

Dédicace

Je dédie ce travail à :

Pour les parents, Dieu protège, préserve et prolonge leur vie, pour leur soutien, leur encouragement, leur amour et leur patience. Sans eux, je ne serai pas ce que je suis aujourd'hui.

Mon cher frère, et mes sœurs, mon cher grand-père et grand-mère, et toutes les familles de Maroc, Maghrabi et Makeni.

Mes amis Mounir, Oussama, Houssam , Msfa , Omar, Mustafa, Mohamed, LHadje , Kadi, Faisal , Hamza, Yassin, et tout ce qui est cher.

Aux membres du régiment Ahmed Bougherra éclairer que islamique et l'élever depuis l'enfance, du plus grand au commandant de la CUB le plus jeune, sur leur tête Cheikh Khaled, Hadj Mohammad, Samar, Ibrahim, Abdul Qadir, Nouredine, Hammadi Et toutes les unités Scout, en particulier mes enfants dans l'unité des Cubs ont une salutation spéciale.

Ainsi que d'oublier les équipes de football ESBB, leurs têtes Sheikh Lakhdar, Mansour, Ali, Rashid, et mes collègues Pedro, Gommé, ihab, Boumediene, Igoushi, Bousmaha, Walid, Abdel Shafi, en particulier.

Tous mes collègues étudient la promotion électronique des systèmes embarquée pour 2017/2018.

Tous les enseignants de l'Université Ibn Khaldoun Tiaret.

Tout le monde m'a aidé à faire ce travail.

MAROC