

Raphaël Fournier

Doctorant

LIP6 (UPMC/CNRS)
4, place Jussieu 75005 Paris, France
☎ +33 1 44 27 70 19
✉ raphael.fournier@lip6.fr
🌐 <http://www-complexnetworks.lip6.fr/~fournier>

Formation

- Sept. 2009– **Thèse de doctorat**, *Université Pierre-et-Marie-Curie*, Paris.
Détection et analyse de thématiques rares dans les grands ensembles de requêtes ; le cas de l'activité pédophile dans le pair-à-pair. Sous la direction de Matthieu Latapy.
- 2009 **Master Recherche SAID (Systèmes Automatiques, Informatiques et Décision-nels)**, *Université Paul-Sabatier*, Toulouse.
- 2009 **Diplôme d'Ingénieur**, *ISAE (Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace)*, Toulouse.
Cursus ENSICA, spécialisation en informatique.
- 2003–2006 **Classes préparatoires, PCSI et PC***, *Lycée Blaise-Pascal*, Clermont-Ferrand.
- 2003 **Baccalauréat Scientifique**, *Lycée Blaise-Pascal*, Clermont-Ferrand.
Mention Très Bien et Mention Section Européenne.

Publications

Actes de conférences ou workshops avec comité de lecture

- [1] *Quantifying paedophile queries in a large P2P system*. Matthieu Latapy, Clémence Magnien, and Raphaël Fournier. *IEEE Infocom Mini-Conference*, 2011.

Posters

- [1] *Tracing paedophile eDonkey users through keyword-based queries*. Raphaël Fournier, Guillaume Valadon, Clémence Magnien, and Matthieu Latapy.
- [2] *Quantifying paedophile activity in a large P2P system*. Matthieu Latapy, Clémence Magnien, and Raphaël Fournier.

Enseignement et encadrement

Enseignement

- 2010–2011 et 2009–2010 **Vacations d'enseignement dans le module Applications multimédias (APMM)**, *UPMC*, Paris, Niveau M2, 20h de TD et TP.
Théorie de compression des données par codage, programmation JPEG et SMIL, analyse de traces P2P.
- 2010–2011 et 2009–2010 **Vacations d'enseignement dans le module Programmation Web**, *UPMC*, Paris, Niveau L2, 20h de TP la première année, 40h la deuxième année.
Conception et réalisation d'un site requérant des capacités en HTML, CSS, MySQL, PHP, JavaScript.

Encadrement

- 2011 **Évolution temporelle de l'utilisation de mots-clefs : analyse de traces P2P**, UPMC, Paris, Stage de niveau M2 de Laure Fouard, 4 mois.
- 2011 **Tutorat et suivi de stage d'un étudiant**, UPMC, Paris, Niveau L3, 10h.
Visite en entreprise, définition et suivi d'un projet personnel de l'étudiant, encadrement pour le rapport de stage et évaluation lors de la soutenance.
- 2010 **Suivi des stages en entreprise de quatre étudiants**, UPMC, Paris, Niveau L2, environ 5h par étudiant.
Visite en entreprise, encadrement pour le rapport de stage et évaluation lors de la soutenance.

Séminaires et formation doctorale

Présentations de travaux

- Décembre 2010 **Présentation du poster "Quantifying paedophile activity in a P2P system"**, Journées de l'ANR, Rennes.
- Septembre 2010 **Présentation**, Secrétariat général d'Interpol, Lyon.
Présentation d'une demi-heure de mes travaux lors du colloque des spécialistes des crimes contre l'enfance.

Auditeur

- Janvier 2011 Journée "Étude des réseaux criminels", organisée par le Laboratoire de démographie historique (LDH-EHESS) au LIAFA.
- Octobre 2010 Conférence "Online Child Protection: Future Technologies for Policing the Internet" du projet ISIS à Londres, réunissant les spécialistes britanniques de la pédocriminalité en ligne.
- Juin 2009 Conférence "Advances in the Analysis of Online Paedophile Activity", organisée à Paris par l'équipe ComplexNetworks du LIP6.

Formation doctorale

- 2011 Séminaire de droit : Introduction au droit, Droit européen, Droit et TIC, Droit du marketing, Propriété intellectuelle. 5 jours.
- 2011 Cours de sécurité informatique au Collège de France, chaire de Martín Abadi. Principales interventions : A. Shamir (Weizmann Institute), R. Rivest (MIT), J. Mitchell (Stanford), D. Pointcheval (CNRS). 4 jours.

Expérience professionnelle, hors recherche

- Été 2008 **Stage**, Thales Avionics, Toulouse, 3 mois.
Étude de faisabilité relative à la conversion de bases de données pour un *Flight Management System* destiné à l'A400M. Programmation Java et expressions régulières.
- 2006–2007 **Webmaster**, Meeting aérien Air Expo, Toulouse.
Également membre actif du bureau de l'association.
- Août 2006 **Bénévole**, Festival de Musique, La Chaise-Dieu (43).
Accueil du public et logistique des salles de concerts.

Juillet 2004 **Employé**, *Service des renseignements téléphoniques ("le 12")*, France Télécom,
et Juillet 2003 Clermont-Ferrand.

Langues

Anglais **Courant.**

Certificate in Advanced English (University of Cambridge, obtenu en 2007, Grade B).
Niveau-référence du Conseil Européen C1 (Proficient User). Plusieurs séjours dans des familles
anglo-saxonnes (Canada, écosse, Pays-de-Galles).

Espagnol **Niveau intermédiaire.**

Niveau-référence du Conseil Européen B2.

Gestion, administration et animation de la recherche

Depuis 2011 **Représentant des doctorants au Conseil de l'EDITE.**

Depuis 2011 **Représentant des doctorants au Conseil du Laboratoire du LIP6.**

2007–2009 **Représentant des étudiants au Conseil d'Administration de l'ISAE.**

Coordination de la fusion des associations étudiantes lors du rapprochement des formations
Supaero et Ensica.

Références

Matthieu Latapy, DR CNRS, matthieu.latapy@lip6.fr

Emmanuel Lochin, Chercheur ISAE/LAAS-CNRS, emmanuel.lochin@isae.fr