

Colette Johnen - Juin 2012

www.labri.fr/~johnen
johnen@labri.fr

LaBRI, UMR 5800
tel : 05.40.00.60.47

Déroulement de carrière :

Sept. 08 – Jusqu'à maintenant : professeur des Universités, 2ième classe, à l'IUT Bordeaux 1, Université de Bordeaux. J'effectue ma recherche au sein de l'équipe « Combinatoire et Algorithmique » du LaBRI (UMR 5800).

Depuis 2004, bénéficiaire de la Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche

Dec. 88 – *Août 08*: Maître de conférences, Hors Classe, au département informatique de l'IUT d'Orsay, Université Paris-Sud

Sept 2007, promue Maître de Conférence Hors Classe, par le CNU

Résumé des activités de Recherche

Depuis 1995, je travaille sur les algorithmes répartis (distribués), plus particulièrement sur les algorithmes auto-stabilisants. Thèmes de recherche :

- Conception d'algorithmes auto-stabilisants et neutralisants les perturbations, ces algorithmes garantissent un service *dégradé* durant la phase de convergence à partir d'un état corrompu et en dépits de perturbations (événements extérieurs qui modifient l'état du réseau).
- Algorithmique pour les réseaux véhiculaires
- Etude comparative des modèles de communications par registres et construction de compilateurs tolérant aux pannes (auto-stabilisant, wait-free, obstruction-free) d'un modèle à l'autre.
- Conception d'algorithmes auto-stabilisants probabilistes optimaux en espace mémoire.
- Elaboration de techniques de preuve et d'analyse des algorithmes probabilistes et auto-stabilisants.

7 publications dans des revues internationales une publication dans TSI et 31 publications dans des conférences internationales.

Co-Encadrement de 4 thèses soutenues : Maria Gradinariu, en 2000 ; Le Huy Nguyen, en 2007 ; Florent Kaisser en 2010 ; Fouzi Mekhaldi en 2011.

Jury de thèse et d'Habilitation à diriger des Recherches

- Membre du jury HDR de Lélia Blin (MCF à Université Val d'Evry).
- Membre de 7 jurys de thèses de doctorat hors des thèses co-encadrées (dont deux fois présidente du jury et deux fois rapporteur).

Comités de sélection

- Au cours de ma carrière, j'ai été membre de 3 commissions de spécialiste.
- Depuis 2009, j'ai été membre de 5 comités de sélection en 27e section (1 recrutement de professeur des Universités et 4 maîtres de conférences).

Comités de Programme

- *2011*, **coordinatrice (chairpersonn) de la session « auto-stabilisation »** de la conférence SSS 2011 (13th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems).
- *2008, 2009, 2010 et 2011* : membre des comités de programme Informatics 2008 Informatics 2009, Informatics 2010 et Informatics 2011 part de IADIS Multi Conference on Computer Science and Information Systems.

- 2003 et 2004 : membre du comité de programme d'OPODIS'03 et d'OPODIS'04, 7th and 8th International Conference On Principles Of DIstributed Systems and 8th International Conference On Principles Of DIstributed Systems.
- 2003 : membre du comité de programme de DISC'03, 17th International Symposium on Distributed Computing.
- 2003 : membre du comité de programme de SSS'03, 6th Symposium on Self-Stabilizing Systems.

Porteuses de projets

- 2009-2012 : Co-porteuse avec PR. Damien Magoni du projet « **Service Robustes pour les réseaux dynamiques** ». Ce projet a été financé par la région Aquitaine pour un montant de 281,5K€ dont 44K€ d'investissements et 237,5K€ d'allocations de recherche.
- 2008-2011 : Porteuse du projet **Sardyne**, Stabilization des réseaux très dynamiques. Ce projet a été financé par Digiteo Ile de France pour plus de 103K€. Ce projet a permis de financer une allocation de doctorale de recherche (bénéficiaire : Fouzi Mekhaldi).

Résumé des responsabilités administratives

- Depuis janvier 2009, je suis membre élue de la "commission consultative" de la section 27, commune à deux établissements : l'Université Bordeaux 1 et l'IPB. J'ai été vice-présidente de cette commission durant l'année civile 2010. Depuis janvier 2011, je suis présidente-élue de cette commission.
Cette commission a été mise en place en janvier 2009. L'Université de Bordeaux 1 et l'IPB s'appuient sur cette commission pour réaliser les missions suivantes, relatives à la gestion du personnel enseignant-chercheur en informatique : constitution des comités de sélection (13 comités dont une chaire durant ma présidence), organisation du travail des comités de sélection, classement des candidatures des ATERs (60 candidatures pour 5 postes à l'Université Bordeaux 1, en 2011).
- De 2005-2007, élue au conseil scientifique de l'Université Paris-Sud 11; à ce titre, membre de la Commission du Personnel Enseignant de l'Université et du conseil informatique.
- De 1998 à 2002, membre du conseil du laboratoire LRI. Création et ensuite organisation durant trois années consécutives de la « journée du LRI ».

Responsabilités et mandats régionales ou nationaux

- Depuis Décembre 2012, membre suppléante du Comité Technique de l'Université Bordeaux 1.
- 2006 - *jusqu'à maintenant* : membre élu du CPTU (Comité Technique Paritaire des Personnels Enseignants titulaires et stagiaires de statut universitaire).
- *janv. 2006 - jusqu'à maintenant* : je suis membre du comité national de suivi des licences professionnelles.

En 2002, organisation d'un workshop de 5 jours au CIRM à Luminy, France.

Résumé des activités d'enseignement

Depuis septembre 2008, j'effectue mon enseignement statutaire à l'IUT Bordeaux 1, Département informatique, de l'ordre de 200h ETD par an :

- cours de Logique en Licence professionnelle, SIL, option ACPI (20h ETD, 45 étudiants) ;
- cours d'UML en S2 et S3 de DUT informatique (48h ETD de Cours/TD, 100 étudiants, 5 intervenants) ;
- cours d' « administration réseaux » en S4 de DUT informatique (16h ETD de Cours/TP sur 8 semaines, 85 étudiants, 2 intervenants) ;
- cours sur les Méthodes Formelles en Licence professionnelle, SIL, option ACPI (24h ETD, 45 étudiants).