# Remerciements

je tiens à remercier le Professeur Dominique Perrin de m'avoir si gentiment accueillie dans le cadre du DEA d'Informatique Fondamentale de Paris 7 et de m'avoir fait la très grande joie d'accepter de présider le jury de cette thèse

je remercie très chaleureusement le Professeur Maxime Crochemore pour avoir accepté de diriger ce travail depuis l'époque du DEA, pour sa disponibilité et l'aide si précieuse qu'il m'a apportée lors de la rédaction des articles qui en sont issus. J'ai été particulièrement heureuse de l'opportunité fournie par un congrès en Amérique Latine de mieux le connaître et de lui faire connaître un peu des gens de mon pays

j'adresse tous mes remerciements à Antoine Danchin pour avoir accepté d'être rapporteur de cette thèse ainsi que pour tous les jeudis matins où il a su me donner tellement envie de continuer sur cette voie

je remercie très vivement les Professeurs Eugene W. Myers et David Sankoff du grand honneur qu'ils m'ont fait d'accepter de participer au jury et d'en être les rapporteurs

je remercie sincèrement le Professeur Didier Arquès de s'être intéressé à ce travail et avoir bien voulu en être rapporteur

je tiens à remercier tout particulièrement Alain Viari pour son intelligence de tous les domaines, son exigence et son indépendance d'esprit, pour être quelqu'un capable également d'une grande attention et délicatesse, une personne extraordinaire dont la rencontre et la confiance m'ont très profondément marquée

je remercie le Professeur Ricardo Baeza-Yates pour avoir accepté d'assister à la soutenance et pour sa gentillesse et chaleur humaine les deux fois où j'ai eu l'occasion de le rencontrer

je remercie très chaleureusement Henri Soldano pour son soutien matériel et psychologique si importants, et pour l'intérêt très vif qu'il a toujours porté à ce travail : celui-ci a énormément bénéficié de ses idées et conseils

je remercie très fortement Claude Thermes et Yves d'Aubenton Carafa pour leur gentillesse, cela a été un vif plaisir de travailler eux et j'espère que nous pourrons continuer à le faire pendant longtemps encore

je remercie Madame Monique Pagès sans qui l'Atelier de BioInformatique n'aurait jamais existé

je remercie Abdel Laoui, Evelyne James Surcouf et Jean-Loup Risler pour le soutien financier apporté par Organibio

je remercie toutes les autres personnes directement attachées ou très proches de l'Atelier de BioInformatique et qui m'ont beaucoup soutenues tout au long de cette thèse :

> Anne-Marie Leseney dont la gaieté et le grand coeur font de ses visites au laboratoire une source de joie

Claudine Médigue pour sa gentillesse et les conseils qu'elle m'a donnés, et pour le sourire qui vous remonte toujours le moral

Corinne Millerat pour sa simplicité, son amitié si chaleureuse et son constant soutien qui m'ont été tellement importants, en particulier dans les derniers mois de ce travail - je lui dois énormément

Marie-Françoise Lancastre pour son amitié, son franc parler et pour nos nombreuses conversations qui m'ont été très précieuses

Pascale Jean pour sa jeunesse, sa spontanéité et pour apporter au laboratoire une ambiance très tonique et vivifiante

Bernard Billoud pour tout ce qu'il m'a appris en biologie, pour sa constante gentillesse, son attention, son humour et sa sérénité

Dominique Bouthinon pour sa disponibilité et pour les encouragements qu'il m'a prodigués tout au long de cette thèse

Joël Pothier pour sa constante bonne humeur et disponibilité et pour l'appui solide qu'il a toujours représenté, sa seule présence au laboratoire a souvent été une source de grand réconfort

Stéphane Tsacas pour m'avoir très gentiment laissé utiliser 'snaut', n'avoir jamais rien dit quand j'y 'dumpait' des 'cores' énormes (les termes en anglais ont un effet tellement plus frappant) et enfin pour être toujours venu me prévenir lorsqu'il tuait Alice

Vincent Escalier pour sa gentillesse, pour son esprit très vif et son constant soutien : cela a été un réel plaisir de l'avoir eu pour compagnon de thèse

ceux qui n'y viennent que la nuit, Christiane et Peggy, ou qui sont toujours de passage, F.R., Pierre et Marc

je tiens à remercier également les membres de l'Institut Gaspard Monge de m'y avoir toujours accueilli avec beaucoup de gentillesse, tout particulièrement :

