

Jean-Christophe Dubacq

Maître de conférences en informatique — Laboratoire d'Informatique de Paris Nord
99 avenue J-B Clément 93430 Villetaneuse
40 ans
Jean-Christophe.Dubacq@lipn.univ-paris13.fr



DIPLÔMES

- Thèse de doctorat** The prefix notion in Kolmogorov complexity and computational models — 2000
Soutenue au laboratoire d'informatique du parallélisme (ENS Lyon) sous la direction de Jacques Mazoyer et Bruno Durand.
- DEA d'informatique** Informatique fondamentale — 1995
Élève normalien (Lyon), magistère d'informatique fondamentale ; stage sous la direction de Bruno Durand.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- Maître de conférences** LIPN, Univ. Paris 13 — 2002–présent
Recherche au sein de l'équipe OCAD puis AOC (Algorithmes et Optimisation combinatoire). Enseignements au sein du département informatique de l'IUT de Villetaneuse (principalement architecture des ordinateurs, programmation web, réseaux).
- Consultant** Kode Software — 2013
Consultant sur le produit Vivamens (base de données haute performance)
- ATER Orsay et Caen** Univ. Caen et Univ. Paris 11 — 2000–2002
Attaché temporaire d'enseignement et de recherche au sein de l'équipe Algorithmique du GREY et Algorithmique et Complexité du LRI.
- Administration Système** École polytechnique — 1998–1999
Administration système et réseau dans le cadre du service militaire (plein temps)

PROJETS ET PUBLICATIONS PERTINENTES

- Projet SequenceAssembly** Assemblage de séquences — 2012–présent
Application d'assemblage de séquences orientée performance.
- Projet SHON** Environnement d'exécution pour applications parallèles — 2010–présent
SHON a une architecture modulaire qui autorise son adaptation à tous les services d'un support d'exécution, orienté pour la large échelle. Son but premier est de servir de plate-forme expérimentale, mais il peut être utilisé dans un contexte de production.
- Projet BonjourGrid** Intergiciel de coordination d'intergiciels — 2008
BonjourGrid permet la coordination d'intergiciels majeurs des grilles (Boinc, Condor, XtremWeb).
- Projet PARALIN** Réalisation d'un simulateur d'automate cellulaire — 1997
La programmation s'est faite sur la machine parallèle PARALIN avec PVM en langage C, à Santiago du Chili sous la direction d'Éric Golès.
- Distributed Systems** Ouvrage collectif — 2011
Chapitre Practical Security in Distributed Systems, livre dirigé par Serge Haddad, Fabrice Kordon, Laurent Pautet et Laure Petrucci.
- Systèmes répartis en pratique** Ouvrage collectif — 2008
Chapitre Sécurité dans les grilles de calcul, livre dirigé par Fabrice Kordon et Laure Petrucci.
- Advances in Grid and Pervasive Computing** Article scientifique — 2006
Methods for Partitioning Data to Improve Parallel Execution Time for Sorting on Heterogeneous Clusters présente plusieurs techniques d'optimisation du temps d'exécution parallèle d'un tri distribué sur une grappe de calcul dont les processeurs sont hétérogènes

COMPÉTENCES

- Langues** français (maternel), anglais (courant)
- Informatique** C (***) et langages dérivés : C++ (*), C# (*), Java (*), shell (**), Perl (*), Makefile (**), Python (*), \LaTeX (**), JAVASCRIPT (**)
- Outils collaboratifs** empaquetage Debian (*), administration système (**), administration réseaux (*), svn (*), git (*), outils de documentation (*)