

Remerciements

Je remercie en premier lieu Dieu tout puissant de m'avoir accordé la puissance en volonté et terminer ce travail.

Je tiens à remercier vivement Mr LEMERINI Mostefa , Professeur au département physique de la faculté des Sciences, pour son aide efficace, son expérience et sa confiance en moi pour l'élaboration de ce travail duquel j'ai bénéficié de ses précieux conseils. Qu'il veuille bien trouver ici l'expression de mon profond respect et de ma reconnaissance, et aussi pour m'avoir accueillie et donnée les moyens techniques nécessaires au bon déroulement de ce mémoire.

Je remercie cordialement Mr B.BOUHAFS, Maître de conférences au département de physique de la faculté des sciences, en reconnaissance de l'honneur qu'il m'a fait en acceptant de présider ce jury.

Il m'est agréable de remercier Mr S.BEKHECHI, Maître de conférences à la faculté des sciences de l'université de TLEMCEN, d'avoir accepté de siéger à cette commission d'examen.

Toute ma gratitude va également à Mr Z.BENTALHA, Maître de conférence à la faculté des sciences de l'université de TLEMCEN, d'avoir accepté d'examiner ce travail. Merci à tous pour le temps consacré à la lecture de ce document et les améliorations suggérées.