

Programme scientifique

2 juin 2015

9h00 - 12h30	Accueil des participants
12h30 - 14h15	Buffet d'accueil
14h15 - 16h00	<p>Session Réseaux sans-fil</p> <p>14h15 Proposition d'ordonnancement pour une meilleure localisation de noeuds mobiles dans les Réseaux Corporels sans fils avec ULB <i>Arturo M. Guizar, Anis Ouni, Claire Goursaud and Jean-Marie Gorce</i></p> <p>14h40 Modélisation d'un mécanisme de prise de ligne dans les réseaux de communication HF <i>Bruno Baynat, Romain Prouvez, Hicham Khalife, Vania Conan and Catherine Lamy-Bergot</i></p> <p>15h05 De la Survie Énergétique des Réseaux de Capteurs <i>Quentin Bramas, Wilfried Dron, Mariem Ben Fadhi, Khalil Hachicha, Patrick Garda and Sebastien Tixeuil</i></p> <p>15h30 Mobilité contrôlée pour la poursuite de frelons <i>Laurent Reynaud, Isabelle Guérin-Lassous and Jacques-Olivier Calvar</i></p> <p>15h55 Suivi d'utilisateurs mobiles et reconstruction de trajectoires (presentation courte) <i>Patrice Raveneau, Andrea Caballero, Razvan Stanica and Hervé Rivano Privamov</i></p>
16h00 - 16h30	Pause
16h30 - 17h50	<p>Session Agents Mobiles</p> <p>16h30 Synthèse d'algorithmes pour robots mobiles: le cas du regroupement sur un anneau. <i>Laure Millet, Maria Potop-Butucaru, Nathalie Sznajder and Sebastien Tixeuil</i></p> <p>16h55 Exploration de graphes anonymes avec des jumelles <i>Jérémie Chalopin, Emmanuel Godard and Antoine Naudin</i></p> <p>17h20 Problèmes vérifiables par agents mobiles <i>Evangelos Bampas and David Ilcinkas</i></p> <p>17h45 Influence des modèles de mobilité sur un système collaboratif pour flottes autonomes hétérogènes (presentation courte) <i>Vincent Autefage, Serge Chaumette and Damien Magoni</i></p>
17h50 - 18h20	Pause
18h20 - 19h15	<p>Session Graphes dynamiques</p> <p>18h20 Tester efficacement la T-intervalle connexité dans les graphes dynamiques <i>Arnaud Casteigts, Ralf Klasing, Yessin Neggaz and Joseph Peters</i></p> <p>18h45 Dynamisme et Domination <i>Swan Dubois, Mohamed-Hamza Kaaouachi and Franck Petit</i></p> <p>19h10 Graphes p-dynamiques (presentation courte) <i>Ahmed Mouhamadou Wade and Bertrand Ducourthial</i></p>
19h15 - 20h00	Cocktail de bienvenue
20h00 - 22h00	Repas du soir



AlgoTel 2015

Dix-septièmes Rencontres Francophones pour les Aspects
Algorithmiques des Télécommunications

Beaune, France (2 au 5 juin 2015)

3 juin 2015

8h00 - 9h00	Petit Déjeuner
9h00 - 10h00	Exposé Invité : Yvonne-Anne Pignolet
10h00 - 10h30	Pause
	Session graphes pour les réseaux 10h30 Graphes avec sommets interdits et obligatoires <i>François Delbot, Christian Laforest and Raksmei Phan</i> 10h55 On Spectrum Assignment in Elastic Optical Tree-Networks <i>Fatima Zahra Moataz</i> 11h20 On paths in grids with forbidden transitions <i>Mamadou Moustapha Kanté, Fatima Zahra Moataz, Benjamin Momège and Nicolas Nisse</i> 11h45 Arbres couvrants (i,j)-disjoints (presentation courte) <i>Nicolas Gastineau, Benoit Darties and Olivier Togni</i>
12h00 - 14h00	Déjeuner
14h00 - 15h15	Session tolérance aux pannes 14h00 Election autostabilisante en un nombre polynomial de pas de calcul <i>Karine Altisen, Alain Cournier, Stéphane Devismes, Anaïs Durand and Franck Petit</i> 14h25 Renommage et Splitters en présence d'une Majorité de Pannes <i>David Bonnin and Corentin Travers</i> 14h50 Détecteur de défaillances minimal pour le consensus adapté aux réseaux inconnus <i>Thibault Rieutord, Luciana Arantes and Pierre Sens</i>
15h15 - 16h05	Session Sécurité 15h15 Vers une plus grande transparence du Web <i>Augustin Chaintreau, Guillaume Ducoffe, Roxana Geambasu and Mathias Lécuyer</i> 15h40 Mécanisme de réputation distribué préservant la vie privée avec témoignages négatives <i>Paul Lajoie-Mazenc, Emmanuelle Anceaume, Gilles Guette, Thomas Sirvent and Valérie Viet Triem Tong</i>
16h05 - 16h35	Pause
16h35 - 18h00	Session Graphes pour les réseaux 16h35 Comment appliquer les chaînes augmentantes pour atterrir à l'heure ? <i>Nicolas Nisse, Alexandre Salch and Valentin Weber</i> 17h00 Séparation des modèles de communication simultanée pour les réseaux: protocoles déterministes, avec bits aléatoires publics et privés. <i>Pedro Montealegre, Ioan Todinca, Florent Becker and Ivan Rapaport</i> 17h25 Structure vs métrique dans les graphes <i>David Coudert, Guillaume Ducoffe and Nicolas Nisse</i> 17h50 Complexité en moyenne pour le modèle LOCAL (presentation courte) <i>Laurent Feuilloley</i> 17h55 Construction universelle d'objets partagés sans connaissance des participants (presentation courte) <i>Pierre Sutra, Etienne Rivière and Pascal Felber</i>
19h15 - 20h00	Atelier degustation
20h00 - 22h00	Repas du soir

