



Paris, le 13 novembre 2008
AGENDA PRESSE

> Internet du futur : l'Institut TELECOM organise le symposium *Autonomous and Spontaneous Networks* les 20-21 novembre

Depuis de nombreuses années, l'Institut TELECOM et ses experts sont activement engagés dans la recherche sur l'Internet du futur. Dans ce cadre, jeudi 20 et vendredi 21 novembre prochains, l'Institut TELECOM organise le symposium *Autonomous and Spontaneous Networks*, avec le soutien de la Fondation TELECOM, venant conclure un programme interne de recherche sur ce sujet clé. Les temps forts de ce symposium : la présentation des résultats de recherche des équipes de l'Institut et de ses partenaires, et la création d'un véritable forum d'échanges à l'échelle internationale pour faire le point et tracer des perspectives sur ce sujet important.

Les différents enjeux scientifiques, techniques, industriels et économiques seront traités à travers :

> **des conférences invitées avec de prestigieux intervenants français et étrangers** : Mikhael Smirnov (Fraunhofer), François Baccelli (INRIA), Krishnan Sabnani (Bell Labs), Alexander Gluhak (University of Surrey), YongHee Choi (Seoul University), Frederica Darema (NSF), Yolande Berbers (KU Leuven), Daniel Kofman (Institut TELECOM)

> **une table ronde sur les enjeux industriels** réunissant des responsables R&D des membres donateurs de la Fondation TELECOM : France Telecom, SFR/Vodafone, Alcatel Lucent

> des communications d'équipes de l'Institut TELECOM et de membres de la Fondation TELECOM

Symposium *Autonomous and Spontaneous Networks* - jeudi 20 et vendredi 21 novembre 2008

46 rue Barrault, 75013 Paris (métro Corvisart, ligne 6)

INSCRIPTION OBLIGATOIRE (dans la limite des places disponibles) :

<http://conferences.telecom-bretagne.eu/asn-symposium/registration/>

[Programme complet ci-après]

L'analyse de Serge Gourrier, directeur scientifique adjoint de l'Institut TELECOM, co-organisateur du Symposium ANS



« Nous sommes à l'aube d'une évolution forte (sinon d'une révolution) des réseaux qui doivent faire face à l'explosion du nombre d'objets connectés, à la gestion de la mobilité généralisée des usagers et services ainsi qu'aux exigences de qualité d'expérience, d'environnement et de sécurité.

L'Institut TELECOM dispose d'une importante expertise dans ce domaine ; il y consacre un tiers de ses effectifs et joue déjà un rôle international, notamment en tant que leader des réseaux d'excellence européens Euro-NGI (6^e PCRDT) et Euro-NF (7^e PCRDT) et à travers sa participation à divers autres projets européens et nationaux.

Ce symposium se focalise sur un élément essentiel de l'Internet du futur : les réseaux autonomes et spontanés. Les enjeux scientifiques de ces systèmes sont très importants en termes de performances et de sécurité mais les impacts industriels sont aussi considérables car ils remettent en question un certain nombre de modèles existants. Autant de questions autour desquelles un débat et des réponses se feront au cours de ce symposium. »

A propos de l'Institut TELECOM (ex Groupe des écoles des télécommunications) www.institut-telecom.fr

L'Institut TELECOM est un organisme d'enseignement supérieur et de recherche en sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC). Il regroupe les grandes écoles TELECOM ParisTech, TELECOM Bretagne, TELECOM SudParis et TELECOM Ecole de Management ainsi que deux filiales TELECOM Lille1 et EURECOM soit 5000 étudiants, 600 enseignants-chercheurs et 800 doctorants, post-docs et sabbatiques. Depuis mai 2008, l'Institut TELECOM, acteur européen de référence en STIC, compte également deux écoles associées : TELECOM Saint-Etienne et l'ENSPS.

A propos de la Fondation TELECOM (ex Fondation Louis-Leprince-Ringuet) www.fondation-telecom.org

La Fondation TELECOM rassemble, sous l'égide de la Fondation de France, des entreprises qui souhaitent s'engager aux côtés de l'Institut TELECOM pour relever les nouveaux défis industriels, économiques et sociétaux de la Société numérique. Elle soutient et finance des programmes et des projets initiés en lien avec ses partenaires (dont les partenaires fondateurs Alcatel Lucent, BNP Paribas, France Télécom-Orange et SFR) dans les domaines de la formation, de la recherche, de l'innovation et de la prospective.

