

# CURRICULUM VITÆ<sup>1</sup>

Matthieu LATAPY

(Mis à jour le 14 janvier 2011)

## Généralités

<i>Adresse :</i>	LIP6 – CNRS et UPMC Boîte courrier 169 4 place Jussieu 75252 Paris cédex 05
<i>Téléphone :</i>	01 44 27 87 84
<i>Fax :</i>	01 44 27 74 95
<i>e-mail :</i>	Matthieu.Latapy@lip6.fr
<i>Web :</i>	<a href="http://www-rp.lip6.fr/~latapy/">http://www-rp.lip6.fr/~latapy/</a>
<i>Date de naissance :</i>	10 septembre 1975
<i>Lieu de naissance :</i>	Périgueux (24)

## Situation actuelle

- Directeur de Recherche au CNRS affecté au LIP6.
- Responsable de l'équipe *Complex Networks* (<http://complexnetworks.fr>).
- Membre du conseil de direction du LIP6 et co-responsable du département RSR.
- Membre du conseil de direction de l'ISCC et responsable des relations LIP6–ISCC.
- Expert-conseil auprès d'entreprises et organismes publics.
- Responsable du projet *Measurement and Analysis of P2P Activity Against Paedophile Content* (MAPAP/MAPE).
- Responsable du projet *Diffusion dans les réseaux : mesure et analyse pour la modélisation* (DiRe).
- Membre des *comités de pilotage* de *RésCom* et *Paris-Networking*.
- Thèses de doctorat en cours (dont co-encadrements) : Oussama Allali, Thomas Aynaude, Daniel Bernardes, Raphaël Fournier, Assia Hamzaoui, Sébastien Heymann, Elie Rotenberg, Abdelhamid Salah Brahim, Massoud Seifi, Wang Xiaomin.

## Parcours professionnel

- Depuis juin 2010 : membre du conseil de direction du LIP6 et co-responsable du département RSR du LIP6 ; membre du conseil de direction de l'ISCC et responsable des relations LIP6–ISCC.

---

1. Les acronymes utilisés dans ce document sont définis en dernière page.

- Depuis octobre 2009 : Directeur de Recherche (DR2) au CNRS affecté au LIP6.
- Mai 2008 : création de l'équipe *Complex Networks* au LIP6.
- Janvier 2007 : mutation au LIP6.
- Octobre 2006 : promotion de Chargé de Recherche de 2-ème classe (CR2) au CNRS à 1-ère classe (CR1).
- Octobre 2002 à janvier 2007 : Chargé de Recherche (CR) au CNRS affecté au LIAFA.
- Septembre 2001 à octobre 2002 : Post-doctorant INRIA, projet Hipercom.
- Octobre 1999 à septembre 2001 : Allocataire moniteur à l'Université Paris Diderot – Paris 7, financement du Ministère de la Recherche.
- Octobre 1997 à octobre 1999 : Éleve à l'ENS de Cachan, Département Informatique.

## Diplômes

- Novembre 2007 : HDR en Informatique, UPMC.
- Mai 2001 : Doctorat en Algorithmique, Université Paris Diderot – Paris 7.
- Juin 1998 : DEA d'Algorithmique, ENS de Cachan. Mention Bien.
- 1995–1997 : Licence et Maîtrise d'Informatique, Université Paris Diderot – Paris 7. Mention Très Bien.

## Publications scientifiques

### Journaux internationaux avec comité de lecture :

- [1] *Post-processing hierarchical community structures : quality improvements and multi-scale view*. Pascal Pons, Matthieu Latapy. *Theoretical Computer Science (TCS)*. To appear.
- [2] *A real-world spreading experiment in the blogosphere*. Adrien Friggeri, Jean-Philippe Cointet, Matthieu Latapy. *Complex Systems*. To appear.
- [3] *Impact of random failures and attacks on poisson and power-law random networks*. Clémence Magnien, Matthieu Latapy, Jean-Loup Guillaume. *ACM Computing Surveys*. To appear.
- [4] *The lattice of integer partitions and its infinite extension*. Matthieu Latapy, Ha Duong Phan. *Discrete Mathematics* 309 (6), pages 1357-1367, 2009.
- [5] *Fast computation of empirically tight bounds for the diameter of massive graphs*. Clémence Magnien, Matthieu Latapy, Michel Habib. *ACM Journal of Experimental Algorithmics (JEA)* 13, pages 1.10-1.9, 2009.
- [6] *Les usages épistémiques des TIC : le cas de l'open source*. Bernard Conein, Matthieu Latapy. *Sociologie du Travail* 50 (3), pages 331-352, 2008.
- [7] *Main-memory triangle computations for very large (sparse (power-law)) graphs*. Matthieu Latapy. *Theoretical Computer Science (TCS)* 407 (1-3), pages 458-473, 2008.
- [8] *Detection, understanding, and prevention of traceroute measurement artifacts*. Fabien Viger, Brice Augustin, Xavier Cuvellier, Clémence Magnien, Matthieu Latapy, Timur Friedman, Renata Teixeira. *Computer Networks* 52, pages 998-1018, 2008.

