

Johan Oudinet
106 avenue Aristide Briand
92120 Montrouge
Tél: +33 (1) 74 85 42 38, Port: +33 (6) 77 18 09 75
oudinet@lri.fr
<http://www.lri.fr/~oudinet>
25 ans, Marié



Doctorant en Informatique

Ingénieur de l'ÉPITA

FORMATION

Scolaire :

- 2007-... ✓ **Thèse en Informatique à Paris XI (Orsay)**, approches combinatoires pour le test statistique à grande échelle.
- 2006-2007 ✓ **Master Recherche en Informatique à Paris XI (Orsay)**, premier du parcours TI (Technologies de l'Information), mention très bien.
- 2004-2007 ✓ **Diplôme d'ingénieur de l'EPITA** (École Pour l'Informatique et les Techniques Avancées), cycle ingénieur, troisième de promotion en 2004, entrée en 2005 au **LRDE** (Laboratoire de Recherche et Développement de l'EPITA), suivi en 2006 de la spécialisation **CSI** (Calcul Scientifique et Image).
- 2002-2004 ✓ **Classes préparatoires de l'EPITA**, années de classes préparatoires à l'ingénierie informatique.
- 2002 ✓ **Baccalauréat section Scientifique**, option Mathématiques.

Professionnelle :

- 2007 ✓ **Laboratoire de Recherche en Informatique (LRI)** : utilisation d'approches combinatoires pour le test statistique à grand échelle.
- 2006 ✓ **Philippe Patrimoine** : apprentissage de la plate-forme *Ruby On Rails* pour le développement d'applications WEB.
- 2005 ✓ **LRI** : étude d'algorithmes de **routing** dans les **réseaux ad-hoc mobiles**.
✓ **Philippe Patrimoine** : perfectionnement **VBA / Excel**, et initiation à la **gestion de portefeuilles**.
- 2004 ✓ **Projet Pegasus** : apprentissage de **PHP 4, SQL**, et du **référencement** de sites Internet.
- 2004-2005 ✓ **Wall Street Institute** : formation à l'anglais courant professionnel.
- 2003 ✓ **université Paris 13** : formation au logiciel **Adobe Flash** et au travail en équipe.

EXPÉRIENCES

Recherche :

- 2007 ✓ **Stage de 6 mois au LRI** : marches aléatoires uniformes dans de très grands modèles.
- 2006-2007 ✓ Réalisation d'un **algorithme de classification** (FastRank) de **pages WEB** inspiré du PageRank.
- 2005 ✓ **Stage de 3 mois au LRI** : **qualité de services (QoS)** pour le routage de **réseaux ad-hoc mobiles**.
✓ Études et applications pour la **classification d'images de galaxies**, réalisées au **LRDE** en partenariat avec l'institut d'Astrophysique de Paris. Implémentation d'algorithmes de fouille de données (HHMM, réseaux bayésiens). Travail à deux.

Développement :

- 2007 ✓ **Rukia** : réalisation d'une **bibliothèque libre** pour la génération aléatoire uniforme de chemins dans des systèmes concurrents.
- 2006 ✓ **CDD de 8 mois chez Philippe Patrimoine** : développement d'une application WEB pour la gestion de clients et de leurs portefeuilles.
- 2005 ✓ Automatisation des contrôles déontologiques des opérations boursières réalisées par les gérants de chez **Philippe Patrimoine**.
- 2004 ✓ Réalisation d'une étude de référencement pour le site <http://www.campus-pegasus.org> et développement de sites Internet en PHP.
- 2003-2004 ✓ Logiciel d'**identification vocale** basé sur MFCC et des réseaux de neurones. Projet de deuxième année de préparatoire à l'EPITA. Travail à quatre, en C/C++.
- 2003 ✓ Création d'animations **Flash** pour des cours d'enseignement à distance.

EXPÉRIENCES (suite)

2002–2003 ✓ Auteur d'un jeu 3D en réseau. Projet de classe préparatoire à l'EPITA. Travail à quatre, en DELPHI.

Enseignement :

- 2007–2010 ✓ Moniteur à l'IUT Informatique d'Orsay :
- **Cours / TP :** Algorithmique et langage C++ (premières années, 49h par an)
 - **Projets :** Responsable du projet robotique pour les 2ème années visant à réaliser une application WEB pour piloter un robot par Internet.
 - **Autres :** Encadrement et suivi de stagiaires.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages :**
- ✓ C++, C, Caml, Matlab, Mupad, Delphi, Pascal.
 - ✓ **Programmation statique et générique**, méta-programmation en C++.
 - ✓ Scriptage et outils : shells (**zsh**, bash, sh), **Ruby**, Python, Javascript, PHP, Sed, Grep.
 - ✓ Langages descriptifs et formats : \LaTeX , (X)HTML / CSS, XML.
 - ✓ Bases de données (SQL, PostgreSQL).
- Systèmes :**
- ✓ GNU/Linux, MacOS X, Windows.
- Génie Logiciel :**
- ✓ **Portabilité et développement** (autotools, SCons, ...), **gestion et contrôle de projet** (Subversion, CVS, ...).
- Logiciels :**
- ✓ Éditeur de texte **GNU Emacs**, suites bureautiques (**Open Office**, Microsoft Office).

DIVERS

- Langues :**
- ✓ **Anglais** lu, écrit et parlé (TOEIC : 765).
- Loisirs :**
- ✓ **Sports :** volley-ball, tennis, jogging, natation.
 - ✓ **Jeu de cartes :** poker, belote, tarot, bridge.
 - ✓ **Billard.**

PUBLICATIONS

- 2009 ✓ **Exploration aléatoire de modèles.**
Johan Oudinet. Dans MSR'09, *colloque francophone sur la Modélisation des Systèmes Réactifs*, Nantes, Novembre 2009, 15 pages.
- 2008 ✓ **Coverage-biased random exploration of large models and application to testing.**
Alain Denise, Marie-Claude Gaudel, Sandrine-Dominique Gouraud, Richard Lassaigne, Johan Oudinet et Sylvain Peyronnet. Rapport interne n°1494, LRI, Université Paris-Sud XI, Juin 2008, 24 pages.
- ✓ **Uniform random exploration of concurrent systems.**
Johan Oudinet. Dans MOVEP, *MOdelling and VErifying parallel Processes*, pages 323-328, Juin 2008.
- ✓ **Coverage-biased random exploration of large models.**
Alain Denise, Marie-Claude Gaudel, Sandrine-Dominique Gouraud, Richard Lassaigne, Johan Oudinet et Sylvain Peyronnet. Dans ETAPS, *Workshop on Model Based Testing, Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, Mars 2008. 11 pages
- 2007 ✓ **Uniform random walks in very large models.**
Johan Oudinet. Dans RT'07, *Workshop on Random testing*, Atlanta, pages 26-29, Novembre 2007.
- ✓ **Tirages aléatoires uniformes dans des systèmes concurrents.**
Johan Oudinet. Thèse de master, LRI, Université Paris-Sud XI, Septembre 2007, 16 pages.

RÉFÉRENCES SUR DEMANDE