



# THÈSE

pour l'obtention du Diplôme de

**DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ PARIS 7**

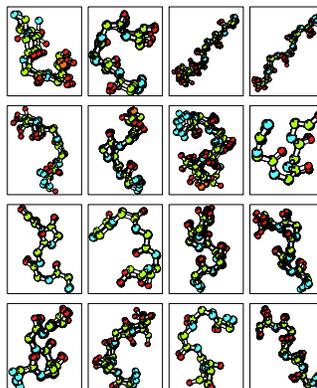
**Spécialité : ANALYSES DE GÉNOMES ET MODÉLISATION MOLÉCULAIRE**

présentée le 6 février 2001

par

**Alexandre de BREVERN**

**Nouvelles stratégies d'analyse et de prédiction  
des structures tridimensionnelles des protéines**



## **JURY**

Dr Richard LAVERY, CNRS

Pr Gilbert DELEAGE, Université Lyon 1

Dr Jean-François GIBRAT, INRA

Pr Serge HAZOUT, Université Paris 7

Dr Jean-Michel CAMADRO, CNRS

Dr Caroline Le VAN KIM, Université Paris 7

Président

Rapporteur

Rapporteur

Directeur de thèse

Examinateur

Examinateur

Je remercie Richard Lavery d'avoir accepté de présider ce jury.

Je remercie Serge Hazout pour m'avoir donné ce sujet, ainsi que pour la direction et la réalisation de cette thèse, et surtout pour les qualités humaines et la patience dont il a fait preuve tout au long de ce travail.

Je remercie Gilbert Deléage et Jean-François Gibrat pour avoir accepté de juger mon travail et pour leurs remarques très constructives.

Je remercie Jean-Michel Camadro et Caroline Le Van Kim d'avoir accepté d'examiner ce travail.

Je remercie Catherine Etchebest pour son action discrète et constante.

Je remercie l'ensemble de l'Equipe de Bioinformatique Génomique et Moléculaire, avec Pierre "ASSIIRC" Vincens, Pierre "XmMol" Tufféry, France "HXM" Loirat, Anne-Claude "Markov" Camproux-Carat, Frédéric "Ondelettes" Guyon et Joelle "ca compile pas" Hochez pour leurs précieuses collaborations et plus particulièrement Anne Badel-Chagnon pour m'avoir supporté lors de l'ensemble de mes enseignements de statistiques.

Je remercie les stagiaires Romain Gautier, Alexandre Gillet, Emmanuelle Magnifici et Hélène Valadié, qui ont amené leur fraîcheur d'esprit dans le laboratoire.

Je remercie l'ensemble de l'équipe des enseignants du DEA d'Analyses de Génomes et Modélisation Moléculaire qui m'ont apportés de précieuses informations et plus particulièrement Philippe Dessen.

Je remercie, bien sur, Marie-Hélène Mucchielli-Giorgi qui m'a permis de mieux comprendre ce qu'est un travail de thèse et de mieux appréhender les problèmes qui en découlent.

Je remercie David Polverari pour les pavés et ses bons mots.

Je remercie Jean-Yves Brossas, Olivier Gourreau, Jacques Tréton et Yves Courtois qui les premiers m'ont fait aimer la recherche.

Je remercie les anciens du DEA qui ont supportés mes questions, Ingrid, Virginie, Emmanuelle, Laurent et Antoine.

Je remercie Nicolas, Fred, Pierre, Franck et Jérôme pour avoir écouté "avec bonté" mes divagations alors qu'ils n'y ont jamais compris grand chose.

Enfin, je remercie mes parents pour leur soutien indéfectible et leur aide.