

Douziemes Journees Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC 2016)

Montpellier, France
15-17 June 2016

ISBN: 978-1-5108-2507-9

Printed from e-media with permission by:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571



Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.

Copyright© (2016) by Association Française pour la Programmation par Contraintes (AFPC)
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2016)

For permission requests, please contact AFPC
at the address below.

AFPC
c/o Bruno Zanuttini
GREYC, Campus II
Université de Caen Basse-Normandie
Boulevard du Maréchal Juin
CS 14 032
14 032 Caen Cedex 5
France

Phone: +33 2 31 56 74 84

Fax: +33 2 31 56 73 30

bruno.zanuttini@unicaen.fr

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2634
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

Table of Contents

Contingence, Contrôlabilité et Observabilité en Planification Temporelle.....	1
<i>Malik Ghallab</i>	
50 nuances de prix : entre élasticité et contraintes.....	3
<i>Benoît Rottembourg</i>	
Cohérences et dichotomies parmi des CSP pondérés.....	5
<i>Johan Thapper</i>	
Programmation par contraintes stochastiques pour le General Game Playing avec informations incomplètes.....	7
<i>Frédéric Koriche, Sylvain Lagrue, Eric Piette and Sébastien Tabary</i>	
Le méta-problème des langages Mal'tsev conservatifs.....	17
<i>Clément Carbonnel</i>	
Extraction d'un sous-ensemble maximal d'informations qui soit cohérent avec des contextes mutuellement contradictoires.....	19
<i>Éric Grégoire, Yacine Izza and Jean-Marie Lagniez</i>	
Clustering conceptuel en PLNE.....	27
<i>Abdelkader Ouali, Samir Loudni, Yahia Lebbah, Patrice Boizumault, Albrecht Zimmermann and Lakhdar Loukil</i>	
La XOR-résolution.....	37
<i>Nicolas Prcovic</i>	
Réification de contraintes tables.....	45
<i>Minh Thanh Khong, Christophe Lecoutre, Yves Deville and Pierre Schaus</i>	
Évaluation d'approches complètes pour le problème de somme coloration.....	53
<i>Maël Minot, Samba Ndojh Ndiaye and Christine Solnon</i>	
AMPHAROS : un solveur SAT parallèle adaptatif.....	63
<i>Gilles Audemard, Jean-Marie Lagniez, Sébastien Tabary and Nicolas Szczepanski</i>	
Exploiter les définitions pour le comptage de modèles.....	73
<i>Jean-Marie Lagniez, Emmanuel Lonca and Pierre Marquis</i>	
F-CPminer : Une approche pour la localisation de fautes basée sur l'extraction de motifs ensemblistes sous contraintes.....	83
<i>Mehdi Maamar, Nadjib Lazaar, Samir Loudni and Yahia Lebbah</i>	
Aberrations dans les Problèmes SAT.....	93
<i>Gilles Audemard and Laurent Simon</i>	
Branch-and-bound répétitif et programmation par contraintes pour le clustering sous contraintes ...	103
<i>Thi-Bich-Hanh Dao, Khanh-Chuong Duong, Tias Guns and Christel Vrain</i>	

Un algorithme pour une extension du problème de plus-court chemin contraint. Application à l'optimisation des routes maritimes	113
<i>Estelle Chauveau, Philippe Jégou and Nicolas Prcovic</i>	
Vers une décomposition dynamique des CSP	123
<i>Philippe Jégou, Hanan Kanso and Cyril Terrioux</i>	
Les triangles cassés, encore et encore	133
<i>Martin Cooper, Achref El Mouelhi and Cyril Terrioux</i>	
Calcul par Contraintes de Motifs Ordonnés	143
<i>Vincent Vigneron, David Lesaint, Barry Hurley, Barry O'sullivan and Deepak Mehta</i>	
Réduction et Encodage des Contraintes Ensemblistes en SAT	153
<i>Frederic Lardeux and Éric Monfroy</i>	
Étude de stratégies parallèles de coopération avec POSL	163
<i>Alejandro Reyes Amaro, Éric Monfroy and Florian Richoux</i>	
La classification des gènes basés sur les CSP pondérés	173
<i>Amel Mhamdi, Ramzi Ben Mhenni and Wady Naanaa</i>	
Une métaheuristique pour les problèmes de packing orthogonal en deux dimensions	183
<i>Stéphane Grandcolas and Cyril Pain-Barre</i>	
Complexité paramétrée de l'optimisation sous contrainte DNNF	191
<i>Frédéric Koriche, Daniel Le Berre, Emmanuel Lonca and Pierre Marquis</i>	
Amélioration des opérations sur MDD pour la création de modèle	201
<i>Guillaume Perez and Jean-Charles Regin</i>	
Structures de données persistantes pour le backtracking et le parallélisme en PPC	205
<i>Julien Vion</i>	
Programmation linéaire mixte et programmation par contraintes pour un problème d'ordonnancement à contraintes énergétiques	209
<i>Margaux Nattaf, Christian Artigues and Pierre Lopez</i>	
Propagation en Forward Checking pour les contraintes de cardinalité globales imbriquées : Application à un problème de planification de production de papier hygiénique pour réduire les coûts énergétiques	213
<i>Cyrille Dejemeppe and Pierre Schaus</i>	
La Contrainte Disjonctive avec Temps de Transition	215
<i>Sascha Van Cauwelaert, Cyrille Dejemeppe and Pierre Schaus</i>	
De la résilience de la propagation unitaire aux transformations par max-résolution	217
<i>André Abramé and Djamal Habet</i>	
Un back-end d'optimisation continue stochastique pour MiniZinc avec des applications à des problèmes de placements géométriques	219
<i>Thierry Martinez, François Fages and Abder Aggoun</i>	

Algorithmes de filtrage pour la contrainte WeightedCircuit	221
<i>Sylvain Ducomman, Hadrien Cambazard and Bernard Penz</i>	
Un Filtrage Simple et Echelonnable de la règle Time-Table pour la Contrainte Cumulative	223
<i>Steven Gay, Renaud Hartert and Pierre Schaus</i>	
Une heuristique de recherche par ordre de conflits pour des problèmes d’ordonnancement	225
<i>Steven Gay, Renaud Hartert, Christophe Lecoutre and Pierre Schaus</i>	
Améliorations d’une approche de programmation par contraintes pour l’estimation de paramètres ..	227
<i>Bertrand Neveu, Martin de La Gorce and Gilles Trombettoni</i>	
Revisiter les contraintes de stabilité bi-latérale	229
<i>Mohamed Siala and Barry O’Sullivan</i>	