

## *Dédicaces*

*A  
mon défunt Père  
et à  
mon honorable Maman*

*A  
Ma chère Epouse  
et  
à mes deux adorables filles : Ghada et Racha*

*A  
Toute ma famille à Oran*

## *Remerciements*

Tout est bien, qui finit bien.  
Dieu merci !!!

Je commencerai évidemment par présenter mon immense gratitude et mes remerciements les plus sincères à M. le Professeur Mammam Bouamoud pour son soutien indéfectible et sa présence attentionnée durant tous les moments difficiles qui ont marqué cette longue période d'apprentissage de la physique et de la vie...

Mes remerciements vont aussi

A. M. Nasr Edine Chabane Sari, Professeur au département de Physique pour m'avoir honoré de par sa présence en présidant le jury de soutenance de mon Doctorat.

A Messieurs les membres de jury pour avoir accepté de se déplacer de si loin et venir examiner et scruter de si près le contenu de ma thèse de Doctorat.

A. M. Samir Bentata pour son immense disponibilité, son captivant esprit scientifique et son attachante et réjouissante vitalité.

ainsi qu'à

M. Luc Henrard, pour avoir accepté de m'accueillir au sein du Laboratoire de Physique du Solide aux facultés universitaire de Notre Dame de la Paix à Namur (Belgique) et éclairé continuellement (avec toute l'équipe du L.P.S. sur place) les longues journées (souvent mal ensoleillées☺) de Belgique par sa convivialité aussi bien personnelle que scientifique.

Sans oublier ☺

Les membre de ma famille à Oran [(ma maman, mes frères, mes belles sœurs, les nièces (Imene, Ouarda, Hiba Hanane ) et le petit Redouane Mebrouk ] qui m'ont toujours marqué leur soutien  
(Une brève pensée à Aami en Kabylie)

Ma petite et précieuse famille à Chlef :  
Nabila, Ghadida et Rachicha,

La famille Balabdi,

Mes amis:

Brahim Ouali, Rafik Nedjah, Zoheir Harrache, AEK Kermoud, Hafid Bayo

La communauté Tlemcenienne résidante à Chlef ☺ : Brahmi Nabil, Bahri Sidi Mohammed, Habchi Mohammed, Rafik Ben Allal, Fouad Boukli Hacene, Amine Tlemçani, Amine, Harire Bouchaour,

ainsi que mes collègues de l'Université Hassiba Benbouali- Chlef :

Abdellatif Kinane Mezdek, Hacene Mahmoudi, Ahmed Bouhekka, Azeddine Belalia et Benaouda Mahmoud

les Algériens : Ammar Khaled, Abdelkader Nouri, Mustapha, S. Goumri-Said, M.B. Kanoun

et autres Africains : Kandy, Iddi et Gatété de Namur.

Une pensée très particulière à

M. Patrick Hermet, M. Cedric Vandembem et M. Frédéric Wautelet