



Demande de soutien pour l'organisation de la conférence

Algotel 2015

17èmes Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications

Hôtel Le Panorama, Beaune, 2 au 5 juin 2015

<http://algotel2015.u-bourgogne.fr/>

Benoît Darties, Université de Bourgogne, LE2I
Benoit.Darties@u-bourgogne.fr – Tél. : +33 6 49 63 54 05

Algotel'15 est organisé par le laboratoire LE2I "Laboratoire d'Electronique Informatique et Images", en collaboration avec l'Université de Bourgogne. La conférence se tiendra du 2 au 5 juin 2015 à l'Hôtel Le Panorama, Beaune.

<http://algotel2015.u-bourgogne.fr/>

Objectifs et thèmes de la conférence

Objectifs. La conférence Algotel est une conférence francophone ouverte aussi bien aux chercheurs académiques qu'industriels, **qui rassemble chaque année environ 70 participants**, dont une bonne part de doctorants et de post-doctorants (40-50), des chercheurs académiques (20-30) ainsi que des industriels du domaine (5-10).

Algotel est une conférence **nationalement reconnue**. En effet, la quasi-totalité des laboratoires de recherche français concernés participe régulièrement à la conférence. Algotel a également **un rayonnement à l'international** : des équipes venant d'universités francophones (Université de Louvain, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne) ainsi que des chercheurs issus de pays non francophones (Brésil, Canada, Tunisie, etc.) participent régulièrement à cet événement. Ces dernières années des chercheurs de grande renommée internationale ont participé à Algotel, comme par exemple, Nicola Santoro (Carleton University, Ottawa) en 2007, Roger Wattenhofer (ETH, Zurich) en 2010, Roberto Baldoni (Università La Sapienza, Rome) et Pascal Felber (Université de Neuchâtel) en 2011, Rachid Guerraoui (EPFL, Lausanne) en 2013.

De plus, la **forte intégration européenne des acteurs industriels** de ce domaine (Orange labs, Alcatel-Lucent Bell labs, Technicolor, Thales), associée à l'intérêt que portent ces acteurs à Algotel, donne une portée plus large à ce colloque. L'objectif d'Algotel est de réunir annuellement toute la communauté universitaire et industrielle souhaitant partager ses compétences en algorithmique appliquée aux problèmes de télécommunications. Algotel permet ainsi la diffusion des résultats les plus récents traitant de la résolution de problèmes fondamentaux du monde des réseaux au moyen de techniques algorithmiques sophistiquées issues des mathématiques discrètes, de l'optimisation combinatoire, de la théorie des graphes, de la simulation à événements discrets, de l'analyse probabiliste, ou encore de l'algorithmique répartie.

Thématiques. Les thématiques d'Algotel concernent la résolution de problèmes fondamentaux provenant du monde des réseaux et des télécommunications au moyen de techniques algorithmiques sophistiquées. Ces techniques sont issues de domaines variés comme les mathématiques discrètes, la théorie des graphes, l'optimisation combinatoire, les systèmes distribués et répartis, l'analyse probabiliste, la géométrie stochastique ou la simulation à événements discrets.

Pour sa 17^e édition, Algotel mettra l'accent sur les thématiques suivantes :

- Algorithmique parallèle et distribuée pour les réseaux
- Algorithmique pour les réseaux d'interactions
- Algorithmique pour le traitement de données distribuées
- Réseaux pair-à-pair
- Réseaux sociaux
- Gestion de données massives distribuées
- Fouille de données parallèle ou distribuée
- Allocation de ressources (fréquences, codes, etc.)
- Configuration et routage dans les réseaux à grande échelle
- Réseaux ad hoc et de capteurs
- Graphes et réseaux dynamiques
- Tolérance aux pannes, attaques et sécurité
- Évaluation de performances, dimensionnement et modélisation
- Métrologie de graphes et réseaux
- Théorie des jeux et apprentissage collaboratif
- Ordonnancement, recherche opérationnelle et optimisation
- Dissémination et recherche d'informations
- Software Defined Networking (SDN)
- Cloud

Public visé, portée scientifique et moyens de diffusion

Portée scientifique du colloque. Les télécommunications forment un domaine d’applications industrielles stratégiques où l’innovation technologique et l’évolution constante des besoins rendent indispensable un effort de recherche fondamentale et appliquée soutenu.

