

# Remerciement

Tout d'abord, nous tenons à remercier Allah, le clément et le miséricordieux de nous avoir donné la force et le courage de mener à bien ce modeste travail.

🌸 Notre promoteur **Mr Khiloun Mokhtar**, pour son encadrement et orientation tout au long de ce travail.

🌸 Nous voudrions aussi remercier tous les professeurs qui ont contribué à notre formation et remercions spécialement **Mr et Madame Mimouni**

🌸 Nous remercions chaleureusement nos familles respectives pour tout soutien et aide, moral et économique, qu'ils nous ont apporté tout au long de nos études. Nous espérons être à la hauteur de leurs espérances et nous montrer dignes de leurs confiances et de leurs encouragements.

🌸 Toute personne ayant contribué de près ou de loin à achever ce travail,

🌸 Enfin, nos vifs remerciements aux membres du jury et à son président avec qui nous allons soutenir ce mémoire et juger de sa qualité.

🌸 Et pour finir, un dernier remerciement à toute la promotion 2016-2017 de génie civil de l'université **Ibn Khaldoun de Tiaret**, toute en leur souhaitant un avenir plein de réussite.



Chikh Foudhil

Effad Khamado Abdelsalam