- [9] *Basic notions for the analysis of large two-mode networks.* Matthieu Latapy, Clémence Magnien, Nathalie Del Vecchio. *Social Networks* 30 (1), pages 31-48, 2008.
- [10] *Describing and simulating routes on the internet.* Jérémie Leguay, Matthieu Latapy, Timur Friedman, Kavé Salamatian. *Computer Networks* 51, pages 2067-2087, 2007.
- [11] *Computing communities in large networks using random walks.* Pascal Pons, Matthieu Latapy. *Journal of Graph Algorithms and Applications* (JGAA) vol. 10 (2), pages 191-218, 2006.
- [12] *Relevance of massively distributed explorations of the internet topology : qualitative results.* Jean-Loup Guillaume, Matthieu Latapy, Damien Magoni. *Computer Networks* 50, pages 3197-3224, 2006.
- [13] *Bipartite graphs as models of complex networks.* Jean-Loup Guillaume, Matthieu Latapy. *Physica A* 371, pages 795-813, 2006.
- [14] *Multi-level analysis of an interaction network between individuals in a mailing-list.* Rémi Dorat, Matthieu Latapy, Bernard Conein, Nicolas Auray. *Annals of Telecommunications* 62 (3-4), 2007.
- [15] *Dynamics of three-state excitable units on Poisson vs power-law random networks.* Anne-Ruxandra Carvunis, Matthieu Latapy, Annick Lesne, Clémence Magnien, Laurent Pezard. *Physica A* 367, pages 585-612, 2006.
- [16] *Complex network metrology.* Jean-Loup Guillaume, Matthieu Latapy. *Complex Systems* 16, pages 83-94, 2005.
- [17] *Bipartite structure of all complex networks.* Jean-Loup Guillaume, Matthieu Latapy. *Information Processing Letters* (IPL) 90 (5), pages 215-221, 2004.
- [18] *Sandpile models and lattices : a comprehensive survey.* Eric Goles, Matthieu Latapy, Clémence Magnien, Michel Morvan, Ha Duong Phan. *Theoretical Computer Science* (TCS) 322, pages 383-407, 2004.
- [19] *Graph encoding of 2D-gon tilings.* Frédéric Chavanon, Matthieu Latapy, Michel Morvan, Eric Rémila, Laurent Vuillon. *Theoretical Computer Science* (TCS) 346, pages 226-253, 2005.
- [20] *Generalized tilings with height functions.* Olivier Bodini, Matthieu Latapy. *Morfismos* 7 (1), pages 47-68, 2003.
- [21] *Le treillis des chemins de Delannoy.* Jean-Michel Autebert, Matthieu Latapy, Sylviane Schwer. *Discrete Mathematics* 258 (1-3), pages 225-234, 2002.
- [22] *Coding distributive lattices with edge firing games.* Matthieu Latapy, Clémence Magnien. *Information Processing Letters* (IPL) 83, pages 125-128, 2002.
- [23] *Integer partitions, tilings of 2D-gons and lattices.* Matthieu Latapy. *RAIRO Theoretical Informatics and Applications* 36:4, pages 389-399, 2002.
- [24] *The lattice structure of chip firing games and related models.* Matthieu Latapy, Ha Duong Phan. *Physica D* 155, pages 69-82, 2001.

- [25] *Structure of some sand pile model*. Matthieu Latapy, Roberto Mantaci, Michel Morvan, Ha Duong Phan. *Theoretical Computer Science (TCS)* 262, pages 525-556, 2001.

#### **Chapitres de livre et préfaces :**

- [26] *Complex networks*. Matthieu Latapy. Foreword, special issue of *Computer Communications on Complex Networks*. 2010.
- [27] *Complex computer and communication networks*. Matthieu Latapy, Walter Willinger. Foreword, special issue of *Computer Networks on Complex Computer and Communication Networks*. 2008.
- [28] *Complex networks*. Ravi Kumar, Matthieu Latapy. Foreword, special issue of *Theoretical Computer Science (TCS) on Complex Networks*. 2006.
- [29] *Topologies d'internet et du web : mesure et modélisation*. Jean-Loup Guillaume, Matthieu Latapy. Dans le livre *Mesures de l'internet*, édité par *Les Canadiens en Europe*, sous la direction d'Eric Guichard. ISBN 2-9516231-5-1. 2004.

#### **Actes de conférences ou *workshops* internationaux avec comité de lecture :**

- [30] *Quantifying paedophile queries in a large P2P system*. Matthieu Latapy, Clémence Magnien, Raphaël Fournier. IEEE Infocom Mini-Conference. April 10, 2011, Shanghai, China.
- [31] *Termination of multipartite graph series arising from complex network modelling*. Matthieu Latapy, Thi Ha Duong Phan, Christophe Crespelle, Thanh Qui Nguyen. COCOA (4-th international Conference on Combinatorial Optimization and Applications). December 18-20, 2010, Hawaii, USA.
- [32] *Deciding on the type of a graph from a BFS*. Xiaomin Wang, Matthieu Latapy, Michèle Soria. *ComNet* (2-nd international workshop on Complex Networks). October 13-15, 2010, Rio de Janeiro, Brazil.
- [33] *Detecting events in the dynamics of ego-centered measurements of the internet topology*. Assia Hamzaoui, Matthieu Latapy, Clémence Magnien. WDN/WiOpt (1-st international Workshop on Dynamic Networks). May 31 - June 4, 2010, Avignon, France.
- [34] *Some insight on dynamics of posts and citations in different blog communities*. Abdelhamid Salah Brahim, Bénédicte Le Grand, Matthieu Latapy. IEEE ICC (International Conference on Communications, social network workshop). May 23-27, 2010, Cape Town, South Africa.
- [35] *Rigorous measurement of IP-level neighborhood of internet core routers*. Christophe Crespelle, Matthieu Latapy, Elie Rotenberg. IEEE *NetSciCom* (2-nd international workshop on Network Science for Communication networks). March 19, 2010, San Diego, CA, USA.
- [36] *Measurement of eDonkey activity with distributed honeypots*. Oussama Allali, Matthieu Latapy and Clémence Magnien. *HotP2P* (6-th international workshop on Hot topics in Peer-to-Peer systems). May 29, 2009, Rome, Italy.

