

Docteur en informatique théorique

Jean-Baptiste Rouquier

223 rue de Bercy, 75012 Paris

tél. : (+33) 954 55 25 45

Né en 1982

Nationalité française

www.rouquier.org/jb

Expérience professionnelle

- 2009– **Postdoc**, Institut des systèmes complexes, Paris (iscpif.fr). Sur les réseaux complexes.
- 2005–2008 **Thèse de doctorat**, ENS Lyon, *mention très honorable*.
- 2006–2009 **Monitorat (enseignement)**, ENS Lyon, *niveau Licence 3^e année et Master*.
TDs de probabilités, d'algorithmique, de fondements de l'informatique, cours/TDs/TPs pour la préparation au concours de programmation ACM.
Création du site denif.ens-lyon.fr : archive en ligne de cours et TDs, rédaction de quelques cours.
- 2004–2006 **TPs d'algorithmique et programmation**, classes préparatoires à Paris et Lyon (Le Parc).
- 2003–2007 Annales des concours d'entrée aux grandes écoles (un à deux corrigés par an).
Rédaction, relectures scientifiques et typographiques. Éditions H&K.

Formateur \LaTeX , encadrant de stage (2 à 6 mois), vulgarisateur (dont Science en fête, Grand Palais, radio).

Mon travail porte sur la mesure, modélisation (théorique et pratique) et simulation de systèmes complexes et de grands réseaux d'interaction (tels que réseaux sociaux), l'analyse des données collectées et de leur évolution.

Formation

Études

- 2004–2005 **Master Parisien de Recherche en Informatique**. Paris, *6^e/50 (1^{er} aux examens), Très Bien*.
- 2002–2004 **École Normale Supérieure**, Lyon. *Reçu 3^e, également admis à l'ENS Ulm et Polytechnique*.
- 2000–2002 **Lycée Louis le Grand**, Paris. Classes préparatoires.
2000 **Baccalauréat**. *mention Très Bien, félicitations du jury*.
Concours général mention régionale en mathématiques.
- 1989–1999 **Classes à horaires aménagés musique**, Conservatoire de Grenoble. Guitare classique (11 ans), piano (12 ans), solfège (11 ans), chorale (6 ans), composition (4 ans).

Stages de recherche

- 2009 **visite au Santa Fe Institute**, Santa Fe, 2 mois.
- 2006 **visite dans un laboratoire de physique des systèmes complexes**, Göteborg, 1 mois.
- 2005 **visite dans un laboratoire de mathématiques**, Berlin, *automates cellulaires probabilistes*, 1 mois.
- 2005 **stage de Master 2**, ENS Lyon. *Robustesse et émergence dans les systèmes complexes*, 5 mois.
- 2004 **stage de Master 1**, University of Michigan. *Détection automatique de structures cohérentes*, 2 mois.
- 2003 **stage de licence**, INRIA. *Vision par ordinateur : super-résolution*, 2 mois.

J'ai assisté pendant la thèse à deux écoles d'été (physique des systèmes complexes, apprentissages automatique), à des cours supplémentaires (dont modélisation des systèmes sociaux) et à une centaine de conférences.

Autres compétences

Langues

- Anglais : courant (écrit quotidiennement, langue de travail avec les chercheurs étrangers, travail de mon accent).
- Allemand : compréhension écrite (10 ans de cours, réactivable en quelques mois).

Informatique technique

\LaTeX (référent de l'équipe), MySQL et [OCaml](http://ocaml.org) courants. Python, Shell, Java, C++, LISP, PHP, Maple, Linux.

Divers

- Attestation de Formation aux Premiers Secours.
- Brevet d'Aptitude aux Fonctions d'Animateur (encadré des enfants de 8 à 15 ans, équipe de 8 animateurs).

Loisirs

- Magie des cartes (président du club de l'ENS pendant 4 ans), jonglage et cirque en général (10 ans de cours)
- Programmation (pour le côté algorithmique : générateur/solveur de puzzles logiques, plugin Gimp [texturize](http://texturize.org))
- Jeux de réflexion originaux (jeux de société sur plateau, souvent abstraits)
- Musique (piano et guitare classiques), Photographie, Cuisine, Bricolage et loisirs créatifs
- Sports : course à pied, ski : piste, fond (skating) et randonnée, badminton, voile.
- Webmestre pour quelques petites associations, par exemple <http://don.ordi.free.fr> ,
- Contributeur à [OpenStreetMap](http://openstreetmap.org) (plan d'un village, outil statistique, qualité des données, etc.)