

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement Supérieur
et de la recherche Scientifique
ECOLE NORMALE SUPERIEURE
Vieux -kouba (ALGER)
Département de Biologie



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

التركيب الجيولوجي لشمال الجزائر ومخاطر الحركات التكتونية (الزلازل)

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي.

تحت إشراف الأستاذ:
مزاري جمال الدين

إعداد:
❖ مخضار محمد
❖ عزوز فهيمة
❖ سواهلية رشيدة

لجنة المناقشة:

الأستاذة: حاج نوي مسعودة..... رئيسا
الأستاذ: مزاري جمال الدين..... مشرفا
الأستاذة: قسوم نبيلة..... ممتحنا

السنة الدراسية 2008/2007
دفعة جوان 2008

الفهرس

01.....مقدمة

الفصل الأول: التركيب الجيولوجي للجزائر

03.....I- دراسة التركيب الجيولوجي لشمال الجزائر

04.....I-1-المجال المغاربي

06.....I-1-1-المجال الداخلي

08.....I-1-2-مجال الفليش

09.....I-1-3-المجال الخارجي

11.....I-1-4-مجال الأقطار المستقبلية

14.....I-2-السطيحة الصحراوية

15.....I-2-1-الباليوزوي

17.....I-2-2-الميزوزوي

17.....I-2-3-السينوزوي

18.....I-3-الدروع

18.....I-3-1-الهقار

22.....I-3-2-الراسخ الغرب أفريقي

24.....II- أهم البنيات التركيبية لشمال الجزائر

25.....خلاصة

الفصل الثاني: الزلازل في شمال الجزائر

27.....مدخل

27.....I-الزلازية التاريخية في الجزائر

33.....	II-أسباب الزلازل في الجزائر
33.....	III-المناطق الزلزالية في شمال الجزائر
33.....	III-1-منطقة الغرب الجزائري
33.....	III-1-1-منطقة عين تيموشنت
35.....	III-2-1-منطقة وهران
36.....	III-3-1-منطقة معسكر
36.....	III-4-1-منطقة تنس
37.....	III-5-1-منطقة الشلف
39.....	III-2-منطقة الجزائر العاصمة
40.....	III-1-2-منطقة غرب العاصمة
40.....	III-2-2-منطقة جنوب العاصمة
41.....	III-3-2-منطقة شرق العاصمة
41.....	III-4-2-منطقة القبائل
41.....	III-5-2-منطقة سطيف خراطة
42.....	III-6-2-حوض الحضنة
43.....	III-3-منطقة الشرق الجزائري
43.....	III-1-3-منطقة قسنطينة
43.....	III-2-3-منطقة قالمة
45.....	IV-خصائص النشاط الزلزالي في شمال الجزائر
48.....	V-مخاطر الزلازل
49.....	VI-التنبؤ بالزلازل
50.....	VII-التصرف الصحيح أثناء الزلزال
52.....	خاتمة
53.....	المراجع

مقدمة:

قصة الإنسان مع الزلازل قديمة قدم الحياة، فطالما شكلت الهزات الأرضية حقيقة مروعة بالنسبة لسكان العديد من مناطق العالم، ومما لا شك فيه أن الزلازل وأخطارها حقيقة قائمة في الجزائر، فبمجرد قراءة سريعة لخريطة البؤر الزلزالية للجزء الشمالي من الوطن تتضح لنا الصورة المخيفة للزلازل، حيث لا تزال الآثار المدمرة لها شاهدا يذكرنا بهذه الحقيقة المروعة. ولعل أبرز هذه الزلازل زلزال 1980/10/10 بالأصنام وزلزال 2003/06/21 ببومرداس.

ارتأينا أن نتطرق لموضوع الزلازل في هذه المذكرة لأنه أصبح يشغل اهتمام معظم الناس، ويجذب فضولهم خاصة في الآونة الأخيرة، بعد تعرض الجزائر لعدة هزات أرضية قوية وهذا ما فتح المجال لطرح عدة تساؤلات لا تستند لأي أساس علمي. وعلى ضوء ذلك:

- ما هو سبب الزلازل في الجزائر؟
- ماهي المناطق التي يمكن اعتبارها مهدد بالزلازل في الجزائر؟
- هل يمكن التنبؤ بالزلازل؟

وللإجابة على هذه التساؤلات تطرقنا في مذكرتنا إلى عرض مختصر للتكوين الجيولوجي للجزائر وعلاقته بالنشاط الزلزالي، ثم إلى المناطق الزلزالية في شمال الجزائر، وأخيرا إلى إمكانية التنبؤ بالزلازل وكيفية الوقاية منها. أما الهدف من اختيار هذا الموضوع فهو تصحيح نظرة الناس الخاطئة عن أسباب وقوع الزلازل، من خلال توفير هذا المرجع العلمي.