

## **DEDICACES**

---

*Nous dédions ce modeste travail aux plus exceptionnels  
qui existent dans le monde nos chers parents en  
reconnaissance du soutien moral, matériel et  
la patience dont ils ont fait preuve qu'ALLAH les garde  
et*

*à nos familles sans oublier nos chers amis.*

*A tous qui ont participé de près ou de loin dans  
l'élaboration de ce travail.*

*A tous nos collègues de la promotion énergétique 2016*

*Salah eddine et Nasreddine*