

Johan Oudinet
106 Avenue Aristide Briand
92120 Montrouge, France
Tél: +49 89 289 17836, Port: +49 176 32847395
oudinet@cs.tum.edu
<http://johan.oudinet.fr>
28 ans, Marié



Postdoc à TU Munich

Docteur de Paris 11 / Ingénieur de l'ÉPITA

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Recherche :

- 2012-... ✓ Postdoc depuis Juin 2012 à TUM (*Technical University of Munich*, Munich, Allemagne), test de protocoles de **sécurité** pour les **services Web** (*déplacement de l'équipe de recherche de Karlsruhe à Munich*).
- 2011-2012 ✓ Postdoc (de Janvier 2011 à Juin 2012) au KIT (*Karlsruhe Institute of Technology*, Karlsruhe, Allemagne), test de protocoles de **sécurité** pour les **services Web**, responsable de la partie test du projet européen <http://spacios.eu>.
- 2007-2010 ✓ Doctorant au LRI (*Laboratoire de Recherche en Informatique*, Orsay, France), **approches combinatoires pour le test statistique à grande échelle**, supervisé par Marie-Claude Gaudel et Alain Denise.
- 2007 ✓ Étudiant-stagiaire de **6 mois** au LRI, **marches aléatoires** uniformes dans de **très grands modèles**.
- 2005-2007 ✓ Étudiant-chercheur au LRDE (*Laboratoire de Recherche et Développement de l'EPITA*, Paris, France), Réalisation d'un **algorithme de classification** (FastRank) de **pages WEB** inspiré du PageRank, supervisé par Sylvain Peyronnet au LRDE.
- 2005 ✓ Étudiant-stagiaire de **3 mois** au LRI, **qualité de services** (QoS) pour le routage de **réseaux ad-hoc mobiles**.

Enseignement :

- 2011 ✓ Teaching Assistant au niveau master du KIT sur le **test avancé de logiciels**.
- 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.
 - Encadrements : Encadrements et suivis de stagiaires.

Développement :

- 2009-2010 ✓ Rukia : réalisation d'une **bibliothèque libre** pour la génération aléatoire uniforme de chemins dans des systèmes concurrents <https://github.com/joudinet/rukia>.
- 2006-2010 ✓ Participation au développement d'APMC (*Approximate Probabilistic Model Checker*).
- 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 du locuteur** basé sur MFCC et des réseaux de neurones. Projet de deuxième année à l'EPITA. Travail à quatre, en C / C++.
- 2002-2003 ✓ Co-auteur d'un jeu 3D en réseau. Projet de première année à l'EPITA, travail à quatre, en DELPHI.

FORMATION

- 2007–2010** ✓ **Doctorat en Informatique de l'Université Paris-Sud XI** (Orsay, France), approches combinatoires pour le test statistique à grande échelle, **soutenue le 19 novembre 2010**, *mention très honorable*.
- 2006–2007** ✓ **Master Recherche en Informatique de l'Université Paris-Sud XI** (Orsay, France), premier du parcours TI (Technologies de l'Information), *mention très bien*.
- 2002–2007** ✓ **Diplôme d'ingénieur de l'EPITA** (*École Pour l'Informatique et les Techniques Avancées*, Paris, France), 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*).

VALORISATION DE LA RECHERCHE

- 2009** ✓ **Certification et dépôt** de Random Uniform walk in Automata (RUKIA), *Agence pour la Protection des Programmes (APP)*, IDDN.FR.001.350014.000.S.C.2009.000.00000
- 2009–...** ✓ Rukia est disponible sous licence **Lesser GNU Public license (LGPL)**, version 3, utilisation libre mais toute modification doit être redistribuée.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages :**
- ✓ C++, C, Sage, Matlab, Caml, Java.
 - ✓ **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, Lotos(XT), Promela.
 - ✓ Bases de données (SQL, SQLite, PostgreSQL).
- Systèmes :**
- ✓ **GNU/Linux**, MacOS X, Windows.
- Génie Logiciel :**
- ✓ Portabilité et développement (**Autotools**, SCons), gestion et contrôle de projet (**Git**, Mercurial, SVN), intégration continue (**Jenkins**), gestion de cours à distance (**Dokeos**, ATutor).
- Logiciels :**
- ✓ Éditeurs de texte (**GNU Emacs**, Eclipse), frameworks (**Ruby on Rails**, **CADP**, **SPIN**).

CHARGES COLLECTIVES

- Charges administratives :**
- ✓ PC chair du workshop **A-MOST 2013** à Luxembourg.
 - ✓ PC chair du workshop **A-MOST 2012** à Montréal.
 - ✓ Membre de l'équipe organisatrice de la conférence **ICST 2011** à Berlin.
 - ✓ Membre de l'équipe organisatrice de la conférence **ICST 2010** à Paris.
 - ✓ Représentant des doctorants de l'école doctorale en informatique de Paris-Sud.
 - ✓ Installation et administration du serveur **Subversion** de l'IUT d'Orsay.
 - ✓ Gestion des publications de l'équipe de recherche ForTesSE.
 - ✓ Membre de la **commission Web** du LRI.
- Recherche :**
- ✓ Dirige la partie test (WP3) du projet européen SPaCioS.
 - ✓ Relecteur associé pour les conférences internationales (**ICST 2013**, **A-MOST 2013**, **AST 2013**, **ESSOS 2013**, **NSS 2013**, **SACMAT 2013**, **A-MOST 2012**, **ICST 2012** et **ICFEM 2009**) et nationales (**MajecSTIC 2009**).