La participation à AlgoTel d’acteurs industriels du domaine donne l’occasion d’une mise à jour des liens entre recherche académique et industrielle, notamment par la présentation des applications pertinentes et des évolutions technologiques motivant les travaux de recherche. La participation lors des éditions précédentes, de chercheurs ou jeunes chercheurs de Alcatel-Lucent, Orange Labs, Technicolor et Thales illustre bien cette adéquation. Par ailleurs, le comité de programme d’AlgoTel est cette année encore constitué de chercheurs et enseignants académiques et d’acteurs industriels.

Public visé, soutien aux jeunes chercheurs. Le public visé par ce colloque est l’ensemble des chercheurs académiques et acteurs industriels dans le domaine des réseaux et télécommunications. De plus, le dynamisme et la cohérence de la communauté dépendent fortement de l’intégration des jeunes ou futurs chercheurs. Il est très important que les jeunes chercheurs : stagiaires de master, doctorants, post-docs, etc. soient initiés aux techniques les plus récentes. Leur participation est donc largement encouragée, tant en qualité d’auditeur que d’exposant. Afin de faciliter la venue de doctorants, nous faisons un effort particulier pour les subventionner avec des frais d’inscriptions modiques – voir nuls si les subventions le permettent.

Publicité/diffusion. Les futurs participants pourront obtenir des informations sur le colloque par l’intermédiaire des sites des communautés *Rescom*¹ et *GDR IM*² qui recensent l’ensemble des informations sur Algotel, ainsi que sur le site de la conférence³. Une fois la sélection faite, ce site donnera accès aux articles acceptés sous forme électronique.

Un certain nombre d’annonces seront faites par courrier électronique via différentes listes de diffusion, notamment celles du GDR ASR et du GDR IM qui touchent, à elles deux, la quasi-totalité des laboratoires de recherche intéressés.

Enfin, des affiches seront envoyées dans les principaux laboratoires effectuant des recherches dans le domaine.

Les logos de nos partenaires seront associés à tous les moyens de diffusion (site web, affiche, proceedings, goodies,...).

Organisation

Modalités de sélection des communications. Le programme comporte deux à trois exposés d’experts internationalement reconnus ainsi que la présentation d’une trentaine de travaux de recherche sélectionnés par un comité de programme

sur la base de résumés de 4 à 6 pages. Les travaux seront soumis pour le 7 février et le programme définitif sera connu le 9 avril. Il est à noter que le taux d’acceptation de la conférence Algotel est habituellement autour de 40%. Algotel privilégie donc la qualité des travaux de recherche. Les articles sélectionnés seront compilés dans des actes, imprimés et distribués aux participants, et qui seront disponibles sur HAL (comme toutes les éditions depuis 2007, e.g., <http://hal.archives-ouvertes.fr/ALGOTEL2013/>).

Comité scientifique. AlgoTel a pour but de favoriser toutes formes de collaborations entre universitaires, institutionnels et industriels possiblement impliqués par ailleurs dans différents projets de recherche sur le thème des télécommunications (appels d’offre ANR, actions incitatives INRIA, Orange labs, Alcatel-Lucent Bell labs, Technicolor, Thales).

Comme à son habitude, le comité de programme est constitué de personnalités scientifiques de différentes origines, e.g., chercheurs français ou étrangers (universitaires, CNRS, INRIA, etc.), ingénieurs de recherche d’équipes *R&D* d’entreprises impliquées dans les télécoms (Orange labs, Alcatel-Lucent Bell labs, Technicolor).

Le comité de programme 2015 sera présidé par :

- **LeiLa Blin** (Maîtresse de Conférences Habilitée, LIP6 Université Pierre et Marie Curie, France)
- **Fredéric Giroire** (Chargé de recherches CNRS, I3S Université Nice Sophia Antipolis - INRIA, France)

Comité d’Organisation. Le comité d’organisation, composé des membres de l’équipe CombNet du LE2I (Université de Bourgogne), est présidé par **Benoît Darties**, appuyé par Nicolas Schabanel, président du Comité d’Organisation de la précédente édition.

