



*D*édicaces
*D*édicaces

Je dédie ce modeste travail à :

Mes chers parents pour leur patience et leurs Sacrifice

A mes très chères sœurs

Mes neveux : AKRAM, RAYAN et ALAA

A mes très chers frères

A tout ma famille

Une spéciale dédicace à mon binôme KHADIDJA

A tous mes amis (es)

Et tout la promotion de master 2 génie civil.

AIT YALA SOFIANE