

Onziemes Journees Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC 2015)

Bordeaux, France
22-24 June 2015

ISBN: 978-1-5108-0905-5

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© (2015) by Association Française pour la Programmation par Contraintes (AFPC)
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2015)

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

AFPC
c/o Bruno Zanuttini
GREYC, Campus II
Universite de Caen Basse-Normandie
Boulevard du Marechal 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 des matières

Machinerie cellulaire et programmation biochimique : vers une informatique de la cellule.....	1
<i>François Fages</i>	
Application efficace de la résolution pour Max-SAT sur les ensembles inconsistants.....	2
<i>André Abramé and Djamel Habet</i>	
Maintenir et traiter toutes les sources de propagation unitaire dans les solveurs exacts pour Max-SAT.....	4
<i>André Abramé and Djamel Habet</i>	
Vers l'extension de l'apprentissage pour Max-SAT.....	6
<i>André Abramé and Djamel Habet</i>	
Classes Polynomiales Cachées : de la théorie à la pratique.....	16
<i>El Mouelhi Achref, Philippe Jégou and Cyril Terrioux</i>	
Une contrainte de No-Overlap dépendant du temps : Application aux problèmes de tournées de livraison en milieu urbain.....	18
<i>Penelope Aguiar Melgarejo, Philippe Laborie and Christine Solnon</i>	
RLBS : Une stratégie de retour arrière adaptative basée sur l'apprentissage par renforcement pour l'optimisation combinatoire.....	20
<i>Ilyess Bachiri, Jonathan Gaudreault, Brahim Chaib-Draa and Claude-Guy Quimper</i>	
Implémentation du problème de calepinage de façades avec Choco-Solveur.....	28
<i>Andrés Felipe Barco Santa, Jean-Guillaume Fages, Elise Vareilles, Paul Gaborit and Michel Aldanondo</i>	
Contraintes sur des flux appliquées à la vérification de programmes audio.....	38
<i>Anicet Bart, Charlotte Truchet and Eric Monfroy</i>	
Un algorithme incrémental dirigé par les flots et basé sur les contraintes pour l'aide à la localisation d'erreurs.....	48
<i>Mohammed Bekkouche, Hélène Collavizza and Michel Rueher</i>	
Programmation par contraintes pour la vendange sélective.....	51
<i>Nicolas Briot, Philippe Vismara and Christian Bessiere</i>	
Autour des Triangles Cassés.....	57
<i>Martin Cooper, El Mouelhi Achref, Cyril Terrioux and Bruno Zanuttini</i>	
Une famille de classes polynomiales de CSP basée sur la microstructure.....	59
<i>Martin Cooper, Philippe Jégou and Cyril Terrioux</i>	
Clustering avec la minimisation de la somme des carrés par la programmation par contraintes.....	69
<i>Thi-Bich-Hanh Dao, Duong Khanh-Chuong and Christel Vrain</i>	
Clustering conceptuel et relationnel en programmation par contraintes.....	79
<i>Thi-Bich-Hanh Dao, Willy Lesaint and Christel Vrain</i>	
Etude de modèles de programmation par contraintes pour le problème du voyageur de commerce avec fenêtres de temps.....	89
<i>Sylvain Ducomman, Hadrien Cambazard and Bernard Penz</i>	
Autour de la décomposition des contraintes non-binaires en contraintes binaires équivalentes.....	99
<i>Achref El Mouelhi</i>	
Raisonnement disjonctif pour la Contrainte Cumulative.....	109
<i>Steven Gay, Renaud Hartert and Pierre Schaus</i>	
Une contrainte globale pour des problèmes de lot sizing.....	118
<i>Grigori German, Hadrien Cambazard, Jean-Philippe Gayon and Bernard Penz</i>	

La contrainte globale StockingCost pour les problèmes de planification de production	128
<i>Vinasétan Ratheil Houndji, Pierre Schaus, Laurence Wolsey and Yves Deville</i>	
Sur une classe polynomiale relationnelle pour les CSP binaires	130
<i>Wafa Jguirim, Wady Naanaa and Martin Cooper</i>	
De nouvelles approches pour la décomposition de réseaux de contraintes	140
<i>Philippe Jégou, Hanan Kanso and Cyril Terrioux</i>	
Compilation de réseaux de contraintes en graphes de décision décomposables multivalués	150
<i>Frédéric Koriche, Jean-Marie Lagniez, Pierre Marquis and Samuel Thomas</i>	
Résolution de SCSP avec borne de confiance pour les jeux de stratégies	160
<i>Frédéric Koriche, Sylvain Lagrue, Eric Piette and Sébastien Tabary</i>	
CoQuiAAS : Applications de la programmation par contraintes à l'argumentation abstraite	170
<i>Jean-Marie Lagniez, Emmanuel Lonca and Jean-Guy Mailly</i>	
SwarmSAT : un solveur SAT massivement parallèle	180
<i>Jean-Marie Lagniez, Sébastien Tabary and Nicolas Szczepanski</i>	
Trois hyper-heuristiques pour le problème d'affectation de fréquence dans un réseau cellulaire	184
<i>Yasmine Lahsinat, Belaid Benhamou and Dalila Boughaci</i>	
Modélisation du Social Golfer en SAT via les contraintes ensemblistes	194
<i>Frederic Lardeux and Eric Monfroy</i>	
Comparaison de méthodes de résolution pour le problème de somme coloration	204
<i>Clément Lecat, Chu Min Li, Corinne Lucet and Yu Li</i>	
La Contrainte Smart Table	214
<i>Jean-Baptiste Mairy, Yves Deville and Christophe Lecoutre</i>	
Recherche d'un plus grand sous-graphe commun par décomposition du graphe de compatibilité	216
<i>Maël Minot, Samba Ndojh Ndiaye and Christine Solnon</i>	
Un cadre générique pour l'intégration de BTD dans une bibliothèque de programmation par contraintes	227
<i>Samba Ndojh Ndiaye and Christine Solnon</i>	
Choix de nœud dans un algorithme de Branch and Bound sur intervalles	236
<i>Bertrand Neveu, Gilles Trombettoni and Ignacio Araya</i>	
Relations entre MDDs et Tuples et Modifications dynamique de contraintes MDDs	246
<i>Guillaume Perez and Jean-Charles Regin</i>	
Un langage orienté parallèle pour modéliser des solveurs de contraintes	252
<i>Alejandro Reyes Amaro, Eric Monfroy and Florian Richoux</i>	
Une approche basée sur la programmation stochastique multi-étapes pour résoudre le VRPTW dynamique et stochastique	262
<i>Michael Saint-Guillain, Yves Deville and Christine Solnon</i>	
Un algorithme arborescent de contraction forte pour le CSP numérique	264
<i>Olivier Sans, Rémi Coletta and Gilles Trombettoni</i>	
Calcul de cubes de skypatterns	274
<i>Willy Ugarte, Patrice Boizumault, Samir Loudni and Bruno Cremilleux</i>	
Comprendre le Potentiel des Propagateurs	276
<i>Sascha Van Cauwelaert, Michele Lombardi and Pierre Schaus</i>	
La première preuve d'optimalité pour le cluster de Lennard-Jones à cinq atomes	278
<i>Charlie Vanaret, Jean-Baptiste Gotteland, Nicolas Durand and Jean-Marc Alliot</i>	
Backtracking distribué multivariables avec sessions	282
<i>Julien Vion, Rene Mandiau and Sylvain Piechowiak</i>	