C. V.

Damien Artiges
Nationalité française
Né le 10 avril 1967 à Lyon

INRIA, B.P. 93
06902 Sophia-Antipolis cédex (France)
Tel: (+33) 93 65 76 53
E-mail: artiges@sophia.inria.fr

Position Actuelle

Etudiant en thèse dans le projet MISTRAL de l'INRIA.

Directeur de thèse: Philippe Nain, DR.

Soutenance prévue: janvier 1996.

Financement: Allocataire Moniteur Normalien, jusqu'au 15 janvier 1996.

Cursus universitaire

1985 Baccalauréat série C, académie de Lyon.

1985-87 Classes préparatoires Math. Sup. et Math. Spé., Lycée du Parc, Lyon.

1987-91 Elève de l'*Ecole Normale Supérieure de Lyon.*
Département: Mathématiques-Informatique.

Licence de Mathématiques de l'Université Claude Bernard, Lyon (1988).

Maîtrise de Mathématiques, UCBL (1989).

D.E.A., spécialité Mathématiques, UCBL (1990).

Agrégation de Mathématiques (1990).

Maîtrise de Mathématiques Discrètes, UCBL (1991).

Expériences de recherche

1989 Stage à la Caisse des Dépôts et Consignations, service Recherche-Développement, avec Pr. Helyette Geman.

Sujet: Mathématiques financières, modèle probabiliste de Vasicek, logiciel de protection contre le risque de taux (écrit en APL).

1990 Stage de recherche de DEA avec Pr. André Goldman, UCBL.

Sujet: Théorie des Probabilités, mouvement brownien plan, fonctions analytiques, inégalités de Kolmogorov (propriétés des fonctions analytiques sur le disque unité).

1991-92
1994-95 Thèse en Informatique à l'INRIA Sophia-Antipolis. Directeur de thèse: Philippe Nain. Soutenance prévue: Janvier 1996.

Sujet: Evaluation de performances et contrôle des réseaux de communication. Processus de Markov Contrôlés et applications au routage et contrôle de flux. Contrôle de congestion, stabilité stochastique. Bande passante équivalente, bornes exponentielles pour le multiplexage statistique, applications au contrôle d'admission.

1993-94 Service National effectué au titre de la Coopération dans le groupe de recherche C.C.S.P. (Center for Communications and Signal Processing), North Carolina State University, USA. Supervision: Dr. Ioannis Viniotis, Assistant Professor.

Sujet: Etude des réseaux ATM, étude de stabilité de l'algorithme de contrôle de congestion A.R.B. (Adaptive Rate Based) défini par IBM, simulation (en C).

Collaboration avec Dr. Subir Varma et Dr. Shyamal Chowdhury, IBM.

Expérience d'enseignement

1991-95 Travaux Dirigés d'Informatique en DEUG de Sciences à l'université de Nice Sophia-Antipolis: algorithmique, langage Pascal, programmation.

Publications

"Optimal routing into two heterogeneous service stations with delayed information", *IEEE Transactions on Automatic Control*, vol. 40, no. 7, 1234-1236, July 1995.

"Upper and lower bounds on overflow probabilities for a multiplexer with multiclass Markovian sources", en collaboration avec Philippe Nain. Rapport de Recherche INRIA, à paraître. Soumis pour publication.

"Stability analysis of the Adaptive Rate Based congestion avoidance algorithm". En préparation.

"Decreasing loss probabilities by redundancy and Round-Robin transmission", en collaboration avec Eitan Altman et Alain Jean-Marie. En préparation.

Conférences

Exposé à la conférence "ORSA / TIMS", octobre 1993, Phoenix AZ, USA.

Exposé à la "32nd Conference on Decision and Control", décembre 1993, San Antonio TX, USA.

Visite et exposé au département Operations Research, University of North Carolina at Chapel Hill, NC, USA, en décembre 1993.

Séjour et exposés à C.C.S.P. (Center for Communications and Signal Processing), North Carolina State University, de février 1993 à juin 1994.

Séjour et exposé au département Computer Science, University of Massachusetts in Amherst, mars 1994.

Exposé au "Cinquième Atelier d'Evaluation de Performances", février 1995, Biviers (Isère).

Exposé aux journées *AQSI* (Analyse Quantitative des Systèmes Informatiques), septembre 1995, Ecole Polytechnique, Palaiseau (Essonne).

Langue étrangère

Anglais courant.