- [37] *Ten weeks in the life of an eDonkey server*. Frédéric Aidouni, Matthieu Latapy and Clémence Magnien. *HotP2P* (6-th international workshop on Hot topics in Peer-to-Peer systems). May 29, 2009, Rome, Italy.
- [38] *Fast dynamics in internet topology : preliminary observations and explanations*. Clémence Magnien, Frédéric Ouedraogo, Guillaume Valadon, Matthieu Latapy. ICIMP (4-th International Conference on Internet Monitoring and Protection). May 24-28, 2009, Venice, Italy.
- [39] *Efficient measurement of complex networks using link queries*. Fabien Tarissan, Matthieu Latapy and Christophe Prieur. IEEE *NetSciCom* (1-st international workshop on Network Science for Communication networks). April 24, 2009, Rio de Janeiro, Brazil.
- [40] *A radar for the internet*. Matthieu Latapy, Clémence Magnien, Frédéric Ouédraogo. ADN (1-st international workshop on Analysis of Dynamic Networks). 2008, Pisa, Italy.
- [41] *Complex network measurements : estimating the relevance of observed properties*. Matthieu Latapy, Clémence Magnien. IEEE 27-th international conference *Infocom*. 2008, Phoenix, USA.
- [42] *Traceroute anomalies : detection and prevention in internet graphs*. Brice Augustin, Xavier Cuvelier, Benjamin Orgogozo, Fabien Viger, Timur Friedman, Matthieu Latapy, Clémence Magnien, Renata Teixeira. IMC (6-th Internet Measurement Conference). 2006, Rio de Janeiro, Brazil.
- [43] *Computing communities in large networks using random walks*. Pascal Pons, Matthieu Latapy. LNCS, ISCIS (20-th International Symposium on Computer and Information Sciences). 2005, Istanbul, Turkey.
- [44] *Combining the use of clustering and scale-free nature of user exchanges into a simple and efficient P2P system*. Philippe Gauron, Pierre Fraigniaud, Matthieu Latapy. LNCS, 11-th international conference *Euro-Par*. 2005, Lisbon, Portugal.
- [45] *Random generation of large connected simple graphs with prescribed degree distribution*. Fabien Viger, Matthieu Latapy. LNCS, COCOON (11-th international conference Computing and Combinatorics). 2005, Kunming, Yunnan, China.
- [46] *Relevance of massively distributed explorations of the internet topology : simulation results*. Jean-Loup Guillaume, Matthieu Latapy. IEEE 24-th international conference *Infocom*. 2005, Miami, USA.
- [47] *Describing and simulating routes on the internet*. Jérémie Leguay, Matthieu Latapy, Timur Friedman, Kavé Salamatian. LNCS, IFIP *Networking* (4-th IFIP international conference on Networking). 2005, Waterloo, Canada.
- [48] *Clustering in P2P exchanges and consequences on performances*. Stevens Le-Blond, Jean-Loup Guillaume, Matthieu Latapy. LNCS, IPTPS (4-th International workshop on Peer-to-Peer Systems). 2005, Ithaca, New York, USA.

- [49] *Comparison of failures and attacks on random and scale-free networks*. Jean-Loup Guillaume, Matthieu Latapy, Clémence Magnien. LNCS, OPODIS (8-th international conference On Principles Of Distributed Systems). 2004, Grenoble, France.
- [50] *Statistical analysis of a P2P query graph based on degrees and their time-evolution*. Jean-Loup Guillaume, Matthieu Latapy, Stevens Le-Blond. LNCS, IWDC (6-th International Workshop on Distributed Computing). 2004, Kolkata, India.
- [51] *Bipartite graphs as models of complex networks*. Jean-Loup Guillaume, Matthieu Latapy. LNCS, CAAN (1-st international workshop on Combinatorial and Algorithmic Aspects of Networking). 2004, Banff, Canada.
- [52] *Efficient and simple encodings for the web graph*. Jean-Loup Guillaume, Matthieu Latapy, Laurent Viennot. LNCS, WAIM (3-rd international conference Web-Age Information Management). 2002, Beijing, China.
- [53] *Partitions of an integer into powers*. Matthieu Latapy. DMTCS, DM-CCG (1-st international conference Discrete Models - Computation, Combinatorics and Geometry). 2001, Paris, France.
- [54] *Pseudo-permutations I : first combinatorial and lattice properties*. Daniel Krob, Matthieu Latapy, Jean-Christophe Novelli, Ha Duong Phan, Sylviane Schwer. FPSAC (13-th international conference Formal Power Series and Algebraic Combinatorics). 2001, Arizona, USA.
- [55] *Generalized integer partitions, tilings of zonotopes and lattices*. Matthieu Latapy. FPSAC (12-th international conference Formal Power Series and Algebraic Combinatorics). 2000, Moscow, Russia.

