

8^e Journées Francophones de Programmation par Contraintes

Mardi 22 mai

07:45 **Accueil des participants** au Campus SUPAERO / ISAE ,10 avenue Edouard Belin, Toulouse

08:45 **Ouverture des journées JFPC/JIAF**

09:15 **Présentation invitée JFPC**

- Christian Bessiere. Contraintes globales et décompositions

10:15 **Pause**

10:45 **Session 1 : Contraintes globales, WCSP, SAT. Président de session : Michel Rueher**

- Emmanuel Hebrard, Marie-José Huguet et Mohamed Siala. Algorithme d'arc-consistance optimal pour une séquence de contraintes AtMost avec cardinalité
- Jean-Philippe Métivier et Samir Loudni. Agrégations de Among à l'aide de décompositions *
- David Allouche, Christian Bessiere, Patrice Boizumault, Simon de Givry, Gutierrez Patricia, Samir Loudni, Jean-Philippe Métivier et Thomas Schiex. Filtrage de fonctions de coût globales décomposables
- Mahuna Akplogan, Jerome Dury, Simon De Givry, Gauthier Quesnel, Alexandre Joannon et Frédéric Garcia. Résolution du problème d'allocation de cultures par satisfaction de contraintes pondérées
- Christophe Lecoutre, Nicolas Paris, Olivier Roussel et Sebastien Tabary. Propagation des contraintes tables souples *
- Jean-Philippe Métivier, Patrice Boizumault, Bruno Crémilleux, Mehdi Khiari et Samir Loudni. Clustering sous contraintes utilisant SAT

12:55 **Repas**

14:00 **Session 2 : SAT. Président de session : Olivier Roussel**

- Gilles Audemard, Benoît Hoessen, Said Jabbour, Jean Marie Lagniez et Cédric Piette. Résolution parallèle de SAT : mieux collaborer pour aller plus loin
- Said Jabbour, Jerry Lonlac et Lakhdar Sais. Intensification de la Recherche dans les Solveurs SAT Modernes *
- Nicolas Procvic. La résolution étendue étroite
- Said Jabbour, Jerry Lonlac et Lakhdar Sais. Résolution Etendue par Substitution Dynamique des Fonctions Booléennes
- Daniel Le Berre, Emmanuel Lonca, Pierre Marquis et Anne Parrain. Calcul de solutions équilibrées pareto optimales : application au problème de gestion des dépendances logicielles *
- Faten Nabli, François Fages, Thierry Martinez et Sylvain Soliman. Un modèle booléen pour l'énumération des siphons et des pièges minimaux dans les réseaux de Petri

16:10 **Pause**

16:30 **Session 3 : CSP numériques. Président de session : Eric Fanchon**

- Belaid Mohammed Said, Claude Michel et Michel Rueher. Un nouvel algorithme de consistance locale sur les nombres flottants

17:00-18:00 **Assemblée générale de l'AFPC**

19:00 **Réception à la salle des Illustres, Hôtel de Ville, place du Capitole, Toulouse**

Mercredi 23 mai

09:00 **Présentation invitée JFPC**

- Thierry Petit. Problèmes d'optimisation sur des séquences

10:15 **Pause**

10:45 **Session 4 : Compilation, ASP, QCSP. Présidente de session : Nadia Creignou**

- Belaid Benhamou et Pierre Siegel. Une nouvelle sémantique pour la programmation logique capturant la sémantique des modèles stables : la sémantique des extensions
- Alexandre Niveau, Helene Fargier et Cédric Pralet. Compilation de CSP en Set-labeled Diagram
- Igor Stéphan. Compilation pour les QCSP
- Cédric Pralet et Gérard Verfaillie. Au delà des QCSP pour résoudre des problèmes de contrôle
- Xavier Dupont, Arnaud Lallouet, Yat Chiu Law, Jimmy H.M. Lee et Charles F. Siu. Programmation par contraintes sur les séquences infinies

12:50 **Repas**

14:00 **Tutoriel JFPC/JIAF**

- Lhouari Nourine, Jean-Marc Petit, Lakhdar Saïs. Approches déclaratives pour l'énumération de motifs intéressants

