

# DEDICACE

*J'ai toujours **pensé** faire où **offrir** quelque chose à mes parents en signe de reconnaissance pour tout ce qu'ils ont consenti comme efforts, rien que pour me voir réussir, et voilà, l'occasion est venue.*

*A ceux qui m'ont donné la **vie**, symbole de beauté, et de fierté, de sagesse et de patience.*

*A ceux qui sont la source de mon **inspiration** et de mon **courage**, à qui je dois de l'**amour** et de la **reconnaissance**.*

- ☉ *A mes **parents**.*
- ☉ *A Mon frères, et Mes sœurs.*
- ☉ *A mon binôme **mesbah hamza***
- ☉ *A tous mes **Amis sans exception**.*

*Au nom de l'appréciation, du respect et de l'amitié, je dédie ce mémoire*

*à*

*Mes professeurs, et surtout mon encadreur **Mr : Mechekeur Elhadi***

*A tous les étudiants de la promotion master 2 productique ainsi que les  
étudiants de UNIVERSITÉ IBN-KHALDOUN DE TIARET*

**Zérguine oussama**