4 juin 2015

8h00 - 9h00	Petit Déjeuner
9h00 - 10h00	Exposé Invité : Marc Lelarge
10h00 - 10h30	Pause
10h30 - 12h00	Session Réseaux 10h30 The Cost of Being Altruistic: Optimal D2D Offloading under Rewarding Conditions <i>Filippo Rebecchi, Marcelo Dias de Amorim and Vania Conan</i> 10h55 Agréger Rapidement des Données est Difficile <i>Quentin Bramas and Sebastien Tixeuil</i> 11h20 Communication fiable dans un réseau dynamique en présence de fautes Byzantines <i>Alexandre Maurer, Sebastien Tixeuil and Xavier Défago</i> 11h45 Optimisation du nombre de retransmissions dans un réseau à bande ultra étroite basé sur R-FTDMA (Présentation courte) <i>Minh-Tien Do, Claire Goursaud and Jean-Marie Gorce</i> 11h50 Étude de l'intermodalité pour le délestage des réseaux d'infrastructure (Présentation courte) <i>Benjamin Baron, Prométhée Spathis, Hervé Rivano and Marcelo Dias de Amorim</i>
12h00 - 14h00	Déjeuner
15h00 - 20h00	Activités Sociales <ul style="list-style-type: none"> - Visite des caves Patriarche - Visite des hospices de Beaune
20h00 - 23h00	Repas de gala

5 juin 2015

8h00 - 9h00	Petit Déjeuner
9h00 - 10h15	Session Algorithmes de Streaming 9h00 Topologie frugale pour l'agrégation de flux <i>Rachid Guerraoui, Erwan Le Merrer and Bao-Duy Tran</i> 9h25 Calcul de cliques maximales dans les flots de liens <i>Tiphaine Viard, Matthieu Latapy and Clémence Magnien</i> 9h50 Estimer la corrélation à la volée entre flux massifs est possible avec très peu de mémoire <i>Emmanuelle Anceaume and Yann Busnel</i>
10h15 - 10h45	Pause
10h45 - 11h45	Session Routage 10h45 Routage vert et compression de règles SDN <i>Frédéric Havet, Nicolas Huin, Joanna Moulhierac and Truong Khoa Phan</i> 11h10 Router dans Internet avec quinze entrées <i>Cyril Gavaille, Christian Glacet, Nicolas Hanusse and David Ilcinkas</i> 11h35 Vérification de tables de routage par utilisation d'un ensemble représentatif d'en-têtes (Présentation courte) <i>Yacine Boufkhad, Ricardo de La Paz, Leonardo Linguaglossa, Fabien Mathieu, Diego Perino and Laurent Viennot</i> 11h40 PRCS : protocole de routage pour CCN basé sur SDN (Présentation courte) <i>Elian Aubry, Thomas Silverston and Isabelle Chrisment</i>
11h45 - 13h30	Buffet de départ



AlgoTel 2015

Dix-septièmes Rencontres Francophones pour les Aspects
Algorithmiques des Télécommunications

Beaune, France (2 au 5 juin 2015)

Exposés invités

Yvonne-Anne Pignolet

Résumé de la présentation : Exploring the Graph of Graphs

Modeling relations and networks by graphs gives access to an immensely useful set of tools. Graph theory provides the basis for understanding the functional structures of problems, as well as for powerful algorithms and their analysis, with a wide range of applications. Relations between graphs can be viewed themselves as graphs as well and thus their analysis can also benefit from these tools. In this talk we investigate the graph of graphs, where the set of nodes comprises all labelled graphs and two nodes are adjacent if the edge sets of the corresponding graphs differ by exactly one edge. This graph of graph exhibits many intriguing properties and provides a different view on dynamic networks which can be seen as paths on the graph of graphs. Assigning costs to the edges of the graph of graphs allows us to define similarity measures which lend themselves to temporal graph analysis. We demonstrate how these new tools can be exploited on six real-world networks and discuss the insights gained from them.

Marc Lelarge

Résumé de la présentation : How Clustering Affects Epidemics in Random Networks

Motivated by the analysis of social networks, we study a model of random networks that has both a given degree distribution and a tunable clustering coefficient. We consider two types of growth processes on these graphs: diffusion and symmetric threshold model. The diffusion process is inspired from epidemic models. It is characterized by an infection probability, each neighbor transmitting the epidemic independently. In the symmetric threshold process, the interactions are still local but the propagation rule is governed by a threshold (that might vary among the different nodes). An interesting example of symmetric threshold process is the contagion process, which is inspired by a simple coordination game played on the network. Both types of processes have been used to model spread of new ideas, technologies, viruses or worms and results have been obtained for random graphs with no clustering. In this paper, we are able to analyze the impact of clustering on the growth processes. While clustering inhibits the diffusion process, its impact for the contagion process is more subtle and depends on the connectivity of the graph: in a low connectivity regime, clustering also inhibits the contagion, while in a high connectivity regime, clustering favors the appearance of global cascades but reduces their size.

For both diffusion and symmetric threshold models, we characterize conditions under which global cascades are possible and compute their size explicitly, as a function of the degree distribution and the clustering coefficient. Our results are applied to regular or power-law graphs with exponential cutoff and shed new light on the impact of clustering.

Joint work with Emilie Coupechoux