



EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- 1er Sept. 2021 – ...** **Maître de Conférences en informatique HC (27^{ème} section) – Université Côte d'Azur**
✍ Polytech Nice-Sophia Antipolis - **Responsable pédagogique de la 1^{ère} année SI3 depuis le 1^{er} octobre 2018.**
✍ Laboratoire IS3 : Informatique Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis UNS / CNRS.
- 16 Sept. 2014 – ...** Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (**RQTH**)
- 2006 – Sept. 2021** **Maître de Conférences en informatique (27^{ème} section) – Université Côte d'Azur**
Nice (06)
- 2005 – 2006** **Attaché Temporaire à l'Enseignement et la Recherche (ATER) Lyon 2**
Lyon (69)
✍ Responsable du module TICE dans le département de Sociologie.
✍ LIRIS, Université Lumière Lyon 2.
- 2002 – 2005** **Allocataire Monitrice Bourse Ministérielle – Lyon 2**
Lyon (69)
✍ Module TICE dans le département de Sociologie.
- 2001 – 2002** **Tutrice Braille pour les étudiants non-voyants de l'Université de Picardie Jules Verne**
Amiens (80)
✍ Traduction en braille de documents et sujets d'examens / Aide pédagogique des étudiants.

FORMATION

- 2002 – 2005** **Doctorat à l'École Normale Supérieure de Lyon – équipe GRAAL**
Lyon (69)
✍ « Équilibrage de charge et redistribution de données sur plates-formes hétérogènes »
 - Encadrant : Yves Robert
 - Co-encadrant : Frédéric Vivien
 - Grade : Très Honorable

ADMINISTRATION

- Avril 2022** **Comités de sélection des MCF**
✍ *Poste 958 en section 27* : Ce poste a le profil d'Informatique appliquée aux sciences de la vie et de la santé.
- Mai 2023** **Comités de sélection des MCF**
Nice (06)
✍ *Poste 859 en section 27* : Ce poste a le profil de bio-informatique, de modélisation et simulation et d'approches formelles.
- 30 avril 2021** **Évaluations des dossiers de recrutement** en SI3 FISA.
Nice (06)
- 24 juin 2020** **Entretiens Divers/DE** ou jury d'admission en SI3 avec l'application de gestion des admissions du réseau Polytech.
Nice (06)
- 28 juin 2019** **Recrutement Enseignant en CDD SI 2019 sur 2 ans, renouvelable.**
Nice (06)
- 1^{er} oct. 2018 – ...** **Responsable pédagogique de la 1^{ère} année SI3 (Sciences Informatiques)**
Nice (06)
✍ Les missions principales du poste sont :
 1. *En amont* : de mettre en œuvre l'année 3 (le semestre 5 durant l'été, et le semestre en décembre/janvier) en lien avec le directeur de département, (en fonction des MCC, du règlement des études, des effectifs étudiants ;
 2. *Pendant l'année* : d'assurer le déroulement, et traiter les aléas courants, du côté des intervenants mais surtout des étudiants qui en année 3 peuvent avoir diverses difficultés « d'adaptation » à la formation, ensuite faire un point avec les étudiants en difficulté ;
 3. *En fin d'année* : d'organiser la commission pédagogique du semestre 6 et de validation d'année 3.
- 1^{er} oct. 2018 – ...** **Responsable des stages de la 1^{ère} année SI3 (Sciences Informatiques)**
Nice (06)
✍ Les missions principales du poste sont la « Découverte du monde de l'entreprise », d'une durée de quatre semaines minimums.

