**Dédicaces**

A toutes les personnes chères à mon cœur,

A ma très chère maman pour tout son amour, ses sacrifices et son dévouement,

A mon très cher papa pour son amour, son soutien et ses encouragements,

A mes chères sœurs pour leur amour et leur précieuse présence,

A tous mes amis et tous ceux qui n’ont jamais cessé de croire en moi,

Je dédie ce modeste travail, le fruit de mes efforts et de longues années d’études,

Qu’ils y trouvent le couronnement de leurs assistances et l’expression profonde de ma gratitude.

Merci beaucoup.

**Remerciements**

C’est avec un grand plaisir que nous réservons cette page en signe de profondes reconnaissances à tous ceux qui nous ont aidé de près ou de loin à la réalisation de ce travail.

Nous tenons compte à exprimer toute notre gratitude à notre encadrant Mr Ali Hadad pour sa disponibilité, ses directives et les précieux conseils qu’il nous a prodigué.

Nous tenons à témoigner notre gratitude à Mme Leila Horchani, notre superviseur à l’ENSI, pour toute l’attention qu’elle nous a apporté, pour ses qualités humaines et ses spécieux conseils.

Nous tenons à remercier les membres de jury qui nous font l’honneur d’apprécier ce travail.

Nous profitons de cette occasion, pour exprimer notre profonde reconnaissance à tous les enseignants pour leurs formations et leurs précieux conseils tout au long de nos années d’étude à l’ENSI.