

الفهرس

## فهرس المحتويات

شكر و عرفان

فهرس المحتويات

أ..... مقدمة عامة

### الفصل الأول: نظم المعلومات الجغرافية في تسيير الكوارث الطبيعية

2..... مقدمة

3..... المبحث الأول: عموميات حول الكوارث الطبيعية

3..... المطلب الأول: مفاهيم عامة

4..... المطلب الثاني: سمات و معايير الكارثة

4..... المطلب الثالث: أبعاد الكارثة

5..... المطلب الرابع: أنواع الكوارث

6..... المطلب الخامس: أسباب تزايد آثار الأخطار و الكوارث

7..... المطلب السادس: أهمية دراسة الكوارث الطبيعية

7..... المطلب السابع: أهم الكوارث

9..... المطلب الثامن : تصنيف الأخطار في الجزائر

10..... المطلب التاسع: تصنيف الأحداث على أنها خطرة أو كارثة

10..... المطلب العاشر: مراحل إدارة الكوارث الطبيعية

- 12.....المبحث الثاني: سياسة التكفل بالكوارث الطبيعية
- 12.....المطلب الأول : النصوص القانونية المتطرفة إلى موضوع الكوارث الطبيعية في الجزائر
- 13.....المطلب الثاني: مخططات و خرائط الوقاية من الكوارث الطبيعية
- 18.....المبحث الثالث: ماهية نظم المعلومات الجغرافية
- 18.....المطلب الأول: مفاهيم و مصطلحات
- 18.....المطلب الثاني: لمحة تاريخية
- 19.....المطلب الثالث: مكونات نظم المعلومات الجغرافية
- 20.....المطلب الرابع: إستخدامات نظم المعلومات الجغرافية
- 21.....المطلب الخامس: إستخدامات نظم المعلومات الجغرافية في المجال الحضري
- 21.....المطلب السادس: المتطلبات الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية
- 22.....المطلب السابع: مميزات نظم المعلومات الجغرافية
- 22.....المطلب الثامن: معوقات نظم المعلومات الجغرافية
- 23.....المطلب التاسع: إستخدامات نظم المعلومات الجغرافية في إدارة الأزمات و الكوارث
- 24.....خلاصة

## الفصل الثاني : تطبيق SIG في إقتراح مخطط الوقاية من الفيضانات و التصحر

- 26.....مقدمة

27.....	المبحث الأول: تقييم خطر الفيضانات و التصحر في ولاية بسكرة
27.....	المطلب الأول: الموقع الجغرافي
28.....	المطلب الثاني: الموقع الإداري
28.....	المطلب الثالث: الدراسة الطبيعية
39.....	المطلب الرابع: الدراسة المناخية
42.....	المطلب الخامس: تحديد المناطق المعرضة للخطر
48.....	المبحث الثاني: إنجاز مخطط الوقاية لبلدية بسكرة
48.....	المطلب الأول: المناطق المعرضة لخطر الفيضانات و التصحر في بلدية بسكرة
54.....	المطلب الثاني: دراسة العناصر المعرضة للخطر
58.....	المطلب الثالث: خريطة الخطر لبلدية بسكرة
60.....	المطلب الرابع: مخطط الوقاية لبلدية بسكرة
62.....	خلاصة
64.....	خاتمة عامة
66.....	قائمة المراجع

قائمة الأشكال و الجداول و المخططات

قائمة الخرائط و الصور

الملاحق

الملخص