Remerciements

Tout d'abord je voudrais remercier Jean-Pierre Braquelaire, Walter Kropatsch et Annick Montanvert d'avoir accepté de relire cette thèse et d'en être rapporteurs. La version finale de ce mémoire a bénéficié de leur lecture très attentive et de leurs remarques précieuses. Je tiens à remercier Jean-Claude Bajard d'avoir accepté d'être président du jury. Je remercie également tous les membres du jury d'avoir accepté d'assister à la présentation de ce travail, particulièrement Jean-Françon qui s'est déplacé depuis Strasbourg.

Je voudrais remercier tout particulièrement Yves Bertrand qui m'a dirigé tout au long de ces trois années de thèse. Il a toujours été disponible, à l'écoute de mes nombreuses questions, et s'est toujours intéressé à l'avancée de mes travaux. Les nombreuses discussions que nous avons eues ainsi que ses conseils sont pour beaucoup dans le résultat final de ce travail. Sa capacité d'analyse et son enthousiasme m'ont montré que le monde de la recherche pouvait être un univers passionnant. Enfin, ses nombreuses relectures et corrections de cette thèse ont été très appréciables. Cette thèse lui doit beaucoup. Pour tout cela merci.

Je remercie Christophe Fiorio d'avoir co-encadré ce travail de thèse. Il m'a tout d'abord permis d'intégrer l'équipe image en me proposant un sujet très intéressant et m'a laissé la liberté de le re-orienter au cours du déroulement de ma thèse. C'est également grâce à sa collaboration avec le laboratoire SIC que j'ai eu la chance de travailler avec deux équipes de recherche, ce qui c'est avéré une expérience très enrichissante. Au cours de ce travail, il a souvent attiré mon attention sur certains problèmes de conception et m'a consacré beaucoup de temps, entre-autres pour s'occuper de l'organisation du jury de thèse.

Je remercie Pascal Lienhardt avec qui j'ai eu la chance de pouvoir travailler. Sa rigueur, sa capacité d'analyse des problèmes et ses très nombreuses connaissances m'ont permis de progresser et ont répondu à plusieurs de mes préoccupations.

Je remercie tous les thésards de Montpellier pour la bonne ambiance de travail mais également pour les nombreux bons moments passés ensembles. Entre autres Alexis, Éric, Jean-Marc, les Olivier(s), Stephan…

Je remercie également tous les thésards et les autres membres du laboratoire SIC de Poitiers, notamment ceux avec qui j'ai eu l'occasion de travailler et les autres simplement pour les bons moments partagés.

Je voudrais remercier particulièrement Françoise et Sylvie pour leur sympathie et leur efficacité dans l'organisation et la résolution des problèmes administratifs, mais aussi pour les bons moments lors des pauses café.

Enfin, je remercie également toutes les personnes qui m'ont permis d'oublier momentanément le travail dans des soirées, repas, sorties vélo ou autres : Damien, Emma, Éric, Élo, Fab, Françoise, Ludo, Myriam, Niko, Sandrine, Seb, Valérie...

Je tiens à remercier tout particulièrement Vak, Yo et Théo pour leur nombreuses relectures et corrections de mon anglais désastreux. Ils ont toujours répondu présent, même dans les cas les plus désespérés. Merci.

Je remercie également Nathalie qui a pris le temps de relire une grande partie de ce mémoire, et qui s'est arraché les cheveux pour essayer de comprendre le sens souvent tortueux de mes phrases.

Je remercie les stagiaires avec qui j'ai eu la chance de travailler. L'ambiance de travail à été excellente et nous avons pu ainsi allier bons moments et scéances de travail : Cyrius qui a su mettre l'expression *optimal* à la mode ; Fred qui a fait un travail exceptionnel avec Moka et sans qui cette thèse aurait sûrement été beaucoup moins illustrée. J'espère pouvoir continuer à travailler souvent avec lui, pourquoi pas au cours d'une thèse ; Pascal qui a su être patient pour m'expliquer les subtilités des méthodes de Markov ; Patrick avec qui nous avons effectué de nombreuses séances de travail permettant d'éclaircir la partie minimale des cartes topologiques. Sa vision très imagée et enthousiaste nous a permis de travailler toujours dans la bonne humeur.

Enfin, je remercie Christelle qui a su me soutenir, me supporter, m'encourager... pendant toute la durée de ma thèse et plus particulièrement durant les derniers mois de rédaction qui n'ont pas toujours été des plus agréables. Cette thèse et moi te devons beaucoup. Merci.