TRÈS BREF CURRICULUM VITAE

de Jacques Sakarovitch
Juin 2016

Né le 24 Avril 1947 à Paris (France).

Situation actuelle

Directeur de Recherche émérite au CNRS au "Laboratoire Traitement et Communication de l'Information", UMR 5141 CNRS/Telecom ParisTech.

Télécom ParisTech 46, rue Barrault 75634 PARIS Cédex 05 (France)
Tél.: + 33 (0)1 45 81 80 60 Mèl: sakarovitch@enst.fr URL: www.enst.fr/~jsaka

Cursus professionnel

Diplômes: Ingénieur de l'Ecole Polytechnique (1968), Docteur ès Sci. Mathématiques (1979).

Emploi principal: Chercheur au CNRS (1973–2012), au LITP, puis au LTCI depuis 1997.

Fonctions principales d'administration ou d'organisation de la recherche :

1975 – 1980 : Secrétaire de la section Informatique du Comité National de la Recherche Scientifique.

1982 – 1983 : Chargé de mission pour l'Informatique à la Mission Scientifique et Technique du Ministère de l'Industrie et de la Recherche.

1989 – 1996 : Directeur de l'Institut Blaise Pascal, fédération d'unités CNRS (FU 7).

1989 – 1996 : Coordinateur du groupe ASMICS (ESPRIT-BRA II & III) regroupant 17 universités européennes.

2013 - 2018: Président du Comité Technique "Foundations of Computer Science" (TC1) de l'IFIP.

Domaine de recherche

Mon domaine de recherche est l'informatique théorique, plus précisément la théorie des automates, sous des aspects variés, des automates à pile et leurs langages dits algébriques aux fonctions de mots réalisées par automates finis, de la combinatoire des mots à la théorie combinatoire des groupes et semigroupes, des automates à multiplicité aux systèmes de numération non standard.

En 2001, j'ai lancé le *Projet Vaucanson*, qui regroupe la construction de logiciels permettant le calcul et la "manipulation" d'automates: essentiellement VAUCANSON, une plateforme logicielle pour le calcul d'automates et de transducteurs à multiplicité, et VAUCANSON-G, un paquetage de macros LATEX pour le dessin de graphes et d'automates. Ce projet a bénéficié d'un soutien de l'ANR de Mars 2011 à Septembre 2014.

Publications

2 livres dont un traduit en anglais, 6 chapitres dans des livres collaboratifs, 33 articles dans des revues internationales avec comité de lecture, 45 communications dans des conférences internationales avec actes. Une sélection de 5 publications, marquant chacune un apport original à la théorie des automates.

- The validity of weighted automata, *Int. J. Algebra and Comput.* **23**, 2013, 863–913. En coll. avec S. Lombardy.
- Elements of Automata Theory, Cambridge University Press, 2009.

 Traduction anglaise corrigée de Éléments de théorie des automates, Vuibert, 2003.
- Powers of rationals modulo 1 and rational base number systems, *Israel J. Math.* **168**, 2008, 53–91. En coll. avec S. Akiyama et Ch. Frougny.
- Conjugacy and Equivalence of Weighted Automata and Functional Transducers, in Proc. of CSR 2006 (D. Grigoriev et al., eds.), LNCS 3967, 2006, 58–69. En coll. avec M.-P. Béal et S. Lombardy.
- Easy multiplications I. The realm of Kleene's theorem, *Inform. and Comput.* **74**, 1987, 173–197.