

Remerciement:

A l'issue de cette fin de travail nous adressons nos remerciements premièrement à dieu tout puissant pour la volonté, la santé et la patience qu'il nous a donnée durant toutes ces longues années d'études.

*Nos remerciements s'adressent à notre promoteur Dr **BARKAT S.** pour la confiance qu'elle nous a faite en nous proposant ce sujet.*

Qu'elle soit remerciée pour avoir dirigé nos travaux, pour la documentation qu'elle a mis à notre disposition et ses expériences qui nous ont permis de mener ce projet de fin d'étude.

Nous remercions: Messieurs les membres de jury pour avoir accepté d'examiner notre travail.

Tous ceux qui ont participé de loin ou de près pour réaliser ce travail.

