

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة قسنطينة 3



القسم: التقنيات الحضرية والبيئة

المعهد: تسيير التقنيات الحضرية

الرقم التسلسلي:.....

الرمز:.....

مذكرة ماستر

التخصص: تسيير الأخطار  
الطبيعية في الوسط الحضري

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

استخدام نظم المعلومات الجغرافية في دراسة خطر الفيضانات  
"حالة حوض واد القنطرة - جيجل"

تحت إشراف:

- أ. حمادو نور الدين

أستاذ مساعد أ

مقدمة من طرف الطالب:

خلوفي مروان

السنة الجامعية 2015 / 2016

الدورة : جوان 2016

## فهرس الموضوعات

شكر و عرفان

### الفهارس

V.....	فهرس الموضوعات
VII.....	فهرس الخرائط
VIII.....	فهرس الجداول
IX.....	فهرس الأشكال والصور

### مقدمة عامة

11.....	مقدمة وإشكالية
12.....	الفرضيات
12.....	أسباب اختيار الموضوع
12.....	أهمية وأهداف الدراسة
12.....	مراحل البحث
13.....	العوائق التي صادفتنا في الدراسة

### الفصل الأول

15.....	مقدمة الفصل
16.....	1. تقديم منطقة الدراسة
18.....	2. الجيولوجية والتركيب الصخري
20.....	3. الخصائص الطبوغرافية
20.....	أ. النموذج الرقمي للميدان (للارتفاعات) MODEL NUMERIQUE DE TERRAIN
23.....	ب. دراسة الانحدارات ETUDE DES PENTES
26.....	ج. دراسة توجيه السفوح ETUDE DE L'EXPOSITION DES VERSANTS
28.....	4. الغطاء النباتي
30.....	خلاصة الفصل

### الفصل الثاني

32.....	مقدمة الفصل
33.....	I. الخصائص المورفومترية للحوض الرئيسي
33.....	1. الخصائص المساحية والشكلية
34.....	2. الدراسة الهيسومترية
34.....	1.2. المقاطع الطبوغرافية
37.....	2.2. الخصائص الهيسومترية
41.....	3. خصائص الشبكة الهيدروغرافية
41.....	أ. مفهوم الشبكة الهيدروغرافية
41.....	ب. المجاري المائية (الأودية المتواجدة في الحوض)
43.....	ج. المعايير المورفومترية للشبكة الهيدروغرافية

