



*E*XPÉRIENCES *P*ROFESSIONNELLES

2006 Maître de Conférences en informatique – Nice-Sophia Antipolis Nice (06)

- Enseignement :
 - *PeiP1 : Responsable du module « création et manipulation de documents »*
 - *SI3 : ASD (Algorithmes et Structures de Données)*
 - *MAM3 : Systèmes 1*
- Recherche :
 - *Projet SONGS (Simulation of Next Generation Systems)*
 - *Stratégies de transition : variation de performances locales et globales sur plates-formes hétérogènes.*

2005 – 2006 ATER (Attachée Temporaire à l'Enseignement et à la Recherche) Lyon 2 Lyon (69)

- Enseignement :
 - *Responsable d'enseignement TICE en filière Sociologie / C2I*
- Recherche :
 - *Projet Ragtime (Rhône-Alpes : Grille pour le Traitement d'Informations Médicales)*

2002 – 2005 Enseignant / Chercheur Lyon (69)

- Enseignement : Université Lumière Lyon 2
 - *Méthodes quantitatives / Nouvelles Technologies et Enseignement*
 - *Bureautique avancée et Programmation en Pascal*
- Recherche : École normale supérieure de Lyon
 - *Équilibrage de charge et redistribution de données sur plates-formes hétérogènes.*

2001 - 2002 Tutrice Braille pour les étudiants non-voyants de l'Université de Picardie Jules Verne (UPJV)

- *Traduction en braille de documents et sujets d'examens*
- *Aide pédagogique des étudiants*

*F*ORMATION

Déc. 2005 Doctorat en Informatique du Parallélisme, École normale supérieure de Lyon.
Lyon (69) « Équilibrage de charge et redistribution de données sur plates-formes hétérogènes »

Juin 2002 DEA Informatique Parallèle et Répartie Combinatoire, Université de Picardie Jules
Amiens (80) Verne (UPJV).

Juin 2001 Maîtrise de Mathématiques mention ingénierie mathématique, UPJV.

Sept. 2000 Licence de Mathématiques, UPJV.

Juin 1998 DEUG Mathématiques et Informatique Appliqués aux Sciences, INSSET.
St-Quentin(02)

*D*IVERS

Langues **Anglais** courant, (lu et écrit)
Allemand niveau scolaire

Loisirs **Danses** :

- Danse africaine (arrêtée dps juillet 2007)
- Salsa cubaine (arrêtée dps juillet 2007)

Passions :

- Cuisine (arrêtée dps juillet 2007)
- Dessin (arrêtée dps juillet 2007)

Journaux ▪ **IEEE Trans. Parallel Distributed Systems:** *Mapping and load-balancing iterative computations on heterogeneous clusters with shared links*, Vol. 15 (6), p.546-558, June 2004. Arnaud Legrand, [Hélène Renard](#), Yves Robert and Frédéric Vivien.

▪ **International Journal of High Performance Computing Applications:** *Data redistribution algorithms for homogeneous and heterogeneous processor rings*, Vol. 20 (1), February 2006. [Hélène Renard](#), Yves Robert and Frédéric Vivien.

Conférences Internationales ▪ **EuroPAR'03 :** *Static load-balancing techniques for iterative computations on heterogeneous clusters*, In Euro-Par-2003: International Conference on Parallel Processing, LNCS 2790, pages 148-159, Springer Verlag. [Hélène Renard](#), Yves Robert and Frédéric Vivien.

▪ **HeteroPar'03:** *Load-balancing iterative computations on heterogeneous clusters with shared communication links*, In PPAM-2003: Fifth International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics, LNCS 3019, pages 930-937, 2003. Springer Verlag. Arnaud Legrand, [Hélène Renard](#), Yves Robert and Frédéric Vivien.

▪ **EuroPVM/MPI:** *Mapping and load-balancing iterative computations on heterogeneous clusters*, In Euro-PVM-MPI-2003: Recent Advances in Parallel Virtual Machine and Message Passing Interface, LNCS 2840, pages 586-594, 2003. Springer Verlag. Arnaud Legrand, [Hélène Renard](#), Yves Robert and Frédéric Vivien.

▪ **HIPC'04:** *Data redistribution algorithms for heterogeneous processor rings*, In International Conference on High Performance Computing HiPC'2004, LNCS 3296, pages 123-132, 2004. Springer Verlag. Hélène Renard, Yves Robert and Frédéric Vivien.

▪ **HCW'10:** *A First Step to the Evaluation of SimGrid in the Context of a Real Application*, In 19th International Heterogeneity in Computing Workshop HCW'2010. Abdou Guermouche and [Hélène Renard](#).

Conférences Nationales ▪ **RenPar'15 :** *Placement et équilibrage de charge pour calculs itératifs sur grappes hétérogènes*, In 15ième Rencontres Francophones du Parallélisme des Architectures et des Systèmes, La Colle sur Loup, France, 15-17 octobre 2003. Arnaud Legrand, [Hélène Renard](#), Yves Robert and Frédéric Vivien.

▪ **RenPar'16 :** *Algorithmes de redistribution de données pour anneaux de processeurs hétérogènes*, In 16ième Rencontres Francophones du Parallélisme des Architectures et des Systèmes, Le Croisic, France, 6-8 avril 2005. [Hélène Renard](#), Yves Robert and Frédéric Vivien.

▪ **RenPar'19 :** *Comparaisons entre le simulateur SimGrid et une application réelle pour évaluer les algorithmes d'équilibre de charge et de redistribution de données*, In 19ième Rencontres Francophones du Parallélisme des Architectures et des Systèmes, Toulouse, France, 9-11 septembre 2009. [Hélène Renard](#).

Rapports de Recherche ▪ **RR-2003-12 :** *Static load-balancing techniques for iterative computations on heterogeneous clusters*

▪ **RR-2003-24 :** *Load-balancing iterative computations in heterogeneous clusters with shared communication links*

▪ **RR-2004-28 :** *Data redistribution algorithms for heterogeneous processor rings*