

Remerciements

Je souhaite tout d'abord exprimer mes sincères remerciements à **Mme Farida HOBAR**, professeur à l'université Constantine 1, pour avoir dirigé mes travaux de recherche en commençant par mon ingéniorat, puis mon magistère et durant mes années de thèse. Je la remercie également pour son appui, ses conseils, sa disponibilité, son aide très précieuse et pour m'avoir accordé son confiance afin de mener à bien ce travail de recherche.

Une grande partie de ce travail a été élaborée dans l'équipe de recherche en micro-électronique de l'institut TELECOM PHYSIQUE de l'université de Strasbourg. Je remercie tout particulièrement, **Mr. Yannick HERVE**, Maitre de conférences HDR pour m'avoir accueilli dans son équipe de recherche durant les trois dernières années de thèse, d'avoir mis à ma disposition tous les moyens nécessaires pour mes simulations et d'avoir été constamment à mon écoute pour orienter mes travaux. Je voudrai lui exprimer ma gratitude pour les idées qu'il m'a prodiguées et pour la souplesse avec laquelle il m'a orienté. Je voudrai lui dire à quel point j'apprécie son humanisme et son sens de la communication.

J'exprime ma profonde gratitude à **Mme Saida LATRECHE**, Professeur à l'université Constantine 1, d'avoir accepté de présider le jury chargé d'examiner cette thèse.

Je suis très honorée par la présence à mon jury de **Mr. Nour-Eddine BOUGUECHAL**, Professeur à l'université de Batna, **Mr. Mohamed BOUCHEMAT** Professeur à l'université Constantine 1 et **Mr. Djillali CHALABI** Professeur à l'Ecole Nationale Polytechnique Oran. Je leur adresse mes vifs remerciements. Leurs lectures minutieuses et leurs remarques vont sans doute contribuer à l'amélioration de la qualité de ce manuscrit.

Ce travail n'aurait jamais vu le jour sans l'aide du personnel enseignant, technique et administratif des laboratoires **LMI** de Constantine et **iCube** de Strasbourg. Je les en remercie infiniment.