Dédicace

Je dédie ce mémoire

A mes chers parents **Amina** et **Ali** qui n'ont jamais cessé, de formuler des prières à mon égard, de me soutenir et de m'épauler pour que je puisse atteindre mes objectifs.

A ma chère sœur **imenmalika**

A mes chers frères **Youcef, Tarek et khalilou**

A mes meilleurs amis **Halima, Amira, Safia**

A mes chères binôme **Kenza** et **Souha**

Et ceux qui ont partagé avec moi tous les moments d'émotion lors de la réalisation de ce travail, il m'ont chaleureusement supporté et encouragé tout au long de mon parcours

A ma famille mes proches et à ceux qui m'aide et me supporté dans les moments difficiles

A tous mes amis qui m'ont toujours encouragé, et à qui je souhaite plus de succès

A tous ceux que j'aime et ce qui m'aime

Malia