Hugues JUILLÉ

Computer Science Department
Brandeis University
Waltham, Massachusetts, 02254-9110, USA

Tél.: (+1 781) 736-2743 e-mail: hugues@cs.brandeis.edu
Fax: (+1 781) 736-2741 URL: http://www.cs.brandeis.edu/˜hugues

Date de retour en France: septembre - décembre 1998

Formation

Juin 1994 - présent	Etudiant en Ph.D., spécialité Informatique, Brandeis University, USA. Directeur de thèse: Prof. Jordan B. Pollack. Sujets de recherche: étude de paradigmes inspirés de l'évolution naturelle pour la conception d'algorithmes massivement parallèles appliqués à l'Intelligence Artificielle, l'apprentissage et l'optimisation combinatoire.
Mai 1995	Master of Science, spécialité Informatique, Brandeis University, USA.
Juin 1989	Diplôme d'Ingénieur en électronique et informatique de l'Ecole Supérieure d'Electronique de l'Ouest, Angers.
Juin 1986	DEUG de Sciences, université d'Angers.

Expérience Professionnelle

Septembre 1993 - Mai 1996
Tuteur de cours, Brandeis University, USA.
Cours: langages et compilateurs, systèmes opérationnels, Algorithmes.

Septembre 1990 - Août 1993
Ingénieur conception et développement informatique industrielle, ALTEN Industries, Paris. Missions:

- SAGEM, département Viseurs , Argenteuil (4 mois).
  Développement d'un outil temps réel pour la validation d'un système de navigation.

- ALCATEL Radiotéléphone, département développement logiciel, Colombes (15 mois).
  Conception et développement d'un outil d'analyse de bus de données. Ce système a été développé en réponse à des besoins spécifiques pour le test des stations relais du réseau radiotéléphone ECR 900.

- GEC-ALSTHOM, département Transport, Saint-Ouen (12 mois).
  Participation à la mise en place d'une nouvelle procédure pour la mise à jour des documents et la maintenance logicielle. Conception et développement de nouvelles fonctionnalités pour un système de commande de réseau ferroviaire.

- ENERDIS, département Instruments (4 mois).
  Définition d'une procédure de développement logiciel. Conception logicielle et hardware d'un instrument de précision à base de 68000 pour la mesure de courants et tensions élevés.

Août 1989 - Juillet 1990	*Service National*, Scientifique du contingent, 785ème Compagnie de Guerre Electronique, Rennes. Tâche d'administrateur système et développement d'un logiciel de gestion de base de données pour un magasin de composants.

Programmation

Machines parallèles:	KSR (C, Fortran), MasPar (MPL), réseau de stations de travail
Langages:	C, C++, Lisp, Prolog, Fortran, Java, HTML, Pascal, Assembleur

Distinctions

Novembre 1997	Vainqueur de la compétition "Abbadingo", un challenge scientifique pour la découverte de nouveaux algorithmes d'apprentissage
Juin 1996	Bourse de l'institut Santa Fe, USA, pour la participation à l'école d'été sur les systèmes complexes
Septembre 1993 - présent	Bourse d'étude Brandeis University

Comités de Relecture

Conférences: Genetic Programming (GP-96, GP-97 and GP-98).
Collections: Advances in Genetic Programming II.

Publications

Chapitres

1. Hugues Juillé and Jordan B. Pollack, "Massively Parallel Genetic Programming". *Advances in Genetic Programming II*, Angeline & Kinnear (Eds.), Cambridge: MIT Press, 1996.

Conférences avec comité de relecture

1. Hugues Juillé and Jordan B. Pollack, "Coevolutionary Learning: a Case Study". Proceedings of the *Fifteenth International Conference on Machine Learning (ICML-98)*, Madison, Wisconsin, USA, July 24-26, 1998. A paraître.

2. Hugues Juillé and Jordan B. Pollack, "A Sampling-Based Heuristic for Tree Search Applied to Grammar Induction". Proceedings of the *Fifteenth National Conference on Artificial Intelligence (AAAI-98)*, Madison, Wisconsin, USA, July 26-30, 1998. A paraître.