**Diverses publications dans les actes de conférences nationales avec comité de lecture (non listées).**

## Projets financés

### Actuels :

- Responsable du projet *Diffusion dans les réseaux : mesure et analyse pour la modélisation* (DiRe), financé par la ville de Paris, programme *Émergence(s)*. Années 2009–2012.
- Participant au projet *Dynamics of Graph Topologies* (DynGraph) financé par l'ANR, programme *Jeunes Chercheuses et Jeunes Chercheurs* et coordonné par Clémence Magnien. Années 2010–2013.
- Participant au projet *Experimental UpdateLess Evolutive Routing* (EULER), financé par la Communauté Européenne, programme *Future Internet Research and Experimentation* (FIRE/STREP) et coordonné par Dimitri Papadimitriou. Années 2010–2013.
- Responsable du projet *Measurement and Analysis of P2P Activity Against Paedophile Content* (MAPAP/MAPE), financé par la Communauté Européenne, programme *Safer Internet Plus* et par l'ANR, programme *TLCOM*. Années 2007–2011. <http://antipaedo.lip6.fr>

## Passés :

- Participant au projet *opinion dynamics in virtual arenas : topology, morphogenesis and diffusion* (WebFluence), financé par l'ANR, coordonné par Camille Roth. Années 2008–2010.
- Co-responsable du projet *Approches Formelles pour la Métrologie de l'Internet* (AFMI), financé par le LIP6. Années 2008–2010.
- Responsable du projet *Analyse des Grands Réseaux d'Interactions* (AGRI), financé par l'ANR, programme *Jeunes Chercheuses et Jeunes Chercheurs*. Années 2005–2008.
- Membre du *Management Committee* du projet européen DYNAMO, COST Action 295. Années 2005–2006.
- Membre du projet FRAGILE, financé par l'ACI *Sécurité & Informatique*. Années 2004–2007.
- Responsable LIAFA du projet *Métrologie de l'internet pour la Sécurité* (MetroSec), financé par l'ACI *Sécurité & Informatique*. Années 2004–2007.
- Responsable du *Programme d'Etudes des Réseaux Sociaux de l'Internet* (PERSI), financé par l'ACI *Systèmes Complexes en SHS* et par l'action *Usages de l'Internet*. Années 2004–2007.
- Responsable LIAFA du projet *Graphes, Algorithmes et Probabilités* (GAP) financé par l'ACI *Nouvelles Interfaces des Mathématiques*. Années 2003–2006.
- 2002–2003 : Responsable de chapitre pour l'Action Spécifique du CNRS *Dynamo*, dirigée par Pierre Fraigniaud.

## Responsabilités scientifiques

### Gestion, administration et animation de la recherche :

- Membre du conseil de direction du LIP6.
- Co-responsable avec Bertil Folliot du département RSR du LIP6, qui réunit 6 des 18 équipes du LIP6.
- Responsable de l'équipe *Complex Networks* du LIP6, qui compte 5 permanents et une dizaine de non-permanents (doctorants et post-doctorants).  
<http://complexnetworks.fr>
- Membre du conseil de direction de l'ISCC et responsable des relations LIP6–ISCC.
- Représentant élu des HDR à l'IFD.
- Membre du *comité de pilotage* du pôle *RésCom* du Gdr ASR.  
<http://rescom.asr.cnrs.fr>
- Membre du *comité de pilotage* de *Paris-Networking*.  
<http://www.paris-networking.org>
- Conseils de laboratoires : LIAFA d'avril 2003 à janvier 2007 ; LIP6 d'avril 2007 à décembre 2010.

### Commissions de spécialistes / Comités de sélection (section 27) :

- Comité de sélection Université Lyon 1 – MdC 2010.
- Comité de sélection Université Bordeaux 1 – Chaire CNRS 2009.
- Comité de sélection Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines – MdC 2009.

- Commission de spécialistes Université d'Evry Val d'Essonne, 2007–2009.
- Commission de spécialistes Université des Sciences et Techniques de Lille (USTL), 2007–2009.
- Commission de spécialistes Université Paris Diderot – Paris 7, 2004–2007.
- Commission de spécialistes Université Pierre et Marie Curie (UPMC – Paris 6), 2004–2007.

#### **Éditeur invité :**

- avec Krishna Gummadi, Jean-Jacques Pansiot, Yuval Shavitt et Walter Willinger, pour un numéro spécial de *Journal on Selected Areas of Communication (JSAC)* intitulé *Measurement of Internet Topologies*. En cours.
- numéro spécial de *Technique et Science Informatiques (TSI)* intitulé *Graphes de Terrains*. En cours.
- numéro spécial de *Computer Communications* intitulé *Complex Networks*. Paru en 2010.
- avec Walter Willinger, pour un numéro spécial de *Computer Networks* intitulé *Complex Computer and Communication Networks*. Paru en 2008.
- avec Ravi Kumar, pour un numéro spécial de *Theoretical Computer Science (TCS)* intitulé *Complex Networks*. Paru en 2006.

