

### JACQUELINE VAUZEILLES

Professeur des universités  
Université Paris 13

Ancienne élève de l'Ecole Normale Supérieure (Sèvres), agrégée de Mathématiques, Jacqueline Vauzeilles a soutenu une thèse de troisième cycle (1979), un doctorat d'état (1984) puis une Habilitation à Diriger des Recherches (1987) en Mathématiques Pures à l'université Paris 7, et est actuellement professeur d'Informatique de classe exceptionnelle à l'université Paris 13. Ses travaux de recherche portent sur la logique et plus particulièrement la logique linéaire, et ses applications en informatique, intelligence artificielle, linguistique. Elle a créé en 1989 l'équipe Logique, Calcul et Raisonnement du LIPN (Laboratoire d'informatique de Paris-Nord, UMR CNRS) et a dirigé cette équipe jusqu'en 2002. Elle a été présidente du département d'Informatique, directrice-adjointe chargée de l'enseignement, puis de la recherche à l'Institut Galilée (UFR Sciences de l'université Paris 13), directrice du LIPN de 1997 à 2004, vice-présidente du Conseil Scientifique et à ce titre responsable de la Recherche et des Etudes Doctorales de l'université Paris 13 de 1999 à 2002. Elle a été membre nommée puis élue du Conseil National des Universités de 1999 à 2007, Chargée de Mission à la MSTP de 2006 à 2007, présidente du jury des PEDR 27ème section en 2008. De juin 2007 à août 2009, elle a été directrice-adjointe scientifique et coordinatrice scientifique pour les STIC à l'USAR (Unité Support CNRS de l'Agence Nationale de la Recherche). Elle est actuellement Déléguée Scientifique à l'Agence d'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur, coordinatrice scientifique du processus master, et Chargée de Mission (PRES, Campus Condorcet, Grand Emprunt) auprès du président de l'université Paris 13. Dures à l'Agence d'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur.

#### Principales publications

- M. Kanovitch, J. Vauzeilles : " Linear logic as a tool for planning under temporal uncertainty ", Jean-Yves Girard's Festschrift, Special Issue of Theoretical Computer Science, Accepté pour publication.
- M. Kanovitch, J. Vauzeilles : " Polytime strong planning under uncertainty in domains with numerous but identical elements (a 'generic' approach) ", Theoretical Computer Science, Vol. 379, Issues 1-2, 84-119, 2007.
- M. Kanovitch, J. Vauzeilles : "Coping polynomially with numerous but identical elements within planning problems", CSL'03 & KGC (Computer Science Logic and Kurt Gödel Colloquium), 25-30 août 2003, Vienne, LNCS 2803 pp. 285-298.
- M. Kanovitch, J. Vauzeilles : "The Classical AI Planning Problems in the Mirror of Horn Linear Logic : Semantics, Expressibility, Complexity", Mathematical Structures in Computer Science, Vol 11, 1-28, 2001.
- M. Abrusci, C. Fouqueré, J. Vauzeilles : "Tree Adjoining Grammars in a fragment of the Lambek calculus". Computational Linguistics, Vol 99, n°9, 209-236, 1999.
- J. Vauzeilles : "Ordinals II : some applications and a functorial approach". Mathematics and Computer Science, S. Grigorieff & M. Nivat (éd.) Annals of Applied Mathematics and Artificial Intelligence n° 16/1-4, Baltzer, 27-58, 1996.
- J. Vauzeilles : "Cut Elimination for the Unified Logic". Annals of Pure and Applied Logic., vol. 62, 1-16, 1993.

- M. Masseron, C. Tollu, J. Vauzeilles : "Generating Plans in Linear Logic : I. Actions as proofs". Theoretical Computer Science B, vol. 113, 349-370, 1993.
- J. Vauzeilles : "Cut-elimination and Interpolation for the Omega-logic". Archiv für Math. Logik, Vol.27, 161-175, 1988.
- J. Vauzeilles : "Functors and ordinal notations IV : The Howard Ordinal and the functor Lambda". Journal of Symbolic Logic, Vol. 50, 331-338, 1985.
- J-Y. Girard, J. Vauzeilles : "Functors and ordinal notations II : a functorial construction of the Bachmann hierarchy". Journal of Symbolic Logic, Vol. 49, 1079-1114, 1984.
- J-Y. Girard, J. Vauzeilles : "Functors and ordinal notations I : a functorial construction of the Veblen hierarchy". Journal of Symbolic Logic, Vol. 49, 713-729, 1984.