

Ministère de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique
Ecole normale supérieure
Vieux Kouba(Alger)
Département de Biologique



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبة القديمة (الجزائر)
قسم البيولوجيا

مذكرة معدة استكمالاً لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

دراسة أهم الخصائص البيولوجية لحقبة الحياة الحديثة

إشراف:
الأستاذة : طالمات صبيحة

إعداد:
شنوفي أمال
بن عاشور صابرة
مريشيش سعاد

لجنة المناقشة

الأستاذة: أوبراهيم ليلي رئيسا
الأستاذة: بن مرزوق فاتن ممتحنا
الأستاذة: طالمات صبيحة مشرفا

الموسم الجامعي 2009 - 2010.
(دفعه جوان: 2010)

الفهرس

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

الفصل الأول : عموميات

- 6.....I . 1 - العصر الثلاثي :
- 6.....I . 1 . 1-الباليوجين
- 6I . 1 . 1 . 1- دور الباليوسين
- 7I . 1 . 1 . 2- الأيوسان
- 8I . 1 . 1 . 3 - الأوليغوسين
- 9.....I . 1 . 2- النيوجين
- 9.....I . 1 . 2 . 1- الميوسان
- 10.....I . 1 . 2 . 2- البليوسان
- 11.....I . 2- العصر الرباعي
- 11.....I . 2 . 1- البليستوسين
- 12.....I . 2 . 2 - الهولوسين

الفصل الثاني : دراسة الخصائص الجيولوجية لنظام الباليوجين

- 14.....II . 1 - الخصائص المستحاثية لنظام الباليوجين
- 14.....II . 1.1 الحيوانات
- 14.....II . 1.1.1- الأوليات الحيوانية

16.....	II .1.1. 2- اللافقاريات
22.....	II .1.1. 3- الفقاريات
28.....	II .1. 2- النباتات
29.....	II . 2- الخصائص الستراتيغرافية لنظام الباليوجين
29.....	II . 2 . 1- أوروبا
30.....	II . 2 . 2- أمريكا الشمالية
30.....	II . 2 . 3- أمريكا الجنوبية
30.....	II . 2 . 4- إفريقيا الجنوبية
31.....	II . 2 . 5- إفريقيا الشمالية
31.....	II . 2 . 6- الجزائر
33.....	II . 2 . 7- آسيا
33.....	II . 3- الخصائص الباليوجرافية لنظام الباليوجين
36.....	II . 4- الخصائص المناخية لنظام الباليوجين

الفصل الثالث : دراسة الخصائص الجيولوجية لنظام النيوجين

40.....	III . 1- الخصائص المستحاثية لنظام النيوجين
40.....	III.1.1- الحيوانات
40.....	III.1.1.1- الأوليات الحيوانية
40.....	III.1.1.2- اللافقاريات
42.....	III.1.1.3- الفقاريات
46.....	III.1.2- النباتات
47.....	III . 1- الخصائص الستراتيغرافية لنظام النيوجين
47.....	III . 1 . 1- أوروبا
48.....	III . 1 . 2- أمريكا الشمالية

48.....	III . 1 . 3- أمريكا الجنوبية
48.....	III . 1 . 4- إفريقيا الجنوبية
49.....	III . 1 . 5- إفريقيا الشمالية
49.....	III . 1 . 6- الجزائر
50.....	III . 1 . 7- آسيا
50.....	III . 3- الخصائص الباليوجغرافية لنظام النيوجين
54.....	III . 4- الخصائص المناخية لنظام النيوجين

الفصل الرابع: دراسة الخصائص الجيولوجية للنظام الرباعي

57.....	VI . 1- مقدمة
58.....	VI . 2- الحيوانات و النباتات
59.....	VI . 3- تطور الإنسان
60.....	VI . 4- الأحداث الجيولوجية التي رافقت تكون الجليديات
63.....	VI . 4- آثار الجليديات
66.....	الخاتمة
67.....	المراجع

المفتحة

مقدمة:

نشأت الأرض منذ 4.5 مليار سنة حيث كانت عبارة عن كرة ملتهبة ، و قد شهدت خلال هذه الفترة تغيرات سواء فيما يتعلق بمواقع الكتل القارية أو المناخ و ما صاحبه عادة من ازدهار للحياة أو تراجعها ، و باعتبار الإنسان عنصرا أساسيا من عناصرها يؤثر و يتأثر بها فقد حاول فهم مختلف هذه التغيرات التي طرأت على الأرض منذ نشأتها بالرغم من أنه قضى مدة قصيرة مقارنة بعمرها لكن مع تطور المبادئ الأساسية للجيولوجيا فقد تمكن من فهم مختلف المراحل التي مرت بها الحياة و من معرفة الشكل المتخبر للقارات و البحار خلال مختلف الأزمنة الجيولوجية المتعاقبة و المتمثلة في : حقبة الحياة القديمة ، حقبة الحياة المتوسطة و حقبة الحياة الحديثة .

و من خلال هذا البحث تطرقنا إلى دراسة الخصائص الجيولوجية لحقبة الحياة الحديثة Cénozoïque الذي يضم نظامين : الثلاثي الذي تميز بظهور الثدييات و ازدهار النباتات الحديثة ، و الرباعي الذي تميز بظهور الإنسان .

تم تقسيم هذا البحث إلى أربعة فصول على النحو التالي :

الفصل الأول يشتمل على عموميات حول تقسيمات السينوزوي و مميزات كل دور ينتمي إليه .

الفصل الثاني يشتمل على دراسة الخصائص الجيولوجية لنظام الباليوجين و المتمثلة في الكائنات الأولية ، النباتات ، الحيوانات الفقارية و اللافقارية ، الستراتيغرافيا ، الباليوجرافيا و المناخ .

الفصل الثالث يشتمل على دراسة الخصائص الجيولوجية لنظام النيوجين .

الفصل الرابع يشتمل على دراسة عامة للنظام الرباعي .