Contact presse : Agence Point Virgule

Chrystel Libert – +33 (0)1 73 79 50 63 – clibert@pointvirgule.com

Solenn Morgon – +33 (0)1 73 79 50 70 – smorgon@pointvirgule.com

Institut TELECOM

Jérôme Vauselle – +33 (0)1 45 81 75 05 – jerome.vauselle@institut-telecom.fr

Programme du 1^{er} Symposium ASN Jeudi 20 et vendredi 21 novembre 2008

à l'Institut TELECOM, 46 rue Barrault, 75013 Paris (métro Corvisart – ligne 6)

Jeudi 20 novembre

9h00-10h30 - Session 1: Introduction to Autonomic Networking

- 9h10 : Keynote paper. "Networks of the Future : spontaneous networks and autonomic management schemes", Daniel Kofman (Institut TELECOM)
- 9h50 : Keynote paper. "Autonomous networking schemes, in network service composition" , Mikhael Smirnov (Fraunhofer FOKUS, Germany)
- 10h30 : Keynote paper. "Research on Autonomic Networking at Bell Labs", Krishan Sabnani, (Alcatel-Lucent, USA)
- 11h10-11h40 Coffee break

11h40-13h00 - Session 2: Autonomic Networking at Institut TELECOM

- 11h40 : Keynote paper. "Strategy and recent achievements of Institut TELECOM", Guy Bernard, Frédéric Cuppens, Annie Gravey, Djamel Zeghlache (Institut TELECOM)
- 12h20 : Keynote paper. "Distributed Coding and Processing for Mobile Ad Hoc Networks" Jean-Claude Belfiore (Institut TELECOM)
- 13h00-14h30 Buffet lunch and poster session

14h30-16h10 - Session 3: Autonomous Networks

- 14h30 : Keynote paper. "Opportunistic routing in mobile ad hoc networks", François Baccelli, (ENS/INRIA)
- 15h10 : Regular paper. "Data Collection in Vehicular Networks", Senouci Sidi Mohammed, Salhi Ismail and Mohamed Oussama Cherif (Orange Labs, Lannion France).
- 15h30 : Regular paper. "Optimizing Resource Sharing in Node-Capacitated Overlay Networks", Jimmy LEBLET, Fabio Pianese and Gwendal Simon (Institut TELECOM/TELECOM Bretagne)
- 15h50 : Regular paper. "Energy Aware Database Updating Protocols for Wireless Sensor Networks", Cherif DIALLO, Ashish GUPTA, Michel Marot and Monique Becker (Institut TELECOM/TELECOM SudParis, CNRS/SAMOVAR).
- 16h10-16h40 Coffee break

16h40-18h40 - Session 4: Spontaneous networks, smart objects, sensor networks

- 16h40 : Keynote paper. "Wireless Sensor Networks", Alexander Gluhak (Univ. Surrey, UK)
- 17h20 : Regular paper. "A Throughput-oriented OLSR Enhancement based on a Multi-Channel Power Controlled Scheme in Ad Hoc Networks", Carine Toham (Orange Labs, Lannion France), Francois Jan (Orange Labs, Lannion France) and Andrzej Duda (LIG, Grenoble, France)
- 17h40 : Regular paper. "Analytical Evaluation of Unbiased Random Walks in Wireless Sensor Networks ", Issam MABROUKI, Gwillelm FROC and Xavier Lagrange (Institut TELECOM/TELECOM Bretagne)
- 18h00 : Regular paper. "Alpha-stable interference modeling and Cauchy receiver for an IR-UWB ad hoc network", Laurent Clavier (Institut TELECOM/TELECOM Lille), Hamza El Ghannudi (MEL-DIEI-University of perugia, Italy), Nourddine Azaoui (Institut Paul Painlevé, Université des Sciences et Technologies de Lille) and Paul-Alain Rolland (IEMN-IRCIICA, Université des Sciences et Technologies de Lille)
- 18h20 : Regular paper. "IPv6 Mobility in Cluster Based Heterogeneous Wireless Mesh Networks", Christian Bonnet and Huu-Nghia Nguyen (EURECOM).

Vendredi 21 novembre

9h00 -10h20 - Session 5 : National policies on Future Internet

- 9h00 : Keynote paper. "Korean research policy on the future Internet", Yanghee Choi (Seoul University, Korea)
- 9h40 : Keynote paper. "Internet of the Future Research Program at NSF", Frederica Darema (NSF, USA)
- 10h20-10h50 Coffee break

10h50-12h50 - Session 6 : Autonomous Service Platforms

- 10h50 : Keynote paper. "MW for ubiquitous and autonomous networks", Yolande Berbers (KU Leuven, Belgium),
- 11h30 : Keynote paper. "SuperGrids, Networks of Networks", Frederica Darema (NSF, USA)
- 12h10 : Regular paper. "Architecture-based Refinement Process to Support Distributed Dynamic Adaptation", An Phung-Khac, Maria-Teresa Segarra, Jean-Marie Gilliot and Antoine Beugnard (Institut TELECOM/TELECOM Bretagne)
- 12h30 : Regular paper. "An Energy-Aware Middleware for collaboration on small scale MANets", Isabelle Demeure and Guilhem Paroux (Institut TELECOM/TELECOM ParisTech).
- 12h50-14h30 Buffet lunch and poster session

14h30-15h10 - Session 7: Security issues for Autonomic Networks

- 14h30: Keynote paper. "State-of-the-art and feedback from the SETOP workshop", Frederic Cuppens (Institut TELECOM)
- 15h10-15h40 Coffee break
- 15h40-17h10 Session 7: Round table on economical and industrial challenges, applications and business models