



## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- 2006 Maître de Conférences en informatique – Nice-Sophia Antipolis**  
*Nice (06)*
- **Responsable pédagogique de la 1<sup>ère</sup> année SI3 (Sciences Informatiques) et responsable des stages** depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2018
  - **Enseignement :**
    - *PeiP1 : Environnement Informatique*
    - *SI3 : PP (Programmation Procédurale)*
    - *MAM3 : Systèmes d'exploitation et génie logiciel, Introduction à la programmation*
    - *BAT3 : VBA*
  - **Recherche :**
    - *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)**  
*Amiens (80)*
- *Traduction en braille de documents et sujets d'examens*
  - *Aide pédagogique des étudiants*

## FORMATION

- 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 Verne (UPJV).  
*Amiens (80)*
- 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)*

## DIVERS

- Langues** **Anglais** courant, (lu et écrit)  
**Allemand** niveau scolaire
- Loisirs** **Danses :**
- Danse africaine (arrêtée dps juillet 2007)
  - Salsa cubaine (arrêtée dps juillet 2007)
- Passions :**
- Couture
  - 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*