#### **Comités scientifiques et comités de programmes :**

- *International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (DICTAP)*, June 2011, Dijon, France
- *5-th International ICST Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools (ValueTools)*, May 2011, Cachan. France
- *3-rd IEEE International Workshop on Network Science for Communication Networks (NetSciCom)*, April 2011, Shanghai, China
- *Social Systems and Graph Analysis track of the ACM World Wide Web Conference (WWW)*, March 2011, Hyderabad, India
- *2-nd international workshop on Complex Networks (CompleNet)*, October 2010, Rio de Janeiro, Brazil
- *IEEE GlobeCom Workshop on Complex and Communication Networks (CCNet)*, October 2010, Miami, Florida, USA
- *2-nd workshop on Simplifying Complex Networks for Practitioners*, June 2010, Genoa, Italy
- *Modèles et apprentissages en Sciences Humaines et Sociales (MASHS)*, juin 2010 Lille, France
- *2-nd IEEE International Workshop on Network Science for Communication Networks (NetSciCom)*, March 2010, San Diego, CA, USA
- *10ième Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances (EGC)*, janvier 2010, Hammamet, Tunisie
- *4-th International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools (ValueTools)*, October 2009, Pisa, Italy

- *1-st Annual Workshop on Symplifying Complex Networks for Practioners* (Simplex), July 2009, Venice, Italy
- Co-président avec Clémence Magnien (LIP6) du comité scientifique de la conférence internationale *Advances in the Analysis of Online Paedophile Activity*, June 2009, Paris, France.
- *1-st IEEE International Workshop on Network Science For Communication Networks* (NetSciCom), April 2009, Rio de Janeiro, Brazil
- 10-èmes *Journées Doctorales en Informatique et Réseaux* (JDIR), février 2009, Belfort, France
- *3rd Workshop on Interdisciplinary Systems Approach in Performance Evaluation and Design of Computer & Communication Systems* (InterPerf), October 2008, Athens, Greece
- Co-président avec Anne-Marie Kermarrec (INRIA/ASAP) et Arnaud Legout (INRIA/Planète) du comité scientifique de l'école d'été *ResCom 2008*, thème *Réseaux dynamiques*. St Jean Cap Ferrat, 15–20 juin 2008.
- *16-th International Conference on Computer Communications and Networks* (ICCCN), August 2007, Honolulu, Hawaii, USA
- *13-th international conference on High Performance Computing* (HiPC), December 2006, Bangalore, Inde
- *15-th International Conference on Computer Communications and Networks* (ICCCN), October 2006, Arlington, Virginia, USA
- *8-èmes rencontres francophones sur les aspects Algorithmiques des Télécommunications* (AlgoTel), mai 2006, France
- *25-th International Performance Computing and Communications Conference* (IPCCC), April 2006, Phoenix, Arizona, USA
- *1-st International Conference on Internet and Web Applications and Services* (ICIW), février 2006, Guadeloupe, France
- *2-nd International Conference on Distributed Computing & Internet Technology* (ICD-CIT), décembre 2005, Bhubaneswar, Inde
- *2-nd international workshop on Combinatorial and Algorithmic Aspects of Networking* (CAAN), août 2005, Waterloo, Canada
- Co-président avec Philippe Owezarski (LAAS, CNRS) du comité scientifique des *7-èmes rencontres francophones sur les aspects Algorithmiques des Télécommunications* (AlgoTel), presqu'île de Giens, 11–13 mai 2005.
- Co-président avec Pierre Fraigniaud (LRI) et Clémence Magnien (CREA) du comité scientifique de l'école thématique *Grands Réseaux d'Interactions*, Paris, 25–30 avril 2005.

#### **Expertise et évaluation :**

- Expert-conseil auprès des entreprises dans le domaine des grands réseaux, de l'analyse de données et de la modélisation.
- *Fonds National de la Recherche Scientifique* (FNRS), Belgique.
- programme *Complexity-Net* de la communauté européenne.

- *Committee for Research Evaluation (CIVR)*, gouvernement italien.
- programme *Safer Internet Plus* de la communauté européenne.
- programme de la *Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)* sur *parallel and distributed systems*.
- *Agoranov*, incubateur public d'entreprises de technologies innovantes
- programmes *Blanc*, *Jeunes Chercheuses et Jeunes Chercheurs*, *Contint*, *Verso*, *Masses de Données*, *Télécommunications*, *Corpus et outils de la recherche en sciences humaines et sociales*, et programme franco-japonais *ANR-JST STIC* de l'*Agence Nationale de la Recherche (ANR)*.
- jurys de thèses : Fabienne Venant, examinateur, 2005 ; Romain Boulet, rapporteur, 2008 ; Yoann Pigné, invité, 2008 ; Vincent Limouzy, rapporteur, 2008 ; Mohssen Aboud, rapporteur, 2008 ; Nicolas Pissard, président, 2008 ; Pierre-Nicolas Clauss, rapporteur, 2009 ; Jean-Philippe Cointet, examinateur, 2009 ; Rémi Dorat, rapporteur, 2009 ; Alexis Darrasse, examinateur, 2010 ; Lionel Tabourier, examinateur ; 2010, Fernando Silveira, président, 2010 ; Lionel Molinier, examinateur, 2010 ; Brice Augustin, président, 2010.
- jury d'HDR : Bertrand Jouve, rapporteur, 2009.