Frédérique Bassino pour sa bonne humeur permanente et son amitié depuis l'époque du DEA

Giuseppina Rindone pour son attention et l'appui très solide qu'elle a représenté dans les derniers mois de la thèse

Nadia El Mabrouk pour sa très grande gentillesse, sa simplicité et son amitié - j'espère vivement que nous pourrons venir un jour à travailler ensemble

Olivier Carton avec qui c'est toujours une grande joie de partager les repas (mais il vaut mieux apporter plus de chocolat) et qui me donne toujours de très bons conseils (travailler moins, etc)

mes co-responsables des TDs et TPs de M3MI, et tout particulièrement Chan, pour le soutien très concret qu'ils m'ont apporté alors que j'abordais les derniers mois de cette thèse

et, tout spécialement, Line Fonfrède pour son immense gentillesse et sa constante disponibilité qui effacent toutes les angoisses je remercie très chaleureusement Emmanuelle Ollivier et Marie-Odile Delorme pour leur soutien, amitié et générosité - ce serait une très grande joie de pouvoir travailler avec elles et d'être plus souvent ensembles

je remercie très sincèrement Alain Guénoche et Jacques Haiech pour l'intérêt qu'ils ont toujours porté à ce travail et pour leur gentillesse (et Jacques pour une conversation qui m'a beaucoup aidée à l'époque même si ses pronostics se sont révélés être trop optimistes)

je remercie Pierre Nicodème pour ses encouragements, l'intérêt qu'il porte à mon travail et pour son amitié

je remercie Frédérique Lisacek pour sa spontanéité et sa joie de vivre si contagieuse

je remercie Chrystelle Sanlaville et Véronique Bruyère pour leur très grande gentillesse et la façon simple et directe avec laquelle elles m'ont offert leur amitié

je remercie les organisateurs de LATIN'95 de l'opportunité qu'ils m'ont fournie de revoir l'Amérique Latine ainsi que certaines personnes de mon université d'origine et pays - cela a représenté un des moments les plus heureux et importants de ces deux ans et demi de thèse

je remercie les personnes souvent rencontrées pendant la durée de cette thèse, à l'ABI ou lors de réunions de travail et de congrès : Christine Gaspin, Claudine Devauchelle, Fariza Tahi, Fouzia Moussouni, Gwennaele Fichant, Véronique Biaudet, Eric Rivals, Ivan Mosser, Jacques Lebbe, Joël Quinqueton, Karel Zimmermann, Laurent Duret, Laurent Mouchard, Pierre Rouze, Thierry Vermat, Vincent Ferretti et Yves Quentin

je remercie les Professeurs de l'Instituto de Matemática e Estatística de l'Université de São Paulo, Brésil, pour leur enthousiasme et soutien toutes ces années malgré la distance, tout particulièrement les Professeurs Arnaldo Mandel, Imre Simon, Ivan de Camargo, José Coelho de Pina Jr., Kunio Okuda, Nami Kobayashi, Paulo Feofiloff, Siang Wun Song, Valdemar W. Setzer et Yoshiko Wakabayashi, ainsi que João Meidanis de l'Université de Campinas. J'espère très vivement que nous pourrons un jour établir de solides collaborations et que je réussirais ainsi à rapprocher un peu les deux mondes auxquels j'appartiens et qui me tiennent tant à coeur.

je remercie tout spécialement les amis du Brésil, ou de l"époque brésilienne', qui, malgré une distance si grande, ont toujours fait preuve d'une totale fidélité, m'ont constamment soutenue et encouragée et, à un moment particulièrement difficile, littéralement 'portée' :

Alexandre, Eduardo et Sílvia

Claudia, Denise, Diana, Eliane, Eugenio, Flávio, França, Geni, Humberto, Kelly, Luciana (Yurica Omae), Marcia, Marcos Jorge, Maurício, Orlando, Renata, Rogério, Soon, Ubiratan et Vivian

Júlio, Reinaldo et Ricardo

Jan, Jennie, Joyce et Pia

Heraldo à qui je dois beaucoup

Luciana Camargo de Andrade pour son esprit libre

je remercie très fortement Cyro de Carvalho Patarra pour son amitié constante - il me manque beaucoup

enfin je remercie tout spécialement ma famille, mon frère, mes tantes brésiliennes et française et ma mère pour avoir toujours été là et m'avoir donné des valeurs solides

et, surtout,

je remercie mon père qui avec infiniment de patience, compréhension et tendresse m'a aidé à sortir de l'isolement. Ce travail lui appartient.