

# DEDICACES

*Je dédie ce modeste travail à :*

- ✿ A mes aimés parents, qui m'ont toujours soutenus et encouragés durant toutes mes années d'études.*
- ✿ A tous mes frères et en particuliers à **Yahaya***
- ✿ A ma défunte tante **Mabrouka** qu'ALLAH lui fasse miséricorde.*
- ✿ A ma défunte sœur **Mabrouka** qu'ALLAH lui fasse miséricorde.*
- ✿ A tous mes amis a **IMADOUDDINE** en particulier*
- ✿ A Toutes les autres personnes que je n'ai pas pu nommer et qui se reconnaissent dans ma dédicace.*
- ✿ Enfin à mon ami et frère **AHAMED INTCHIOUAG ABDOUL AZIZ.***
- ✿ Et enfin à toute la promotion 2017/2018 de génie-civil.*

**BIRJILLAH ZIGEUR DJIBRIN**