Dédicace

Je remercier tout d'abord 'Dieu 'qui nous donné la force et la foi pour élaboré ce travaille.

Je dédis ce modeste travaille au personnelles, les plus chère au monde qui m'ont entouré d'amour, d'affection et de tendresse, A la belle rose et coronaire de ma vie 'EL GHALIA', ma mère qui a toujours veillé a mon bien être et mon confort.

Au secret de mon existence de meilleur père et à très chère frère Haroun et Moussa.

A mes chère sœurs : Zina, Nasira, Fatma-Zohra, Rabiaa, Samira, Alia, Samahe, Sawsine. Et spécialement à la petite Enfant : Feulla, Hadjer, Yaakoube, Liwa, Raide, Ridha, Chohoba, chahoda, Idriss, choaibe, Anfola, kanoza, Omaima, Elwardi, Yazide.

A ma chère sœur pendant les années universitaire, Kaouther

A ma fidèle amis : Nabila

A mes amies : Asma, widad, Nawal, Takwa, Abir, Ahlame, Selaf, Ibtisame, Fatima, zoubaida, Nesrine, Zahra,…Et a tout les étudients de la Microbiologie en spéciale et en générale a tout les étudients et les professeurs de la biologie.

Et en fin a tout les familles Badri en bir-el-Ater.

Ghalia