3. Hugues Juillé and Jordan B. Pollack, "Coevolving the "Ideal" Trainer: Application to the Discovery of Cellular Automata Rules". Proceedings of the *Third Annual Genetic Programming Conference (GP-98)*, Madison, Wisconsin, USA, July 22-25, 1998. A paraître.

4. Hugues Juillé and Jordan B. Pollack, "A Stochastic Search Approach to Grammar Induction". Proceedings of the *Fourth International Colloquium on Grammar Inference (ICGI-98)*, Ames, Iowa, USA, July 12-14, 1998. A paraître.

5. Pablo Funes, Elizabeth Sklar, Hugues Juillé and Jordan B. Pollack, "Animal-Animat Coevolution: Using the Animal Population as Fitness Function". Proceedings of the *Fifth International Conference of The Society for Adaptive Behavior (SAB-98)*, Zürich, Switzerland, August 17-21, 1998. A paraître.

6. Hugues Juillé and Jordan B. Pollack, "Dynamics of Co-evolutionary Learning". Proceedings of the *Fourth International Conference on Simulation of Adaptive Behavior (SAB-96)*, Cape Cod, MA, USA, September 9-13, 1996, MIT Press.

7. Hugues Juillé and Jordan B. Pollack, "Co-evolving Intertwined Spirals". Proceedings of the *Fifth Annual Conference on Evolutionary Programming (EP-96)*, San Diego, CA, USA, February 29-March 2, 1996, MIT Press.

8. Hugues Juillé, "Evolution of Non-Deterministic Incremental Algorithms as a New Approach for Search in State Spaces". Proceedings of the *Sixth International Conference on Genetic Algorithms (ICGA-95)*, University of Pittsburgh, PA, USA, July 15-19, 1995, Eshelman (Eds.), Morgan Kaufmann.

9. Hugues Juillé, "Incremental Co-evolution of Organisms: a New Approach for Optimization and Discovery of Strategies". Proceedings of the *Third European Conference on Artificial Life (ECAL-95)*, Granada, Spain, June 4-6, 1995, Moran (Eds.), Springer-Verlag, LNCS 929.

Workshops

1. Hugues Juillé and Jordan B. Pollack, "Parallel Genetic Programming on Fine-Grained SIMD Architectures". Working notes of the *AAAI Fall Symposium on Genetic Programming*, Massachusetts Institute of Technology, November 10-12, 1995.

Articles de journaux soumis

1. Hugues Juillé and Jordan B. Pollack, "Improved Algorithm for Sorting Network Design Validation". Soumis au journal *Theory of Computing Systems*.

2. Hugues Juillé and Jordan B. Pollack, "SAGE: a Sampling-based Heuristic for Tree Search". Soumis au journal *Machine Learning*.

Séminaires

1. "Techniques pour Intelligence Artificielle Massivement Parallèle", Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6), Université Pierre et Marie Curie, 1er Décembre, 1997.

2. “Approches stochastiques pour algorithmes de recherche massivement distribués”, Laboratoire d’Informatique Fondamentale de Lille (LIFL), Université des Sciences et Technologies de Lille, 14 Mai, 1998.

3. “Coevolutionary Learning with Adaptive Agents: Case Studies in Cellular Automata Rules and Inductive Classification”, Santa Fe Institute, New Mexico, USA, 9 Juin, 1998.

Références

Jordan B. Pollack	Computer Science Department Brandeis University Waltham, Massachusetts, 02254-9110 e-mail: pollack@cs.brandeis.edu
Marty Cohn	Computer Science Department Brandeis University Waltham, Massachusetts, 02254-9110 e-mail: marty@cs.brandeis.edu
Melanie Mitchell	Santa Fe Institute 1399 Hyde Park Road Santa Fe, NM 87501 e-mail: mm@santafe.edu

Etat Civil

Age:	31
Nationalité:	Française
Situation familiale:	Marié, un enfant

Divers

Langues étrangères:	Anglais courant (5 années aux USA).
Loisirs:	Echecs, Go, musique classique et Jazz, aquariums, astronomie et science fiction. Tennis, jogging.