**Remerciement**

C’est un grand plaisir que je réserve la page en signe de sincère gratitude envers tous ceux qui j’ai aidés de près ou de loin au bon déroulement de travail

Je remercie dieu le tout prissent de d’avoir donné la santé et la volante d’entamer et de terminer le mémoire.

Tout d’abord, le travail ne serait pas aussi riche et n’aurait pas pu avoir le jour sans l’aide et l’encadrement de Mr Anis Jdidi. Je le remercie pour la qualité de son encadrement exceptionnel pour sa patience, sa rigueur et sa disponibilité.

Je remercie l’équipe de ProtechIT et spécialement Mr Khalil Lakhdar l’encadreur du stage.

Je remercie tous les membres de Jury qui fort honneurs d’avoir accepté de juger le travail. J’espéré que le travail sort de qualité et plait à tous les membres étant que le premier essai de recherche.