

Université de Nice - Sophia Antipolis – UFR Sciences
École Doctorale STIC

THÈSE

Présentée pour obtenir le titre de :
Docteur en Sciences de l'Université de Nice - Sophia Antipolis

Spécialité : INFORMATIQUE

par

Sara ALOUF

Équipe d'accueil : Mistral – INRIA Sophia Antipolis

Estimation de paramètres et analyse des performances de diverses applications réseaux

Soutenue publiquement à l'INRIA le 8 nov. 2002 à 14:30 devant le jury composé de :

Président :	Ernst	BIERSACK	Institut Eurécom
Directeur :	Philippe	NAIN	INRIA
Rapporteurs :	Patrick	THIRAN	EPFL
	Don	TOWSLEY	Université du Massachusetts
Examineurs :	Walid	DABBOUS	INRIA
	Michel	RIVEILL	I3S - ESSI

Estimation de paramètres et analyse des performances
de diverses applications réseaux

Sara ALOUF

Titre de la thèse en anglais :

Parameter estimation and performance analysis of
several network applications

Remerciements

Plusieurs personnes ont contribué, de près ou de loin, au bon déroulement de cette thèse. Je les remercie du fond de mon cœur. Tout particulièrement, je souhaite exprimer ma gratitude envers mon directeur de thèse, Philippe Nain, pour son encadrement précieux et sa grande confiance en moi. Il m'a toujours traitée en égale et ceci m'a beaucoup touchée. Notre collaboration ne s'en est trouvée qu'enrichie. Mon respect pour lui n'a pas de bornes et je suis fière d'avoir été son étudiante.

J'ai vivement apprécié le séjour d'un mois que j'ai passé à l'Université du Massachusetts dans le groupe de recherche CNRG. L'accueil qui m'y a été réservé était des plus chaleureux, et j'en remercie Don Towsley ainsi que tous les membres du groupe.

Certains résultats présentés dans cette thèse sont issus de collaborations scientifiques avec Eitan Altman, Chadi Barakat, Fabrice Huet et Don Towsley. Je tiens particulièrement à les remercier pour le temps qu'ils m'ont consacré.

Je suis reconnaissante à Patrick Thiran et Don Towsley d'avoir accepté d'être rapporteurs de ma thèse et d'avoir lu et corrigé mon manuscrit de thèse.

Je remercie Ernst Biersack, d'avoir accepté de présider le jury, et Walid Dabbous et Michel Riveill d'avoir accepté d'être membres du jury.

Je remercie Sven Östring pour avoir lu et corrigé mon manuscrit de thèse.

Un grand remerciement va à l'assistante du projet Mistral, Ephie Deriche. Sa disponibilité, ses réponses à toutes les questions possibles et imaginables et sa bonne humeur permanente ont été une aide de tous les jours.

Je souhaite exprimer mon amitié pour tous les membres de Mistral, passés et présents. Pour tous les merveilleux moments passés ensemble, entre repas de midi, pots, soirées et pique-niques, je les remercie.

Je ne saurais assez exprimer ma gratitude envers Fabrice Huet pour m'avoir aidée, conseillée et encouragée durant ses trois années de thèse. Je lui en serai éternellement reconnaissante.

Enfin, une pensée chaleureuse va vers ma famille qui m'a toujours accompagnée, malgré les milliers de kilomètres qui nous séparaient, et qui a tenu à faire le voyage, pour assister à la soutenance de ma thèse et me soutenir en ce dernier jour de ma vie d'étudiante. Merci.