

APPEL A COMMUNICATIONS

Troisièmes Journées Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC'07) Rocquencourt, France, 4 au 6 juin 2007 <http://contraintes.inria.fr/JFPC07>

Comité de programme :

François Fages
Président : INRIA Rocquencourt
François.Fages@inria.fr

Gilles Audemard, CRIL Lens
Philippe Baptiste, LIX Palaiseau
Nicolas Beldiceanu, EMN/LINA Nantes
Thierry Benoist, Bouygues Paris
Christian Bessiere, LIRMM Montpellier
Hadrien Cambazard, 4C Cork, Ireland
Philippe Chatalic, LRI Orsay
Emmanuel Coquery, LIRIS Lyon
Simon de Givry, INRA Toulouse
Sophie Demasse, EMN/LINA Nantes
Yves Deville, UCL Louvain la Neuve, Belgique
Khalil Djelloul, Univ. Ulm, Allemagne
Mireille Ducasse, IRISA/INSA Rennes
Audrey Dupont, Univ. Avignon
Youssef Hamadi, Microsoft Research Cambridge, UK
Christophe Jermann, LINA Nantes
Narendra Jussien, EMN/LINA Nantes
Arnaud Lallouet, LIFO Orléans
Daniel Le Berre, CRIL Lens
Fred Mesnard, Univ. de la Réunion
Laurent Perron, ILOG Gentilly
Gilles Pesant, Polytechnique Montreal, Canada
Jean-Charles Regin, ILOG Sophia Antipolis
Michel Rueher, I3S Nice
Pierre Siegel, CMI Marseille
Laurent Simon, LRI Orsay
Sylvain Soliman, INRIA Rocquencourt
Christine Solnon, LIRIS Lyon
Sebastien Sorlin, LIRIS Lyon
Charlotte Truchet, LINA Nantes
Michel Vasquez, EMA Nîmes

Thèmes:

- Langages et systèmes de programmation en logique et/ou par contraintes : théorie, compilation, analyse statique, environnements de programmation
- Algorithmes de résolution ou de propagation de contraintes, contraintes globales, contraintes quantifiées, domaines finis, discrets, continus, symboliques
- Complexité des problèmes et des algorithmes, transitions de phase, ...
- Hybridations des méthodes de résolution, programmation mathématique, recherche locale
- Procédures de recherche et d'optimisation, heuristiques et métaheuristiques, explications, apprentissage
- Analyse et élimination de symétries
- Résolution de problèmes combinatoires, SAT, CSP, PLNE, optimisation combinatoire, benchmarks et bibliothèques de problèmes
- Modélisation et résolution de problèmes réels, applications nouvelles et nouveaux domaines applicatifs
- Enseignement

Thèmes de la conférence : La Programmation par Contraintes est porteuse d'une grande ambition pour la programmation : celle d'en faire essentiellement une tâche de modélisation, par des équations, des contraintes, des formules logiques. Cette approche de la programmation trouve ses racines dans la programmation logique et son slogan « algorithmes = logique + contrôle ». Aujourd'hui, dans les environnements actuels de programmation par contraintes, la partie logique est traitée de façon purement déclarative, en modélisant le problème avec des variables mathématiques et des relations de logique du premier ordre (contraintes), tandis que la partie « contrôle », qui autorise le mélange de techniques hétérogènes (numériques, symboliques, déductives, heuristiques, ...) demeure en partie ad hoc et requiert de l'expertise.

Le succès de la Programmation par Contraintes en résolution de problèmes combinatoires dans le monde industriel (optimisation, transport, logistique, ordonnancement d'atelier, emploi du temps du personnel, etc) illustre bien l'apport de ces concepts originaux de programmation, et participe en fait à un véritable renouveau du domaine traditionnel de la Recherche Opérationnelle. Ce succès et cette reconnaissance proviennent de l'apport simultané des techniques de consistance locale, qui s'appliquent à une grande variété de contraintes, et de systèmes de programmation par contraintes qui sont utilisés avec succès pour résoudre des applications pratiques. En dotant les langages déclaratifs d'implantations efficaces, les outils de programmation par contraintes permettent de modéliser des applications complexes, réduisent les temps de développement, et produisent des codes qui sont plus faciles à maintenir et à étendre. Ils contribuent aussi au développement de nouveaux algorithmes qui ne pourraient pas être inventés sans ces langages pour les écrire.

Modalités de soumission :

Les soumissions se feront par voie électronique (voir <http://contraintes.inria.fr/JFPC07>)

Les articles doivent être rédigés dans le style article de la conférence et ne pas dépasser 10 pages. Les soumissions d'articles en anglais sont tolérées, mais les versions finales devront être en français sauf exception.

