الإهداء

قبل إدراج كلمات هذا الإهداء ...احمده تعالى عز في علاه أن وفقني لبلوغ هذا اليوم وكتب لي تتمة هذا العمل المتواضع بين أيديكم وأصلي وأسلم على خير الأنام محمد ابن عبد الله ومن والاه الى يوم الدين، ثم لا غنى لي عن استفتاح إهدائي بهما لمن قال فيهما الله تعالى: **(وقضى ربك ألا تعبدوا إلا إياه وبالوالدين إحسانا)** الإسراء23

إليك أنت أمي خديجة التي كنت عونا ودفئا بين أضلعي يا منبع الحب والحنان وجنة رزقني إياها الرحمن أطال الله في عمرك، واليك أنت أبي الطاهر الذي كنت دائما سندا لي يا محفزي يا من لو قضيت عمري لأعيد لك جميلك وعطاءك المنقطع النظير لما أنصفني الزمان، أنت يا مثلي الأعلى أبي الغالي أطال الله وبارك في عمرك.

إلى من تربيت معهم وسندي في هذه الحياة إخوتي (**صدام**، **أحلام**، **ثلجة**، **أمنة**) وعائلتي حروز: **عبد الغاني عبد الحكيم عمار عبد القادر جمال مليكة** جدي **محمد** وجدتي كلهم... إلى **سامية خاصة** إلى روح جدي **العربي سعيدات** إلى جدتي **مسعودة** وخالاتي وأولادهم وأخوالي

هنا سأضع كلمات لكل من ترك بصمة في حياتي وغير من مجراها وعمق في توسيع مداركي العلمية والعقلية.

إلى كل من عرفته في حياتي وعزيز على قلبي وكل من تسعه ذاكرتي ولا تسعه مذكرتي أصدقائي **صادق**، **رمضان**، **عبد الحكيم**، **محمد**، **عزيز**، **سيف الدين** وابنه **يوسف هشام مصطفى العربي منير زكريا حمزة سفيان أمين يعقوب عبد الحق**... وكل أعضاء ناس الخير أولاد حناش إلى كل أعضاء المنبر العلمي للطلبة الجزائريين إلى زملاء دراستي ومن كانوا عونا لي **عيسى**، **محمد لنصاري**، **أحمد**، **ياسر**، **هشام**، **لمين**، **علي**، **فاتح**، **شمس الدين**، **عبد الحق**، وكل من ساهم قلمي ولم ينساهم قلبي إلى أساتذتي منذ بدأت دراستي وكل أسرة معهد تسيير التقنيات الحضرية واخص بالذكر أستاذي ومشرفي **عاجب محمد**.

ولا أنسى بالذكر زملائي في هذه المذكرة الذين قاسموني عناء إنجازها **عبدو**، **مصطفى**، **أسماء**، **أحلام** فأتمنى لهم التوفيق في جميع مشوارهم. إلى كل من علمني ولو حرفا واحدا، إلى كل هؤلاء جميعا أهدي ثمرة هذا الإنجاز، إليك أنت يا من تقرأ هذه الكلمات، إليكم أنتم يا متخرجي معهد تسيير التقنيات الحضرية دفعة 2018.

بـلال