15:15 **Session 5 : Fouille de données. Président de session : Igor Stephan**

- Willy Ugarte Rojas, Patrice Boizumault, Samir Loudni et Bruno Crémilleux. Extraction de motifs sous contraintes souples de seuil
- Mehdi Khiari, Arnaud Lallouet et Jérémie Vautard. Extraction de Motifs sous Contraintes Quantifiées

16:05 **Pause**

16:30-18:40 **Session 6 : Recherche Locale et applications. Président de session : Lakhdar Saïs**

- Mathieu Fontaine, Samir Loudni et Boizumault Patrice. Exploitation de la décomposition arborescente pour guider la recherche VNS
- Nadarajen Veerapen, Jorge Maturana et Frédéric Saubion. Sélection adaptative d'opérateurs pour la recherche locale basée sur un compromis exploration-exploitation
- Djamel Habet et Donia Toumi. Une recherche locale dirigée par l'analyse de conflits pour la satisfiabilité *
- Florence Massen, Yves Deville et Pascal Van Hentenryck. Une heuristique de génération de colonnes pour le problème de tournées de véhicules avec faisabilité boîte noire
- David Fournier, François Fages et Denis Mulard. Optimisation énergétique de tables horaires de métros: une approche hybride *
- Mohammad Atef et Carmen Gervet. Optimal Allocation of Renewable Energy Parks: A Two-stage Optimization Model

19:45 **Soirée de Gala aux Espaces Vanel, Médiathèque José Cabanis - Arche Marengo - 1, allée Jacques Chaban Delmas, Toulouse**

Jeudi 24 mai

09:00 **Présentation invitée plénière JFPC/JIAF**

- Christel Vrain et Céline Rouveirol. Programmation Logique Inductive

10:15 **Pause**

10:45 **Session 7 : Apprentissage, fouille de données 2, complexité. Président de session : Florent Madeleine**

- Christian Bessière, Rémi Coletta, Frédéric Koriche, Arnaud Lallouet et Matthieu Lopez. Branch and Learn pour l'acquisition de CSP
- Vianney Le Clément de Saint-Marcq, Yves Deville et Christine Solnon. Un solveur léger efficace pour interroger le Web Sémantique
- Denys Duchier, Thi-Bich-Hanh Dao et Yannick Parmentier. Analyse Syntaxique par Contraintes pour les Grammaires de Propriétés à Traits *
- Martin Cooper et Guillaume Escamocher. Caractérisation de la complexité des classes de CSP définies par des motifs interdits à deux contraintes
- Philippe Jégou, Achref El Mouelhi, Cyril Terrioux et Bruno Zanuttini. Sur la complexité des algorithmes de backtracking et quelques nouvelles classes polynomiales pour CSP
- Johan Thapper. The Complexity of Valued Constraint Satisfaction Problems in a Nutshell *

12:55 **Repas**

14:00 **Session 8 : Filtrage, substituabilité, configuration. Présidente de session : Carmen Gervet**

- Philippe Vismara et Rémi Coletta. Casser les symétries de variables dans un problème "presque" injectif *
- Mohamed Rezgui, Jean-Charles Régini et Arnaud Malapert. Une stratégie de recherche basée sur la substituabilité *
- Djamel-Eddine Dehane, Christophe Lecoutre et Olivier Roussel. Substituabilité au voisinage pour le cadre WCSP
- Arnaud Malapert et Jean-Charles Régini. Propagation de contraintes arithmétiques *
- Julien Vion. Heuristiques de révision et contraintes hétérogènes
- Elise Vareilles, Paul Gaborit, Aldanondo Michel, Sabine Carbonnel et Laurent Steffan. CoFIADe - Constraints Filtering for Aiding Design *
- Caroline Becker et Hélène Fargier. Maintenance de valeurs alternatives dans les CSP dynamiques: principes et expérimentations en configuration de produit

16:05 **Pause**

16:30-17:20 **Session 9 : Planification. Présidente de session : Hélène Fargier**

- Martin C. Cooper, Frédéric Maris, Pierre Régnier et Florian Franc. Une classe traitable de problèmes de planification temporelle
- Cédric Pralet et Gérard Verfaillie. Réseaux temporels simples étendus - Application à la gestion de satellites agiles

* : présentation courte (15 min)

Campus SUPAERO, Toulouse

22-24 mai 2012