Encadrement d'apprentis Nice (06)	2020 - 2021	2022 - 2023	2023 - 2024
	SI5 mineure IHM	SI4	SI3 / SI4
<ul style="list-style-type: none"> ⌘ ATOS INTEGRATION : Comprendre l'architecture Microservices et les ServiceMesh, leurs forces et faiblesses. 	<ul style="list-style-type: none"> ⌘ AMADEUS : Gaining experience on real customer projects ; ⌘ AVISTO TELECOM : Amélioration et maintien des outils de recrutement du groupe Advans ; ⌘ SCHNEIDER ELECTRIC : Écriture d'une spécification technique portant sur la division en modules indépendants de l'interface utilisateur d'un automate. 	<ul style="list-style-type: none"> ⌘ AIR FRANCE : Mission va permettre la modernisation d'une application Java ; ⌘ AMADEUS : Intégration de la fonctionnalité Tap to Pay d'Apple avec application APMS ; ⌘ SOCIETE EUROPEENNE DE CARDIOLOGIE : Réalisation d'une application web permettant la gestion du programme scientifique organisé par la ESC. 	
2016 - 2018 Nice (06)	Projet SIW, Spoc Intro Web pour l'Université Côte d'Azur (UFR Sciences, IUT, Polytech Nice Sophia & UFR Lash)		
	<ul style="list-style-type: none"> ⌘ Le projet consiste en la réalisation de SPOC pour les cours d'introduction au web au format vidéo et intégrant des illustrations. 		
2006 - ... Nice (06)	Les cours/TDs réalisés sur toute ma carrière : <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>PeiP1</u> : Création & Manipulation de Documents, Environnement Informatique 1 & 2 ▪ <u>PeiP2</u> : Applications du Web ▪ <u>SI3</u> : Algorithmie & Structures de Données, Langages, Automates et Compilation, Programmation C et Système, POO et Algorithmique et Structure de Données 1 ▪ <u>MAM3</u> : Introduction à la Programmation et à l'Algorithmie, Systèmes d'Exploitation ▪ <u>BAT3</u> : C2I, Introduction à la programmation en VBA ▪ <u>Mundus</u> : Mathématiques Discrètes ▪ <u>GE3</u> : SOA et Systèmes ▪ <u>Valrose Licence 1</u> : Introduction à la programmation en C ▪ <u>IUT LP DAM</u> : Écosystème Windows et Linux ▪ <u>IUT BUT 3</u> : Qualité de développement 		

RECHERCHE

2013 - 2014 Nice (06)	Congés pour Recherches ou Conversions Thématiques (CRCT)
	<ul style="list-style-type: none"> ⌘ Projet ANR SONGS (2012-2015).
2012- 2015	Projet ANR SONGS
	<ul style="list-style-type: none"> ⌘ Concevoir un environnement de simulation ouvert et unifié pour l'évaluation de performance des systèmes de nouvelle génération regroupés en quatre domaines : les Grilles, le P2P, les Clouds de type « Infrastructure as a Service » et le HPC.
2007 2012	Projets PFE
	<ul style="list-style-type: none"> ⌘ Projet 1 : Adaptation de la répartition de la charge sur grille de calcul. ⌘ Projet 2 : Green communication : new routing protocols to minimize energy.
2009 - 2012	Projet Région SIMGlite
	<ul style="list-style-type: none"> ⌘ Le projet Région SIMGlite était d'unir nos compétences dans les domaines relatifs aux grilles de recherche et de production afin d'établir une feuille de route permettant de reproduire le comportement d'une grille de production en conditions contrôlées.
2007 - 2010	Projet ANR GWENDIA
	<ul style="list-style-type: none"> ⌘ Le projet ANR GWENDIA visait à fournir des systèmes de gestion de flux de travail efficaces pour gérer et traiter de grandes quantités de données scientifiques sur des infrastructures distribuées à grande échelle telles que des grilles.
Publications	2 journaux, 5 conférences internationales, 3 conférences nationales.

DIVERS

Mesures	Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH) depuis le 16 Sept. 2014.	
Langues	Anglais : courant, (lu et écrit)	Allemand : niveau scolaire
Loisirs	Danses	Passions
	⌘ Danse africaine (arrêtée depuis juillet 2007)	⌘ Couture, Cuisine.
	⌘ Salsa cubaine (arrêtée depuis juillet 2007)	⌘ Dessin (arrêté depuis 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**