**Remerciements**

Après avoir rendu grâce à Dieu et prié au nom du prophète (PSL), nous tenons à remercier tous ceux qui de loin ou de prêt qui ont participé à l’élaboration de ce mémoire :

* Les Professeurs qui sans eux ce ne serait possible.
* Mes Camarades de classe qui sont les premiers professeurs on peut dire.
* Tout le personnel de l’Institut Supérieur d’Informatique.
* Les membres du Jury qui ont bien voulu apporter un jugement sur notre modeste travail.
* Remerciements spéciaux à Mr Ngor SECK, Directeur de notre travail, nous réitérons notre entière gratitude pour nous avoir initiés à un travail de recherche scientifique par une méthodologie rigoureuse.
* Que tous ceux dont les noms ne sont pas énumérés de peur de blesser leur modestie trouvent à travers ces quelques lignes, nos sentiments de reconnaissance pour leur générosité et disponibilité.