**Rapporteur** pour les revues *Journal of the ACM (JACM)*, *IEEE/ACM Transactions on Networking (ToN)*, *Computer Networks*, *Computer Communications*, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC)*, *Networks*, *Theoretical Computer Science (TCS)*, *Discrete Mathematics*, *Information Processing Letters (IPL)*, *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science (DMTCS)*, *International Journal of Computer Mathematics (IJCM)*, *Mathematics in Computer Science (MCS)*, *Ars Combinatoria*, *RAIRO – Theoretical Informatics and Applications*, *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS)*, *Journal of Systems and Software (JSS)*, *IEEE Communications Surveys and Tutorials (CST)*, *Information Sciences (INS)*, *IEEE Control Systems Magazine*, *Neurocomputing*, *Annals of Telecommunications*, *Social Networks*, *Physica A*, *The European Physical Journal B (EPJ B)*, *Applied Physics Letters (APL)*, *International Journal of Unconventional Computing (IJUC)*, et diverses conférences.

## Encadrement et enseignement

### Encadrement :

- **Thèses de doctorat en cours** : **Assia Hamzaoui** (100%), 2007– ; **Oussama Allali** (50%), co-encadrement avec Clémence Magnien, 2008– ; **Thomas Aynaoud** (20%), co-encadrement avec Jean-Loup Guillaume, 2008– ; **Abdelhamid Salah Brahim** (20%), co-encadrement avec Bénédicte Le Grand, 2008– ; **Massoud Seifi** (20%), co-encadrement avec Jean-Loup Guillaume, 2008– ; **Wang Xiaomin** (50%), co-encadrement avec Michèle Soria, 2008– ; **Raphaël Fournier** (100%), 2009– ; **Daniel Bernardes** (50%), co-encadrement avec Fabien Tarissan, 2010– ; **Sébastien Heymann** (50%), co-encadrement avec Clémence Magnien, 2010– ; **Elie Rotenberg** (50%), co-encadrement avec Christophe Crespelle, 2010–

- **Thèses de doctorat soutenues :**
  - **Frédéric Ouédraogo.** Titre : Une approche pour l'étude de la topologie de l'internet : vue ego-centrée et radar. Co-encadrement avec Clémence Magnien et Oumarou Sié. 2007–2009.
  - **Fabien Viger.** Titre : Contributions à la mesure et à la modélisation de la topologie de l'Internet. Co-encadrement avec Serge Fdida. 2004–2007.
  - **Pascal Pons.** Titre : Détection de communautés dans les grands graphes de terrain. 2004–2007.
  - **Jean-Loup Guillaume.** Titre : Analyse statistique et modélisation des grands réseaux d'interactions. 2001–2004.
- **Post-doctorats :**
  - **Christophe Crespelle.** Sujet : Mesure et modélisation des très grands graphes. 2008–2010 (24 mois).
  - **Michel Neuhaus.** Sujet : Dynamiques de graphes pour l'internet. 2006–2007 (12 mois).
- **Séjour doctoral :**
  - **Frédéric Ouédraogo.** Sujet : Un radar pour l'internet. Co-encadrement avec Clémence Magnien. 2006–2007 (5 mois).
- **Stages de DEA ou Master 2 :**
  - **Élie Rotenberg,** Master Parisien de Recherche en Informatique (MPRI), ENS de Cachan et de Lyon, co-encadrement avec Christophe Crespelle (LIP6), 5 mois, 2009.
  - **Karim Bessaoud,** Master Réseaux Recherche, Université Paris 6, 6 mois, 2009.
  - **Djordje Lukic,** Master Pro Systèmes Réseaux et Internet (SRI), Université Paris 7, 6 mois, 2009.
  - **Tran The Hung,** *Institut Francophone d'Informatique* (IFI, Vietnam), co-encadrement avec Ha Duong Phan et Christophe Crespelle, 6 mois, 2009.
  - **Firas Bessadok,** Master Sciences et Technologies du Logiciel (STL), Université Paris 6, co-encadrement avec Clémence Magnien (LIP6), 6 mois, 2009.
  - **Adrien Friggeri,** Master *Systèmes Complexes*, ENS de Lyon, 6 mois, 2009.
  - **Raphaël Fournier,** *Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace* (ISAE, Toulouse), co-encadrement avec Clémence Magnien (LIP6), 6 mois, 2009.
  - **Massoud Seifi,** co-encadrement avec Jean-Loup Guillaume (LIP6), 3 mois, 2008–2009.
  - **Medina Hadjem, Chafia Aouissi et Abdelkrim Hadjidj,** Universités Paris 6 et Paris 11, co-encadrement avec Clémence Magnien (LIP6), 5 mois à mi-temps en parallèle de leur Master, 2008–2009.
  - **Lamia Benamara,** co-encadrement avec Clémence Magnien (LIP6), 2 mois, 2008.
  - **Oussama Allali,** Master Réseaux Recherche, Université Paris 6, co-encadrement avec Clémence Magnien (LIP6), 6 mois, 2008.
  - **Wang Xiaomin,** Master Sciences et Technologies du Logiciel (STL), Université Paris 6, co-encadrement avec Michèle Soria (LIP6), 6 mois, 2008.

