

## Remerciements

Cette thèse doit beaucoup aux nombreuses personnes qui m'ont encouragé, soutenu et conforté au long de toutes ces années. Qu'elles trouvent dans ce travail l'expression de mes plus sincères remerciements.

Je souhaite renouveler mes remerciements à Laurent Flochel pour avoir proposé, accepté et encadré cette thèse. J'aimerais aussi remercier mon co-directeur de thèse, Stéphane Robin, pour la confiance qu'il m'a témoigné du début à la fin du travail, pour sa disponibilité à comprendre et à communiquer et sans oublier ses précieuses intuitions. Sincèrement, grâce à lui j'ai pu apprendre beaucoup de choses dont certaines fort utiles pour mes travaux académiques bien sûr, mais aussi des choses importantes pour mon développement personnel. Grâce à lui aussi j'ai pu valoriser mes travaux en me mettant en relation avec plusieurs spécialistes de mon domaine de recherche et en m'assurant les meilleures conditions pour tous mes déplacements et mes visites de recherche. Je n'oublie pas enfin son aide précieuse dans la relecture et la correction de ma thèse. La justesse de ses critiques a été très constructive et utile. Mises à part ses contributions de fond, il a eu la pénible tâche de corriger mon français maladroit ! Je lui exprime ma très profonde gratitude.

J'aimerais également remercier Virginie Pignon et Florence Hermon d'EDF pour avoir suivi mes travaux pendant la durée de ma thèse. Leurs conseils et remarques, toujours pertinents, m'ont permis de confronter et ajuster mes travaux à des problématiques pratiques et réelles. Je les remercie aussi pour leur confiance en m'engageant dans un contrat de collaboration avec EDF. Une collaboration qui m'a été trop utile pour mieux accomplir mes travaux de recherche.

Je remercie les membres du jury pour avoir accepté de participer à mon jury de thèse. Par l'occasion, je remercie Dominique Finon pour m'avoir permis de présenter mes travaux de recherches dans un séminaire au LARSEN en mars 2008. Une occasion qui m'a permis d'avoir des critiques constructives très utiles pour la continuation de mes travaux de recherche.

Je remercie beaucoup Carine Staropoli et Céline Julien pour leurs efforts dans la réalisation de la partie expérimentale de cette thèse et Vincent Rious pour sa disponibilité et ses conseils cruciaux. Merci aussi de m'avoir toujours remonté le moral !

Je ne peux également oublier de remercier mon laboratoire GATE dans son ensemble pour son soutien logistique et matériel qui ne fait jamais défaut pour les doctorants.

La thèse a parfois été un moment difficile pour mes proches. Elle est très preneuse de temps ! Et j'avoue ne pas les avoir consacré le temps qu'ils le méritent. Nadine, je te remercie pour tes encouragements et ton soutien. Malgré la période difficile qu'on a traversé, tu m'as été toujours disponible et compréhensive. J'ai également pu compter sur l'aide de mes parents mes sœurs et mon beau-frère. Ils ont toujours cru en moi et j'espère être toujours à leur hauteur. Un remerciement spécial pour mon père, qui sans lui, je n'aurais jamais eu l'opportunité de continuer mes études en France et effectuer cette thèse. Je remercie aussi tous mes amis, d'ici et de là-bas. Merci pour m'avoir accompagné et aidé pendant ces dernières années.