

سُـمُـرُةٌ وَتَعْمُرُ

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين
سيدنا محمد وعلى آله وصحبه ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين، وبعد..
فإنني أشكر الله تعالى على فضله حيث أتاح لي إنجاز هذا العمل بفضل
فه الحمد أولاً وآخراً.

ثم أشكر أولئك الأخيار الذين مدوا لي يد المساعدة، خلال هذه الفترة،
وفى مقدمتهم أستاذي المشرف على المذكرة

الأستاذ الدكتور "صيفي زوهير"

كما أتوجه بالشكر إلى كل العاملين في مختلف الإدارات ، كما أتقدم
بالشكر إلى كل نخبة الاساتذة في قسم علوم الأرض والكون الذين لن
أنسى فضلهم وتوجيهاتهم على مدى خمسة سنوات، وأتقدم بأسمى
عبارات التقدير والاحترام إلى كافة الزملاء وطلبة تسيير التقنيات
الضرية- جامعة محمد خيضر بسكرة-