

## Conférences Sciences à Cœur, la science en direct à l'UPMC !

Retrouvez le programme complet, les résumés, les vidéos des conférences enregistrées sur [www.upmc.fr](http://www.upmc.fr) > rubrique Culture

Les documents mentionnés ci-dessous sont disponibles dans les bibliothèques de l'UPMC.  
Les bibliothèques universitaires sont ouvertes à tous pour la consultation des ouvrages sur place.  
L'accès distant aux revues en ligne est réservé aux membres de l'UPMC après authentification.  
Pour retrouver la bibliographie complète, consulter [www.jubil.upmc.fr](http://www.jubil.upmc.fr) > rubrique Services/bibliographies

### RENCONTRE AUTOUR DE L'INFORMATIQUE : *Le rôle de la mobilité dans les communications du futur*

Par Marcelo DIAS DE AMORIM

13 Février 2014

#### RESEAUX INFORMATIQUES

Guy Pujolle. *Les réseaux* (7<sup>e</sup> édition). Paris : Eyrolles, 2010.  
[Disponible à la bibliothèque MIE, cote 004.65 PUJ](#)

#### MOBILITE

Artemios G. Voyiatzis. A Survey of Delay- and Disruption-Tolerant Networking Applications. *Journal of Internet Engineering*, vol. 5, n° 1, pp. 331-344, juin 2012.  
<http://www.jie-online.org/index.php/jie/article/view/91/50>

Kevin Fall. *A Delay-Tolerant Network Architecture for Challenged Internets*, ACM Sigcomm, Karlsruhe, Allemagne, août 2003. [www.kfall.net/ucbpage/papers/p27-fall.pdf](http://www.kfall.net/ucbpage/papers/p27-fall.pdf)

Augustin Chaintreau, Pan Hui, Jon Crowcroft, Christophe Diot, Richard Gass et James Scott. Impact of human mobility on opportunistic forwarding algorithms. *IEEE Transactions on Mobile Computing*, vol. 6, n°. 6, pp. 606-620, avril 2007. [ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=4161914](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=4161914)

Raul Adrian Gorcitz, Yesid Jarma, Promethee Spathis, Marcelo Dias de Amorim, Ryuji Wakikawa, John Whitbeck, Vania Conan et Serge Fdida. *Vehicular Carriers for Big Data Transfers*, IEEE Vehicular Networking Conference, Seoul, Korea, novembre 2012.  
[ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=6407418](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6407418)

Nikolaos Laoutaris, Michael Sirivianos, Xiaoyuan Yang et Pablo Rodriguez. *Inter-Datacenter Bulk Transfers with NetStitcher*, ACM Sigcomm, Toronto, Canada, août 2011.  
<http://www.cs.duke.edu/~msirivia/publications/netstitcher-sigcomm.pdf>

Shu Liu et Aaron D. Striegel. *Exploring the Potential in Practice for Opportunistic Networks amongst Smart Mobile Devices*, ACM Mobicom, Miami, USA, septembre 2013. <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2500430>

John Whitbeck, Yoann Lopez, Jérémie Leguay, Vania Conan et Marcelo Dias de Amorim. Push-and-Track: Saving Infrastructure Bandwidth Through Opportunistic Forwarding. *Pervasive and Mobile Computing*, vol. 8, n°5, pp. 682-697, octobre 2012.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1574119212000181>

John Whitbeck, Marcelo Dias de Amorim, Vania Conan et Jean-Loup Guillaume. *Temporal reachability graph*, ACM Mobicom, Istanbul, Turkey, août 2012. <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2348589>

Rollernet (2006). Rollernet experience [Vidéo en ligne].<http://www.youtube.com/watch?v=dIA6X033t1w>

*Plate-forme d'expérimentation pour les futurs réseaux sans fil auto-organisables, le projet Rollernet a été lancé en 2006 par le LIP6 et l'entreprise Thalès avec l'aide d'une centaine de volontaires (membres des associations, chercheurs LIP6/CNRS, promeneurs). L'utilisation de capteurs équipés du logiciel Contact Logger développé par le LIP6, et de la technologie Bluetooth présente dans les capteurs et dans la plupart des téléphones permettent le recueil, l'analyse et l'utilisation de la mobilité des randonnées rollers.*

#### **EXEMPLES D'USAGE DE LA MOBILITE :**

Emir Husni. Delay Tolerant Network Based Email System Using Trains. *Asian Internet Engineering Conference*, Bangkok, Thailand, novembre 2012. <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2402602>

Giovanni Pau et Rita Tse. *Challenges and Opportunities in Immersive Vehicular Sensing: Lessons from Urban Deployments*. UCLA, 2013

[http://www.cs.ucla.edu/~gpau/Giovanni\\_Paus\\_Home\\_Page/Publications\\_files/2011-ImageCommJournal.pdf](http://www.cs.ucla.edu/~gpau/Giovanni_Paus_Home_Page/Publications_files/2011-ImageCommJournal.pdf)

Shrikant Naidu, Suresh Chintada, Moushumi Sen et Seshadri Raghavan. *Challenges in Deploying a Delay Tolerant Network*, ACM Workshop on Challenged Networks, San Francisco, USA, septembre 2008.

<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1409998>

Randolph Y. Wang, Sumeet Sobti, Nitin Garg, Elisha Ziskind, Junwen Lai et Arvind Krishnamurthy. *Turning the Postal System into a Generic Digital Communication Mechanism*, ACM Sigcomm, Portland, USA, août 2004. <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1015485>

Dead Drops (2010). <http://deaddrops.com/fr/>

*Réseau anonyme d'échange de fichiers hors ligne, de pair à pair et dans l'espace public, grâce à l'utilisation de clés USB, accessibles à tous, appelées "Dead Drop", insérées et scellées dans des murs d'enceinte ou d'immeubles. Projet initié par Aram Bartholl, artiste multimédia basé à Berlin, alors qu'il était accueilli en résidence à l'[EYEBEAM](http://www.eyebeam.com) de New York en octobre 2010.*

#### **BIG DATA :**

Le slow blog de Serge Abiteboul. (2012, 21 juin) Big data ou grosses données [Post de blog]

<http://abiteboul.blogspot.ch/2012/06/big-data-ou-grosses-donnees.html>

Demarthon, F., Delbecq, D., Fléchet, G. The Big Data Revolution. *Magazine du CNRS version internationale*, janvier 2013. <http://www.cnrs.fr/fr/pdf/cim/28/#/20>

IBM. (2012). Définition du Big Data. <http://www-01.ibm.com/software/fr/data/bigdata>

Cisco. (2013) Visual Networking Index

(VNI).[http://www.cisco.com/en/US/netsol/ns827/networking\\_solutions\\_solution\\_category.html](http://www.cisco.com/en/US/netsol/ns827/networking_solutions_solution_category.html)