

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 des Sciences Naturelles



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

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

## لراسة أهم الخصائص الجيولوجية لحقب الحياة المتوسطة

من إعداد:

تحت إشراف الأستاذة:

♦ طالمات صبيحة

♦ عبد الواحد هويوة

♦ ناصر مزلي

♦ إبراهيم مجادي

### لجنة المناقشة:

♦ الأستاذة: ليلي أوبراهيم..... رئيسة.

♦ الأستاذة: فاتن بن مرزوق بشيري ..... ممتحنة.

♦ الأستاذة: صبيحة طالمات..... مشرفة.

السنة الجامعية: 2008-2009

## الفهرس

### الصفحة

- 1 ..... مقدمة  
2 ..... تمهيد: لمحة عن الباليوزوي

### الفصل الاول : دراسة الخصائص الجيولوجية للدور الترياسي

- 6 ..... 1-الترياسي le Trias  
7 ..... 2- الخصائص المستحاثية للدور الترياسي  
7..... 1-2- الأوليات الحيوانية  
7..... 2-2- اللافقاريات  
12..... 2-3- الفقاريات  
14 ..... 2-4- النباتات  
17 ..... 3- الخصائص الستراتيغرافية للدور للترياسي  
17..... 3-1-أوربا  
19..... 3-2 أمريكا الشمالية  
19..... 3-3 آسيا  
20..... 3-4 أمريكا الجنوبية  
20..... 3-5 إفريقيا  
21..... 3-6 الهند  
22..... 3-7 أستراليا  
22 ..... 4-الخصائص الباليوجرافية للدور الترياسي  
23 ..... 5- الخصائص المناخية للدور للترياس  
24 ..... 6- ملخص الدور الترياسي

### الفصل الثاني :دراسة الخصائص الجيولوجية للدور الجوراسي

- 27..... 1- الجوراسي le Jurassique  
28..... 2- الخصائص المستحاثية للدور الجوراسي

28.....	1-2-الأوليات الحيوانية
28.....	2-2-اللافقاريات
33.....	3-2- الفقاريات
36.....	4-2 النباتات
38.....	3- الخصائص الستراتيغرافية للدور الجوراسي
38.....	1-3-أوروبا
39.....	2-3 أمريكا الشمالية
39.....	3-3 آسيا
40.....	4-3 أمريكا الجنوبية
41.....	5-3 إفريقيا
42.....	6-3 الهند
42.....	7-3 أستراليا
42.....	4- الخصائص الباليوجرافية للدور الجوراسي
43.....	5-الخصائص المناخية للدور الجوراسي
46.....	6- ملخص الدور الجوراسي

### الفصل الثالث : دراسة الخصائص الجيولوجية للدور الكريتاسي

49.....	1-الكريتاسي le Crétacé
49.....	2-الخصائص المستحاثية للدور الكريتاسي
49.....	1-2 الأوليات الحيوانية
51.....	2-2 اللافقاريات
54.....	3-2 الفقاريات
58.....	4-2 النباتات
62.....	3- الخصائص الستراتيغرافية للدور الكريتاسي
62.....	1-3-أوروبا
63.....	2-3 أمريكا الشمالية

64.....	3-3 آسيا.....
65.....	4-3 أمريكا الجنوبية.....
65.....	5-3 إفريقيا.....
67.....	6-3 الهند.....
67.....	7-3 أستراليا.....
67.....	4- الخصائص الباليوجغرافية للدور الكريتاسي.....
70.....	5- الخصائص المناخية للدور الكريتاسي.....
69.....	6- أزمة نهاية الكريتاسي.....
71.....	7- ملخص الدور الكريتاسي.....
74 .....	الخاتمة.....

الملحق

## مقدمة :

سعى الإنسان ومايزال للكشف عن هوية الأرض من حيث أصلها و نشأتها وتاريخ تكونها ،ففي القرن التاسع عشر تكاثفت جهود الجيولوجيين وقد أدت إلى إرساء العمود الجيولوجي والذي تم من خلاله تأريخ وتقسيم الزمن الجيولوجي،والذي يعتبر كوسيلة لترتيب الأحداث والتغيرات الجيولوجية ترتيبا زمنيا نسبيا يقود إلى فهم التأريخ الجيولوجي للأرض ،أو بعبارة أخرى معرفة الأحداث والتغيرات التي أصابت سطح القشرة الأرضية منذ تكونها وحتى عصرنا الحالى .

درسنا من خلال هذه المذكرة فترة من تاريخ الأرض تمتد من 250مليون سنة إلى 65مليون سنة والتي تعرف بحقب الحياة المتوسطة Mésozoïque ،وقد سميت بهذا الإسم نظرا لأنها تتوسط حقب الحياة القديمة Paléozoïque التي تسبقها وحقب الحياة الحديثة Cénozoïque التي تليها ،كما أن العالم الحي الذي ميزها تتميز بطابع متوسط بين الكائنات البدائية التي ازدهرت فى الباليوزوي والكائنات الحديثة التي ازدهرت في السينوزوي ،تضم هذه الحقبة ثلاث أدوار من الأقدم إلى الأحدث وهي الدور الترياسى والدور الجوراسي والدور الكريتاسي أو الطباشيري ،وقد تناولنا أهم الخصائص الجيولوجية التي ميزتها سواء فيما يتعلق بالتغيرات الجغرافية والظروف المناخية والتغيرات التي طرأت على الكائنات الحية (الحيوانية والنباتية ) وكذا التغيرات الرسوبية (الطباقية) والتي يمكن من خلالها فهم التغيرات التي أصابت سطح القشرة الأرضية خلال هذه المدة .