- **Thomas Aynaoud**, Master Parisien de Recherche en Informatique (MPRI), ENS de Cachan, co-encadrement avec Jean-Loup Guillaume (LIP6), 6 mois, 2008.
- **Christophe Berger**, Master Réseaux Recherche, Université Paris 6, co-encadrement avec Philippe Jarlov (Gendarmerie Nationale) et Clémence Magnien (LIP6), 6 mois, 2008.
- **Assia Hamzaoui**, co-encadrement avec Clémence Magnien (LIP6), 4 mois, 2007.
- **Stefanie Kosuch**, Université de Hamburg, 7 semaines, 2007.
- **Didier Séverin**, Master Réseaux Recherche, Université Paris 6, co-encadrement avec Timur Friedman (LIP6), 4 mois, 2005.
- **Rémi Dorat**, Master de Recherche en Informatique d’Orsay, Université Paris Sud, co-encadrement avec Bernard Conein (EHESS), 4 mois, 2005.
- **Nicolas Gast**, Master Parisien de Recherche en Informatique (MPRI), ENS de Paris, 4 mois, 2005.
- **Benjamin Orgogozo**, Master Parisien de Recherche en Informatique (MPRI), ENS de Paris, co-encadrement avec Clémence Magnien (CREA), 4 mois, 2005.
- **Fabien Viger**, DEA d’Algorithmique, ENS de Paris, 4 mois, 2004.
- **Pascal Pons**, DEA d’Algorithmique, ENS de Paris, 4 mois, 2004.
- **Mohssen Abboud**, DEA d’Informatique, Université d’Evry, 6 mois, 2004.
- **Jérémie Leguay**, Master *Communication and interactivity*, Université de Linköping, Suède, Co-encadrement avec Kavé Salamatian (LIP6), 6 mois, 2003.
- **Fanny Pascual**, DEA d’Informatique, Université d’Evry, Co-encadrement avec Evripidis Bampis (LAMI), 4 mois, 2003.
- **Stages des Masters AIV :**
  - 2004–2005 : **Anne-Ruxandra Carvunis** (co-encadrement avec Annick Lesne, Clémence Magnien et Laurent Pezard), **Jean-Philippe Cointet** (co-encadrement avec Clémence Magnien) et **Mahendra Mariadassou**. Durée : 3 mois chacun.
- **Autres stages** (plus de mise à jour depuis 2009) :
  - Raúl Calderón**, ENSICA, co-encadrement avec Bénédicte Le Grand, 2 mois, 2008 ;
  - Gabriel Beaulieu**, ENS de Lyon, L3, co-encadrement avec Bénédicte Le Grand, 6 semaines, 2008 ;
  - Adrien Friggeri**, ENS de Lyon, M1, co-encadrement avec Jean-Philippe Cointet, 2 mois, 2008 ;
  - Alexis Goyet**, ENS de Paris, L3, 2 mois, 2007 ;
  - Adrien Friggeri**, ENS de Lyon, MIM1, co-encadrement avec Michel Morvan, 2 mois, 2007 ;
  - Damien Bobillot**, Ecole Polytechnique, stage d’option, 4 mois, 2005 ;
  - Jérôme Wrede**, ENS de Lyon, MIM1, co-encadrement avec Jean-Loup Guillaume, 2 mois, 2004 ;
  - Samuel Leboeuf**, Ecole polytechnique de l’Université de Grenoble 1, 2 mois, 2004 ;
  - Stevens Le-Blond**, EPITECH, 4 mois, 2004 ;
  - Charles Hebert**, licence de bio-informatique, co-encadrement avec Laurent Pezard (LENA), 3 mois, 2003.
- **Ingénieurs et administratifs en CDD :**
  - Frédéric Aidouni**, contrat dans le cadre du projet MAPAP, 22 mois, 2007–2009 ;
  - Raphaëlle Nollez-Goldbach**, contrat à mi-temps dans le cadre du projet MAPAP, 24 mois, 2007–2009 ;
  - Frédéric Aidouni**, contrat dans le cadre du projet AGRI, 12 mois, 2006–2007 ;
  - Jean-Yves Moulin**, contrat dans le cadre du projet PERSI, 10

mois, 2004–2005; **Hakim Achouri**, contrat dans le cadre du projet MetroSec, 3 mois, 2005.

### Écoles thématiques :

- 9-èmes Journées Doctorales en Informatique et Réseaux (JDIR), janvier 2008, Ville-neuve d'Ascq.
- 3-ème école thématique du GDR *TIC et Société*, septembre 2005, Batz-sur-Mer.
- *Grands Réseaux d'Interactions*, avril 2005, Paris.
- 8-ème école d'été *Internet Nouvelle Génération* (ING), mai 2003, Porquerolles.
- 28-ème école de printemps d'informatique théorique, mai 2000, Branville, France.

