لحد الآن، و هذه الدورة ناتجة عن تباعد وإصطدام عدة ألواح، نتجت عنها عدة سلاسل جبلية أشهرها الهيماليا في آسيا ، الألب في أوروبا و السلسلة المغاربية في الجزائر .

تعد منطقة شمال إفريقيا (حوض البحر الأبيض المتوسط)أحد أهم المجالات المتأثرة بالدورة الألبية حيث تعرضت إلى عدة تغيرات جيولوجية أدت إلى تركيبها الحالية. من خلال عملنا هذا ؛حاولنا أن نتطرق لبعض جوانب الدورة الألبية محليا و إقليميا.

لكن قبل ذلك قدمنا في الفصل الأول مفاهيم عامة حول الدورات الأوروجينية و زحزحة القارات عبر الزمن الجيولوجي، ثم في الفصل الثاني قدمنا ملخص لأهم مراحل تشكل جبال الألب و أبرز أثارها في الجزائر .