

REMERCIEMENTS

Avant tout nous remercions chaleureusement ALLAH le Tout-puissant de nous avoir donné le courage, la volonté et la patience de mener à terme ce présent travail.

Et aussi nous remercions beaucoup

- Notre promoteur Dr MIMOUNI MOHAMEDE, pour nous avoir encadrés et orientés tout au long de cette recherche.
- Nos parents qui nous ont suivis pendant nos études.
- Nos familles respectives pour toute l'aide et soutien, 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.
- Nous adressons nos remerciements chaleureusement à tous les professeurs qui nous ont enseignés au cours des études primaires jusqu'aux années de cursus universitaire pour l'obtention du diplôme master.
- Toute personne ayant contribué de près ou de loin à achever ce travail.
- Et bien sûr, merci à tous les travailleurs de L'Université Ibn Khaldoun - Tiaret. et à tous nos amis avec qui nous avons gardés des souvenirs très agréables des bons moments vécus ensemble.
- En fin, nos vifs remerciements aux membres de 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 2013-2014 de génie civile de l'université Ibn Khaldoune, toute en leurs souhaitons un avenir plein de réussite.

Merci à tous et à toute.