

Raphaël Fournier-S'niehotta

Post-doctorant en informatique

L2TI (Univ. Paris-Nord)
99 avenue Jean-Baptiste Clément
93430 Villetaneuse
☎ +33 1 44 27 88 88
✉ raphael.fournier@univ-paris13.fr
🌐 <http://raphael.fournier-sniehotta.fr/apropos>

Formation

- Sept. 2009– **Thèse de doctorat**, *Université Pierre-et-Marie-Curie*, Paris.
- Dec. 2012 Détection et analyse d'une thématique rare dans de grands ensembles de requêtes ; 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.
Mention Bien.
- 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

Journaux

- [1] Raphaël Fournier, Thibault Cholez, Matthieu Latapy, Clémence Magnien, Isabelle Christment, Ivan Daniloff, and Olivier Festor. Comparing paedophile activity in different P2P systems. *Soumis*, 2012.
- [2] Matthieu Latapy, Clémence Magnien, and Raphaël Fournier. Quantifying paedophile activity in a large P2P system. *Information Processing and Management*, 2012.

Conférences

- [1] Matthieu Latapy, Clémence Magnien, and Raphaël Fournier. Quantifying paedophile queries in a large P2P system. In *IEEE International Conference on Computer Communications (IEEE INFOCOM 2011) Mini-Conference*, 2011.

Posters

- [1] Raphaël Fournier, Thibault Cholez, Matthieu Latapy, Clémence Magnien, Isabelle Christment, and Olivier Festor. Paedophile activity in large P2P systems, 2011.
- [2] Raphaël Fournier, Guillaume Valadon, Clémence Magnien, and Matthieu Latapy. Tracing paedophile eDonkey users through keyword-based queries, 2009.
- [3] Matthieu Latapy, Clémence Magnien, and Raphaël Fournier. Quantifying paedophile activity in a large P2P system, 2010.

Reviews

Relecteur d'articles pour décider de publications pour :

- JSAC (Journal of Special Areas in Communications)
- IEEE NetSciCom

Enseignement et encadrement

Enseignement

- 2012 **Vacations d'enseignement d'initiation à l'administration Windows**, UPMC, Paris, Niveau L3, 8h de cours magistraux et 20h de TP.
- 2010–2011 **Vacations d'enseignement dans le module Applications multimédias (APMM)**, UPMC, Paris, Niveau M2, 20h de TD et TP chaque année.
Théorie de compression des données par codage, programmation JPEG et SMIL, analyse de traces P2P.
- 2010–2011 **Vacations d'enseignement dans le module Programmation Web**, UPMC, Paris, et 2009–2010 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.
Travaux réalisés au LIP6, sous ma responsabilité directe.
- 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.

Présentations de travaux

- Janvier 2013 **Présentation (30 minutes)**, *Journée Informatique en Nuage à Orléans (JINO)*, LIFO, Orléans.
- Novembre 2012 **Présentation (30 minutes)**, *Journée d'études "Réseaux et individus, informatique et sciences sociales"*, LIAFA, Univ. Paris-Diderot.
- Janvier 2012 **Présentation d'une nouvelle version du poster "Quantifying paedophile activity in a large P2P system"**, *Congrès ANR STIC*, Lyon.
- Avril 2011 **Présentation de l'article "Quantifying paedophile queries in a large P2P system"**, *Conférence IEEE Infocom (Mini-Symposium)*, Shanghai, Chine.
- 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.
- Juin 2009 **Présentation du poster "Tracing paedophile eDonkey users through keyword-based queries"**, *Conférence "Advances in the Analysis of Online Paedophile Activity"*, LIP6, Paris.

Auditeur

- Juin 2011 École d'été RESCOM
- 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.

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.

Gestion, administration et animation de la recherche

- Octobre 2011 **Fête de la Science.**
Réalisation et présentation d'un poster de vulgarisation scientifique : "Internet : fonctionnement et mesure", avec les membres de l'équipe ComplexNetworks. Atelier de trois jours, à destination du grand public.
- Depuis 2011 **Représentant des doctorants au Conseil de l'EDITE.**
Participation active à l'amélioration du site Internet (traduction d'articles, ergonomie).
- 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.

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.

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, Clermont-Ferrand.
et Juillet 2003

Généralités

Né le 26 avril 1985, à Clermont-Ferrand.
Pratique régulière du squash et de la course à pied (en compétition).

Références

Matthieu Latapy, DR CNRS, matthieu.latapy@lip6.fr
Emmanuel Lochin, Chercheur ISAE/LAAS-CNRS, emmanuel.lochin@isae.fr