

Dédicaces

J'ai le grand honneur de dédier ce modeste travail à :

☺ *A celle qui m'a inséré le goût de la vie et le sens de la responsabilité*

Ma très chère mère

☺ *A celui qui m'a été toujours une source d'inspiration et de courage*

Mon très cher père

☺ *A Mon très cher Docteur Tounsi Kamal*

☺ *A Mes très chères sœurs Ahlam et Fatimatou*

☺ *A Mon très cher frère Med Aly*

☺ *A tous la famille ABDEL KADER*

☺ *A tous mes collègues de la promotion électrotechnique option commande d'électricité année 2018-2019*

☺ *A tous ceux qui m'ont aidé de près ou de loin durant les moments difficiles*