### Enseignement :

- Département d'Informatique de l'ENS de Cachan. 2009–2010 : 4h de cours.
- Licence d'Informatique, Université Paris 6. 2007–2008 : 37h de cours/TD/TP ; 2008–2009 : 37h de cours/TD/TP ; 2009–2010 : 37h de cours/TD/TP.
- Master *Systèmes Complexes*, ENS Lyon. 2008–2009 : 8h de cours.
- Master Histoire et Civilisations, EHESS. 2004–2005 : 10h de cours ; 2005–2006 : 10h de cours ; 2006–2007 : 10h de cours.
- Master Parisien de Recherche en Informatique (MPRI), Université Paris Diderot – Paris 7. 2004–2005 : 3h de cours ; 2005–2006 : 9h de cours.
- DESS *Logiciels Fondamentaux*, puis Master *Systèmes, Réseaux et Internet*, Université Paris Diderot – Paris 7. 2002–2003 : 2h de cours ; 2003–2004 : 2h de cours ; 2004–2005 : 12h de cours/TP ; 2005–2006 : 12h de cours/TP ; 2006–2007 : 12h de cours/TP et 7,5h d'encadrement de *projets longs* ; 2008–2009 : 12h de cours/TP.
- DEA Réseaux, Université Pierre et Marie Curie (UPMC – Paris 6). 2003–2004 : 2h de cours.
- ENS de Cachan, élèves de 4-ème et 5-ème années du département d'informatique. 2002–2003 : 7h de cours.
- Ecole pour l'Informatique et les Technologies Avancées (EPITA). 1998–1999 : 64h de TP niveau Bac+1 ; 1999–2000 : 128h de TD niveau Bac+2 ; Avril 2002–Février 2003 : Responsable Pédagogique aux Masters EPITA ; 2002–2003 : 16h de cours en Master.
- de 1999 à 2002 : encadrement ou co-encadrement de 28 *Travaux d'Etude et Recherche* (TER), Maîtrise d'Informatique, Université Paris Diderot – Paris 7.
- DEUG première année, Université Paris Diderot – Paris 7. 1999–2000 : 64h de TD/TP ; 2000–2001 : 64h de TD/TP.
- Ecole Française d'Electronique et d'Informatique (EFREI). 1998–1999 : 96h de TD niveau Bac+2.

### Vulgarisation scientifique

- Vidéos sur le site <http://complexnetworks.fr> : depuis 2008.
- *Happy Flu*, expérience interactive de diffusion sur le Web. Juillet 2008.
- Intervention sur *France Culture*, émission *Minuit Dix*, le 29 décembre 2006.
- Atelier à la *Fête de la Science*, octobre 2005.

- Expérience RELAIS. Septembre 2005 – mai 2007.  
<http://www.liafa.jussieu.fr/~relais/>
- *L'inextricable simplicité de l'internet*. *Tangente Sup*, décembre 2005.
- Exposition *Peintures et Images Scientifiques*, Jussieu, le 5 juin 2004. Avec Nathalie Chauvin.
- *Profils de dunes et démonstrations*. *Tangente* 94, septembre-octobre 2003.
- *L'impossible carte d'Internet*. *Le Minotaure* 1, pages 218–220, mars 2003.
- *Images à Comprendre*. Parution dans chaque numéro de *Tangente Sup*, 2002–2004.  
[http://www-rp.lip6.fr/~latapy/Images\\_a\\_comprendre/](http://www-rp.lip6.fr/~latapy/Images_a_comprendre/)
- *Le graphe du Web*. Avec Jean-Loup Guillaume. *Tangente*, hors série numéro 12, pages 12–14. Juillet 2002.
- *Numismatique et Informatique*. Avec Magali Vacherot. *L'Archéologue* 54, page 9. Juin-Juillet 2001.

## Autres

- Organisation ou co-organisation de journées thématiques, de séminaires, de conférences nationales ou internationales.
- Exposés dans des séminaires et des conférences de dimensions locales, nationales ou internationales.
- Invitation d'Eric Kolaczyk, professeur assistant à l'Université de Boston, USA, département de Mathématiques et Statistiques, sur un *poste rouge* du CNRS. Durée : 3 mois.
- Invitation de Ha Duong Phan, professeur assistant à l'Institut de Mathématiques de Hanoi, Vietnam. Durée : 1 mois.
- Séjours de recherche de plusieurs mois au Chili, en Inde et au Burkina-Faso.

## Acronymes utilisés dans ce document

ANR	Agence Nationale de la Recherche
AIV	Approches Interdisciplinaires du Vivant (Master)
CNRS	Centre National de la Recherche Scientifique
DEA	Diplôme d'Etudes Approfondies (équivalent <i>Master</i> )
ENS	Ecole Normale Supérieure
HDR	Habilitation à Diriger des Recherches
IFD	Institut de Formation Doctorale (consortium des écoles doctorales UPMC)
INRIA	Institut National de Recherche en Informatique et Automatique
ISCC	Institut des Sciences de la Communication du CNRS
LIAFA	Laboratoire d'Informatique Algorithmique : Fondements et Applications UMR 7089 – CNRS et Université Paris Diderot – Paris 7
LIP6	Laboratoire d'Informatique de Paris 6 – UMR 7606 – CNRS et UPMC
MdC	Maître de Conférences
RSR	Réseaux et Systèmes Répartis (département du LIP6 comptant 6 équipes)
UPMC	Université Pierre et Marie Curie – Paris 6