

## *Dédicace*

*Je dédie ce modeste travail à :*

*La mémoire de ma chère mère*

*Mon père, que dieu le garde et le protège pour leurs soutien  
moral et financier, pour leur encouragement et les sacrifices  
qu'ils ont endurés.*

*A ma sœur Laila, Rania*

*A mes frères Omar, Omar el Farouk, Abd el Wahab, Abd  
el Aziz.*

*A mes anges Ryad, Sofia.*

*A mon binôme L. Imene*

*A mes amies Khadidja, Bouchra*

*Aicha*