Université Lumière Lyon2
Année 2003

Thèse
pour obtenir le grade de
Docteur
en
Informatique

présentée et soutenue publiquement par

Pierre-Emmanuel JOUVE
le 10 décembre 2003

Apprentissage Non Supervisé et Extraction de Connaissances à partir de Données

préparée au sein du laboratoire ERIC
Equipe de Recherche en Ingénierie des Connaissances

sous la direction de
Nicolas Nicoloyannis

devant le jury, composé de:

Jean-Paul Rasson, Rapporteur	Professeur, Facultés Universitaires N.D. de la Paix, Namur
Gilles Venturini, Rapporteur	Professeur, Université de Tours
Mohand-Saïd Hacid, Examinateur	Professeur, Université Claude Bernard-Lyon 1
Michel Lamure, Examinateur	Professeur, Université Claude Bernard-Lyon 1
Gilbert Ritschard, Examinateur	Professeur, Université de Genève
Nicolas Nicoloyannis, Directeur de thèse	Professeur, Université Lumière-Lyon 2

Table des matières

Remerciements

Ce travail a commencé –et continuera je l'espère– avec Nicolas NICOLOYANNIS. Le hasard a bien voulu que je le rencontre il y a maintenant plus de 5 ans. De cette rencontre et de différentes circonstances a germé l'idée puis le projet de mes études doctorales auxquelles je ne me destinais pas forcément. Ses qualités humaines et scientifiques, son soutien, son amitié, ..., m'ont permis de mener à bien et avec grand plaisir et liberté ces travaux et je l'en remercie très chaleureusement.
MERCI NICOLAS !

Bien d'autres personnes ont contribué à rendre possible ce projet, je pense notamment ici à Ricco RAKOTOMALALA et Djamel ZIGHED qui ont guidé mes premiers pas au laboratoire ERIC ; Michel LAMURE et les membres du département Recherche et Technologie de la région Rhône-Alpes, le premier pour m'avoir fait confiance et intégré au sein d'un projet de recherche soutenu par la région et les seconds pour m'avoir accordé un financement de thèse.

De ces années, je retiendrai, outre le plaisir de la recherche, le bonheur d'avoir rencontré de nouveaux amis : Gaëlle et Laurent à qui ce travail doit énormément –enfin surtout à Gaëlle parce que Laurent...–.
GAELLE, LAURENT MERCI !

Je tiens également à souligner combien il fut agréable de parcourir ce chemin au sein du laboratoire ERIC dont je remercie l'ensemble des membres, et plus particulièrement les adeptes de discussions footballistiques, les buveuses et buveurs de thé ou café, ainsi que Astrid, Valérie et Lydie qui m'ont facilité certaines démarches.

D'un point de vue scientifique et humain, je voudrais rappeler le plaisir et l'honneur que m'ont fait d'accepter d'être membres de mon jury de thèse les Professeurs Mohand-Saïd HACID, Michel LAMURE, Gilbert RITSCHARD, Jean-Paul RASSON et Gilles VENTURINI. Je remercie les rapporteurs Jean-Paul RASSON et Gilles VENTURINI pour l'oeil à la fois critique et bienveillant qu'ils ont bien voulu porter sur mes travaux. Je tiens à exprimer tout particulièrement ma reconnaissance envers :

– Jean-Paul RASSON, pour la précision de sa lecture de mon travail et la justesse des remarques qu'il m'a transmises ;

– Gilbert RITSCHARD, pour l'extrême et stupéfiante précision de sa lecture de mon travail ainsi que pour la justesse des remarques qu'il m'a transmises bien qu'il n'ait pas été rapporteur.

Vos remarques m'ont permis de poursuivre ma réflexion et d'améliorer ce document, même s'il est certain qu'il me faudrait un temps considérable pour pouvoir exploiter entièrement votre travail.

Je voudrais maintenant remercier de tout mon cœur Maman, Papa, Philippe et Emilie puisque je leur dois ce que je suis et bien plus encore...
MERCI, MERCI, MERCI ET ENCORE MERCI !

Bien que n'ayant pas véritablement contribué à un avancement raisonné de mes travaux, je remercie l'ensemble de mes amis pour avoir assuré "la préservation de ma santé mentale" (bien que...) et permis de vivre d'excellents moments. MERCI A TOUS !

Je voudrais également avoir ici une pensée des plus affectueuses pour mes grands-parents.

Enfin, terminons avec grâce et beauté : Karen ; Karen je te remercie le plus amoureusement possible pour tout ton amour, tout ce que tu m'apportes et m'apprends... KAREN, MERCI !

Je tiens finalement à demander des excuses pour ceux que j'oublie ou ne cite pas nommément, pour mon incapacité à remercier en mesure de ce qui m'a été donné, et pour ceux dont la lecture de cette dissertation ne constituera pas un moment agréable ou utile...

Voilà, Merci à tous, et aux autres !

Pierre,

Grand Croix, Janvier 2004