Les propositions de posters et de tutoriels seront soumises sous la forme d'un titre et d'un résumé court.

Les demandes de démonstrations seront soumises sous la forme d'un poster les accompagnant ayant pour titre « Démonstration... » et mentionneront la connectique nécessaire.

Espace posters, démonstrations et entreprises:

Un après-midi sera consacré à la présentation de posters, de démonstrations de logiciels, ainsi que d'exposés invités et d'une table ronde en séance plénière sur les aspects industriels. Nous voulons faire de cet après-midi un grand espace de discussions entre chercheurs, ingénieurs, industriels et enseignants. Les posters, comme les démonstrations de systèmes, seront conçus comme des supports de discussion permettant d'aller beaucoup plus loin que les traditionnelles questions à la suite des exposés. A cet égard, les auteurs d'articles acceptés sont également encouragés à soumettre un poster permettant de prolonger les discussions.

Appel à tutoriels: La présentation de tutoriels est également sollicitée à l'attention des jeunes chercheurs ou de chercheurs confirmés désirant s'initier à un thème particulier du domaine.

Dates importantes :

- 28 février : date limite d'envoi des résumés d'articles et des propositions de tutoriels
- 7 mars : date limite de soumission des articles complets**
- 11 avril : notification aux auteurs
- 18 avril : date limite de soumission des posters et démonstrations
- 27 avril : notification aux auteurs des posters et démonstrations
- 7 mai : date limite de réception des versions définitives des articles**
- 25 mai : mise en ligne des articles sur les archives ouvertes HAL
- 4-6 juin : **JFPC 2007**
- 7-8 juin : ERCIM international workshop on Constraint Solving and Constraint Logic Programming **CSCLP 2007**

Comité d'organisation :

Président des journées : Pierre Deransart
INRIA Rocquencourt
Pierre.Deransart@inria.fr

Avec le concours de :
Gaelle Dorkeld
Chantal Girodon
Julien Martin
Nadia Mesrar
Dominique Poulicet
Sylvain Soliman
INRIA Rocquencourt



Sur la route de Rocquencourt (Pissaro)

Historique et objectifs : Les JFPC sont patronnées par l'Association Française pour la Programmation par Contraintes (AFPC) qui réunit les chercheurs, ingénieurs et enseignants du domaine, souvent issus de l'informatique théorique, de la programmation logique, de l'intelligence artificielle, de l'algorithmique ou de la recherche opérationnelle. Les JFPC sont nées en 2004 de la fusion des conférences JFPLC (Journées Francophones de la Programmation Logique avec Contraintes) et JNPC (Journées Nationales sur la Résolution Pratique de Problèmes NP-Complets). Ces deux conférences, anciennes puisque JFPLC a débuté (en tant que JFPL) en 1992 à Lille, et JNPC en 1994 à Montpellier, ont été organisées conjointement depuis 1998, sauf en 2001 où les JFPLC étaient jointes au congrès des associations de l'ASTI à Paris. Cette troisième édition des JFPC fait donc suite aux manifestations antérieures de ces conférences qui se sont tenues à Nîmes (2006), Lens (2005), Angers (2004), Amiens (2003), Nice (2002), Paris (2001), Marseille (2000), Lyon (1999) et Nantes (1998).

Jeunes chercheurs: Un objectif particulier des journées est de permettre aux jeunes chercheurs du domaine de présenter leurs travaux à l'ensemble de la communauté francophone plus facilement que dans les congrès internationaux anglophones, et également pour certains de s'initier au fonctionnement des comités de programme. Un prix du meilleur article « jeune chercheur » pourra être décerné par le comité de programme à tout article déclaré dans cette catégorie par leurs auteurs lors de la soumission.

Doubles soumissions: Pour éviter que les meilleurs travaux de la communauté française ne soient principalement présentés et discutés hors de France dans les conférences internationales, le comité de programme invite tout membre de la communauté soumettant ses travaux à une conférence internationale à les soumettre parallèlement à JFPC'2007. Ce cas doit être signalé lors de la soumission ainsi que le statut du papier (soumis ou accepté). La seule condition à cette double soumission est que la version finale de l'article, s'il est accepté, soit écrite en français. Pour les mêmes raisons, les membres du comité de programme sont invités à soumettre des articles.

Langue: Les JFPC sollicitent une large participation internationale de francophones, voire la publication en français d'articles d'auteurs non originellement francophones. La présentation et publication d'articles en anglais aux JFPC est également admise lorsque cela est justifié.