Revue internationale :

- 2012 ✓ [2] **A new dichotomic algorithm for the uniform random generation of words in regular languages.**
 Johan Oudinet, Alain Denise et Marie-Claude Gaudel. Dans TCS, *International Journal on Theoretical Computer Science*, In Press, 2012, 22 pages.
- ✓ [1] **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. Dans STTT, *International Journal on Software Tools for Technology Transfer*, Volume 14, Pages 73–93, 2012.

Conférences internationales :

- 2013 ✓ [8] **Evaluation of ASLan mutating operators.**
 Johan Oudinet, Alberto Calvi et Matthias Büchler. Dans TAP'2013, *Conference on Tests And Proofs*, Budapest, Hongrie, Accepté, Juin 2013, 16 pages.
- 2012 ✓ [7] **Semi-Automatic Security Testing of Web Applications from a Secure Model.**
 Matthias Büchler, Johan Oudinet et Alexander Pretschner. Dans IEEE-SERE'2012, *IEEE Conference on Software Security and Reliability*, Washington, USA, Pages 253–262, Juin 2012.
- ✓ [6] **SPaCiTE — Web Application Testing Engine.**
 Matthias Büchler, Johan Oudinet et Alexander Pretschner. Dans IEEE-SECTEST'2012 : *IEEE Workshop on Security Testing*, Montréal, Canada, Pages 858–859, Avril 2012.
- 2011 ✓ [5] **Security Mutants for Property-Based Testing.**
 Matthias Büchler, Johan Oudinet et Alexander Pretschner. Dans TAP'2011, *Conference on Tests And Proofs*, Volume 6706 de *Lectures Notes in Computer Science*, Zürich, Suisse, Pages 69–77, Juin 2011.
- ✓ [4] **Uniform Monte-Carlo Model checking.**
 Johan Oudinet, Alain Denise, Marie-Claude Gaudel, Richard Lassaigne et Sylvain Peyronnet. Dans FASE'2011, *Conference on Fundamental Approaches to Software Engineering*, Volume 6603 de *Lectures Notes in Computer Science*, Saarbrücken, Allemagne, Pages 127–140, Mars 2011.
- 2010 ✓ [3] **A new dichotomic algorithm for the uniform random generation of words in regular languages.**
 Johan Oudinet, Alain Denise et Marie-Claude Gaudel. Dans GASCOM'2010, *Conference on random and exhaustive generation of combinatorial objects*, Montréal, Canada, Septembre 2010, 10 pages.
- 2008 ✓ [2] **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*, Volume 220 de *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, Pages 3–14, Mars 2008.
- 2007 ✓ [1] **Uniform random walks in very large models.**
 Johan Oudinet. Dans ACM-RT'07, *ACM Workshop on Random Testing*, Atlanta, USA, ACM Press, Pages 26–29, Novembre 2007.

Revue nationale :

- 2009 ✓ [1] **Exploration aléatoire de modèles.**
 Johan Oudinet. Dans JESA, *Journal européen des systèmes automatisés*, Volume 43, Numéro 7-8-9, Pages 905–919, 2009.

Autres (thèses et conférences locales) :

- 2010 ✓ [3] **Approches combinatoires pour le test statistique à grande échelle.**
 Johan Oudinet. Thèse de doctorat, LRI, Université Paris-Sud XI, Novembre 2010, 118 pages.
- 2008 ✓ [2] **Uniform random exploration of concurrent systems.**
 Johan Oudinet. Dans MOVEP, *MOdelling and VErifying parallel Processes*, Pages 323–328, Juin 2008.
- 2007 ✓ [1] **Tirages aléatoires uniformes dans des systèmes concurrents.**
 Johan Oudinet. Thèse de master, LRI, Université Paris-Sud XI, Septembre 2007, 16 pages.

Logiciels :

- 2012 ✓ **SPaCiTE — Web application testing engine.**
 Fault injection component to test the security of Web application thanks to a secure model of its specification, 7500 lines of code (LOC) in Java, 2 developers, Part of SPaCioS project, <http://spacios.eu>

PUBLICATIONS / LOGICIELS (suite)

- 2010 ✓ Rukia — Randon Uniform walk In Automata.
Random exploration of automata with guarantees on the path and/or element coverage, 1500 LOC in C++, 1 developer, <https://github.com/joudinet/rukia>

DIVERS

- Langues :** ✓ Anglais écrit, oral.
Sports : ✓ Volley-ball (niveau régional), Tennis (ancien 30).