

# Colette Johnen - CV – Février 2014

[www.labri.fr/~johnen](http://www.labri.fr/~johnen)  
[johnen@labri.fr](mailto:johnen@labri.fr)

LaBRI, UMR 5800  
tel : 05.40.00.60.47

## Déroulement de carrière

1984 à 1987 : Boursière DGRST, préparation de ma thèse au LRI, UMR 8623. Ma thématique de recherche à l'époque était : Analyse algorithmique des réseaux de Petri.

De 1988 à 2008, j'étais Maître de conférences au département informatique de l'IUT d'Orsay, Université Paris-Sud. J'effectuais ma recherche au sein de l'équipe « Parallélisme » du LRI, UMR 8623.

- Durant mon séjour de 24 mois aux Etats-Unis qui s'est terminé en 1995, la composition de mon équipe au LRI a grandement changé. La thématique des « réseaux de Petri » n'était plus prioritaire. C'est pourquoi, j'ai naturellement changé de thématique de recherche : je me suis intéressé à l'algorithmique distribuée tolérante aux perturbations.
- 13 novembre 2007, j'ai soutenu *Habilitation à diriger des recherches*, les rapporteurs étaient Marc Bui (EPHE), Shlomi Dolev (Univ. of the Negev, Israël), Masafumi Yamashita (Kyushu Univ, Japon). Les examinateurs étaient Joffroy Beauquier (Univ. De Paris-Sud), Carole Delporte (Univ. Paris-Diderot) et le président du jury : Jean-Frédéric Myoupo (Université Jules Verne, Picardie). Le titre du mémoire est « Quelques contributions à l'auto-stabilisation ».

Depuis le septembre 2008, suite à une mobilité géographique de plus de 500km, je suis professeure des universités au département Informatique de l'IUT de Bordeaux, Université Bordeaux.

J'effectue ma recherche au sein de du thème « algorithmes distribués » de l'équipe « Combinatoire et Algorithmique » du LaBRI (UMR 5800).

L'université de Bordeaux 1 a fusion avec l'Université de Bordeaux Ségalen et l'Université Bordeaux 4 pour constituer l'université de Bordeaux au 1<sup>ier</sup> janvier 2014. Dans le cadre de cette fusion, L'IUT de Bordeaux 1 a été renommé l'IUT de Bordeaux.

## Résumé des activités de Recherche

Depuis 1995 mes thèmes de recherche sont :

- conception d'algorithmes auto-stabilisants qui neutralisent les perturbations, ces algorithmes garantissent un service *dégradé* durant la phase de convergence à partir d'un état corrompu et en dépit de perturbations (événements extérieurs qui modifient l'état du réseau)
  - algorithmique pour les réseaux véhiculaires
  - étude comparative des modèles de communications par registres et construction de compilateurs tolérant aux pannes (auto-stabilisant, wait-free, obstruction-free)
  - conception d'algorithmes auto-stabilisants économe en espace mémoire.
- 8 publications dans des revues internationales, une publication dans TSI, 32 publications dans des conférences internationales et un chapitre de livre en français. Mon h-index est 18, calculé par Google Scholar.
  - Co-encadrement de 4 thèses soutenues.

Dont depuis ma dernière promotion (2008) :

- 3 publication dans des revues internationales, 8 publications dans des conférences internationales et 3 papiers courts dans des conférences internationales, 1 chapitre de livre en français. Français. Mon h-index des citations depuis 2009 est 10, calculé par Google Scholar.
- Co-encadrement de 2 thèses soutenues et co-encadrement de 3 thèses en cours.

### **Résumé des activités d'enseignement depuis ma dernière promotion (2008)**

Depuis décembre 2008, j'effectue mon enseignement dans le département informatique d'IUT de Bordeaux. Les matières que j'enseigne, sont :

- responsable du module de S2 et celui de S3 de DUT « l'analyse et la conception orienté Objet » depuis 2008 ;
- responsable du module « administration réseau sous Linux », en S4 de DUT informatique depuis 2010 ;
- logique des propositions, prédicats du premier ordre, logique Hoare, méthode formelle (JML, ESC/java) en licence professionnelle ACPI pendant 5 ans.
- la programmation concurrente en Java : notion de processus légers, sémaphores, verrous
- Programmation Objet en C++

*Depuis septembre 2013*, je suis responsable du processus de recrutement (sélection) des étudiants en formation initiale du DUT informatique à l'IUT de Bordeaux. Chaque année, plus de 1000 candidatures sont déposées sur l'application Post-Bac. Le département peut accueillir 120 étudiants.

### **Résumé des responsabilités administratives depuis ma dernière promotion (2008)**

- *Depuis Janvier 2014*, je suis responsable de la formation doctorale en Informatique au sein de l'école doctorale de Mathématique et informatique de l'Université de Bordeaux.
- *Juin 2013 – dec 2013* : suite à la démission de mon collègue Pr. Boas Erez, j'ai été membre élue du Conseil d'Administration de l'Université Bordeaux 1, de fait membre de l'assemblée constitutive de l'Université de Bordeaux.
- *Sept 2012 – dec 2013* : membre élue du Comité Technique de l'Université Bordeaux 1. Ce comité est toujours en exercice en attendant l'élection du CT de l'université de Bordeaux.
- *Déc 2011 – sept 12* : membre suppléante du Comité Technique de l'Université Bordeaux 1.
- *Jan 2009 – sept 2013*, membre élue de la "commission consultative" de la section 27, commune à deux établissements : l'Université Bordeaux 1 et l'IPB.  
Durant les 3 années universitaires 2010-2013, j'étais la présidente-élue de cette commission.
- *2006 - jusqu'à maintenant* : membre élue du CPU (Comité Technique des Personnels Enseignants titulaires et stagiaires de statut universitaire), comité qui remplace le CTPU.

### **Expertises depuis ma dernière promotion (2008)**

- Membre du jury HDR de Lélia Blin (MCF à Université Val d'Evry).
- Membre de 5 jurys de thèses de doctorat hors des thèses co-encadrées (dont deux fois présidente du jury et deux fois rapporteur).
- Membre de 7 comités de sélection en 27e section (1 recrutement de professeur des Universités et 6 maîtres de conférences).
- Coordinatrice de la session « auto-stabilisation » de la conférence SSS 2011

### **Porteuse des projets suivant depuis ma dernière promotion (2008)**

- *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 un montant de 103KE.