Le comité d’organisation a la charge de gérer toute l’organisation. La conférence aura lieu à l’hôtel **Le Panorama**, à Beaune, Côte d’Or, et comprendra l’hébergement et la restauration (en pension complète) des participants pour les 4 journées de conférence. Les recettes nécessaires à réalisation de cet événement sont issues de subventions accordées par nos partenaires industriels et universitaire, par les collectivités territoriales, et par les droits d’inscription à la conférence.

Précédentes éditions. Algotel 2015 est la 17^e édition d’une série de rencontres fructueuses :

- Le Bois-Plage-en-Ré (03-07/06/2014, 62 participants) : <http://icube-algotel2014.unistra.fr/>
- Pornic (28-31/05 2013, 69 participants) : <http://algotel2013.sciencesconf.org/>
- La Grande Motte (29/05-01/06 2012, 72 participants) : <http://algotel2012.ens-lyon.fr/>
- Cap Estérel (23-26/05 2011, 69 participants) : <http://www-sop.inria.fr/mascotte/AlgoTel2011/>
- Belle-Dune (31/05-03/06 2010, 65 participants) : <http://algotel2010.lille.inria.fr/>

1. <http://rescom.inrialpes.fr/>

2. <http://www.gdr-im.fr/>

3. <http://algotel2015.u-bourgogne.fr/>

- Carry le Rouet (16-19/06 2009, 74 participants)
- Saint-Malo (13-16/05 2008, 57 participants) : <http://hal.inria.fr/ALGOTEL2008/>
- Ile d’Oléron (29/05-1/06 2007, 67 participants) : <http://algotel2007.labri.fr/>
- Trégastel (9-12/05 2006), Presqu’île de Giens (11-13/05 2005), Batz-sur-mer (26-28/05 2004), Banyuls-sur-mer (12-14/05 2003), Mèze (22-24/05 2002), Saint

Jean de Luz (2001), La Rochelle (2000), Roscoff (1999).

Dates importantes :

- Date limite de soumission : 13 février 2015
- Notification aux auteurs : 15 avril 2015
- Version finale : 4 mai 2015
- Conférence : 2 au 5 juin 2015

Comité de programme 2015

- Emmanuelle Anceaume - IRISA / CNRS
- Anne Elisabeth Baert - LIRMM, Université Montpellier 2
- Lélia Blin - LIP6, Université Evry-Val-d’Essonne (**co-chair**)
- Yann Busnel - Crest (Ensaï) / LINA (Université de Nantes)
- Christelle Caillouet - I3S, CNRS/INRIA/Université de Nice Sophia Antipolis
- Isabelle Chrisment - LORIA, Université Henri Poincaré, Nancy
- Benoît Darties - LE2I, Université de Bourgogne
- Shantanu Das - LIF, Aix-Marseille Université
- Carole Delporte - LIAFA, Université Paris Diderot
- Paola Flocchini - University of Ottawa
- Frédéric Giroire - I3S, CNRS/INRIA/Université de Nice Sophia Antipolis (**co-chair**)
- Isabelle Guérin Lassous - LIP, Université Lyon I
- David Ilcinkas - LaBRI, CNRS, Université de Bordeaux
- Katia Jaffrès-Runser - IRIT, INPT-ENSEEIH, Université de Toulouse
- Erwan Le Merrer - Technicolor
- Jérémie Leguay - France Research Center, Huawei
- Fabien Mathieu - LINCS, Alcatel-Lucent Bell Labs France
- Alessia Milani - LaBRI, ENSEIRB-MATMECA
- Nathalie Mitton - INRIA Lille Nord Europe
- Franck Rousseau - LIG, Grenoble INP
- Razvan Stanica - CITI Lab, INSA de Lyon
- Fabien Tarissan - LIP6, Université Pierre et Marie Curie
- Géraldine Texier - IRISA, Telecom Bretagne
- Fabrice Theoleyre - Icube, CNRS, Université de Strasbourg

Contact

Pour tout renseignement supplémentaire, vous pouvez prendre contact avec : [Benoît Darties](#)

LE2I - UMR CNRS 6306
Université de Bourgogne - Site de Dijon
8 Rue Alain Savary, Bâtiment Mirande
21000 Dijon

Tél. : +33 6 49 63 54 05 Mail : Benoit.darties@u-bourgogne.fr