

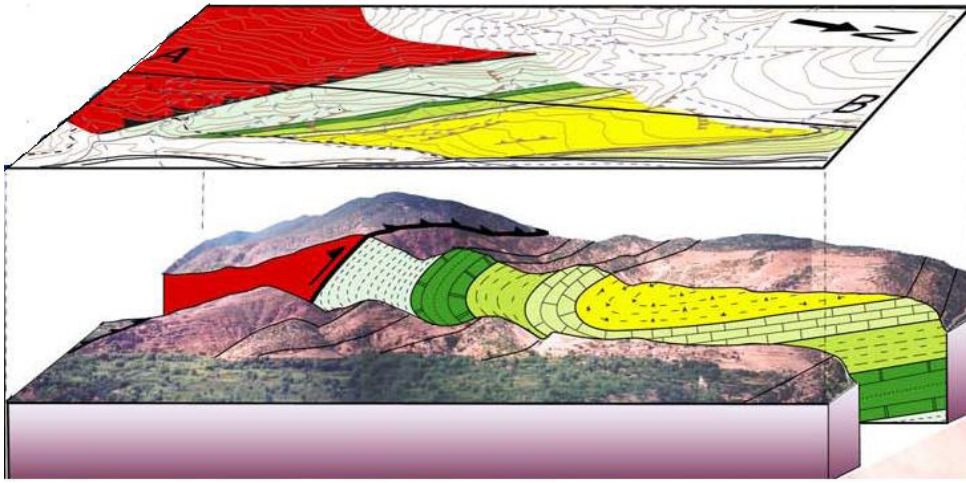
# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

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 القديمة ( الجزائر )  
قسم العلوم الطبيعية



## المبادئ الأولية في علم الخرائط



## مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم المتوسط.

تحت إشراف الأستاذة:

ليلي أوبراهيم

إعداد:

• أمينة بوصناجي

• الزهراء بن سعادة

### لجنة المناقشة:

الأستاذ : بشير هني ..... رئيسا  
الأستاذة: فاتن بن مرزوق ..... ممتحنا  
الأستاذة: ليلي أوبراهيم ..... مشرفا

السنة الدراسية 2008/2007  
دفعة جوان 2008

## الفهرس

(1)..... مقدمة عامة -

### الفصل الأول :لمحة تاريخية

(2)..... [لمحة تاريخية -

### الفصل الثاني : القواعد الأساسية في علم الخرائط

- 1- شكل الأرض..... (10)  
2- تعاريف جغرافية..... (12)  
3-مساقط الخرائط..... (13)  
4-أنواع مساقط الخرائط..... (14)

### الفصل الثالث : الخرائط

- 1-تعريف الخريطة..... (17)  
2- أنواع الخرائط..... (17)  
**III -1- الخريطة الطبوغرافية**  
III -1-1- تعريف الخريطة الطبوغرافية..... (18)  
III -1-2- أهم ما توضحه الخريطة الطبوغرافية..... (18)  
III -1-3- قراءة الخريطة الطبوغرافية..... (19)  
III -1-4- مقياس الرسم..... (19)  
III -1-5- منحنيات التسوية..... (20)  
III -1-6- الألوان المستعملة في الخريطة الطبوغرافية..... (29)  
III -1-7- الرموز المستعملة في الخريطة الطبوغرافية..... (30)  
III -1-8- الشمال المغناطيسي والجغرافي..... (30)  
III -1-9- هوامش الخريطة الطبوغرافية..... (31)  
III -1-10- كيفية رسم المقطع الطبوغرافي..... (32)  
**III -2- الخريطة الجيولوجية**  
III -2-1- تعريف الخريطة الجيولوجية..... (34)  
III -2-2- أهمية الخريطة الجيولوجية..... (34)  
III -2-3- أنواع الخريطة الجيولوجية..... (35)  
III -2-4- أهم ما توضحه الخريطة الجيولوجية..... (36)  
III -2-5- قراءة الخريطة الجيولوجية..... (36)  
1- الطبقات الجيولوجية..... (36)  
أ- تعريف الطبقة الجيولوجية..... (36)

- ب- أنواع الطبقات الجيولوجية.....(36)
- ج- بعض خصائص الطبقات الجيولوجية.....(39)
- 2- التراكيب الجيولوجية.....(40)
- 1-2- الطيات.....(40)
- 2-2- الفوالق.....(43)
- 3- دليل الخريطة الجيولوجية.....(47)
- 4- السلم الطبقي.....(47)
- 5- المذكرة الإيضاحية.....(48)
- 6- طريقة رسم المقطع الجيولوجي.....(48)
- أ- تعريف المقطع الجيولوجي.....(48)
- ب- رسم المقطع الجيولوجي.....(48)

### الفصل الرابع إختبار المعارف

- 1- إجراءات الدراسة.....(50)
- 2- عرض النتائج.....(50)
- 3- مناقشة النتائج.....(55)
- 4- خلاصة المحور التربوي.....(56)
- .....(57)

الخاتمة  
المراجع  
الملحق

## مقدمة عامة

احتاج الإنسان منذ القدم إلى رسم المظاهر الطبيعية و تسجيل ما يلاحظه في حياته ، كتحديد الإتجاهات و الطرق التي تمكنه من التنقل، ولذلك بدأ في رسم خرائط بسيطة سرعان ما تطورت مع الزمن بتطور التقنيات و العلوم ، فأصبحت الخريطة تخدم أغراض متعددة المجالات : الجغرافيا، الجيولوجيا، البيئة ، السياحة ...

و الخريطة وسيلة جيدة وبسيطة لتوضيح معالم سطح الأرض، و تفاصيله و الربط بين المواقع بالإتجاه و المسافة، و معرفة مساحات الأقاليم المختلفة، فهي توفر البيانات و المعلومات حول سطح الأرض و بالتالي تساعد القارئ للحصول على أكبر قدر من المعلومات ، لذلك فعلى كل مستخدم للخريطة معرفة كيفية قراءتها، و من منطلق عجز الطلبة إستعمال عناصر الخريطة و قراءتها، ارتأينا القيام بإنجاز هذا البحث الذي يحمل عنوان ( المبادئ الأولية في علم الخرائط )، الذي نرجو أن يكون مرجعا مفيدا لتذليل الصعوبات التي تواجه طلبة العلوم الطبيعية (Bac +04) في قراءة الخرائط خاصة الطبوغرافية و الجيولوجية باعتبارهما يدخلان ضمن برنامج وحدة الجيولوجيا.

وقد حرصنا على تقديم مواضيع هذا البحث بإدراجها في محورين رئيسيين :

**المحور الأول :** يتضمن دراسة الجانب المعرفي للموضوع و قد رتبت مواضيعه

كما يلي : - لمحة تاريخية .

- القواعد الأساسية في علم الخرائط.

- الخرائط .

**المحور الثاني :** تطرقنا فيه لمناقشة وضعية وحدة علم الخرائط في الأعمال التطبيقية من خلال إجراء إستبيان يؤكد ما افترضناه سابقا، بدءا بعرض النتائج ثم تحليلها و مناقشتها وأخيرا الخاتمة التي تتضمن مجموعة من الإقتراحات تساعد في تسوية هذه الوضعية.