

Treiziemes Journees Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC 2017)

Montreuil-sur-Mer, France
13 – 15 June 2017

ISBN: 978-1-5108-6464-1

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© (2017) by Association Française pour la Programmation par Contraintes (AFPC)
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2018)

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: 845-758-2633
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

Table des matières

Ré-ordonnancement dynamique du trafic ferroviaire en cas de perturbations dans le réseau <i>Quentin Cappart, Pierre Schaus</i>	9
Filtrage Efficace pour la contrainte Ressource-Coût Tous-Différents <i>Sascha Van Cauwelaert, Pierre Schaus</i>	11
Filtrage efficace pour la Contrainte Disjonctive avec Temps de Transition regroupés par Famille <i>Sascha Van Cauwelaert, Cyrille Dejemeppe, Jean-Noël Monette, Pierre Schaus</i>	15
Des approches CP à la conquête de la théorie des bit-vecteurs <i>Zakaria Chihani, Bruno Marre, François Bobot, Sebastien Bardin</i>	17
Une simple heuristique pour rapprocher DFS et LNS pour les COP <i>Julien Vion, Sylvain Piechowiak</i>	39
Une famille de règles d'élimination de variables pour les CSP binaires basées sur BTP <i>Achref El Mouelhi</i>	47
La contrainte globale MinArborescence pour les problèmes d'arborescence de poids minimum <i>Vinasétan Ratheil Houndji, Pierre Schaus, Mahouton Norbert Hounkonnou, Laurence Wolsey</i>	49
La modélisation pour tous <i>Christophe Lecoutre</i>	51
Combinaison de nogoods extraits au redémarrage <i>Gael Glorian, Frederic Boussemart, Jean-Marie Lagniez, Christophe Lecoutre, Bertrand Mazure</i>	55
Extension de Compact-Table aux tables négatives et tables avec tuples courts <i>Hélène Verhaeghe, Christophe Lecoutre, Pierre Schaus</i>	65
Une approche basée sur SAT pour le problème de satisfiabilité en logique modale S5 <i>Thomas Caridroit, Jean Marie Lagniez, Daniel Le Berre, Tiago de Lima, Valentin Montmirail</i>	67
Algorithme Efficace pour la Fouille de Séquences Fréquentes avec la Programmation par Contraintes <i>John Aoga, Tias Guns, Pierre Schaus</i>	77
Comparaison de différents modèles de programmation par contraintes pour le clustering conceptuel <i>Maxime Chabert, Pierre-Antoine Champin, Amélie Cordier, Christine Solnon</i>	79
Contraintes de Classement <i>Christian Bessiere, Emmanuel Hebrard, George Katsirelos, Zeynep Kiziltan, Toby Walsh</i>	89
Décomposition de contraintes basée sur les propriétés traitables <i>Achref El Mouelhi</i>	91
Un nouveau VRPTW statique et stochastique : vers une modélisation en deux étapes plus réaliste <i>Michael Saint-Guillain, Christine Solnon, Yves Deville</i>	93
The Static and Stochastic VRP with Time Windows and both Random Customers and Reveal Times <i>M. Saint-Guillain, C. Solnon, Y. Deville</i>	95

Apprentissage de clauses nobetter dans les solveurs séparation et évaluation pour Max-SAT <i>André Abramé, Djamel Habet</i>	111
Filtrage tardif du BIBD : lorsque la procrastination paie <i>Yassine Attik, Jonathan Gaudreault, Claude-Guy Quimper</i>	113
Autoriser des tuples interdits pour rendre une instance CSP traitable <i>Achref El Mouelhi, Philippe Jégou, Cyril Terrioux</i>	121
Améliorer les méthodes de décomposition pour le dénombrement exact de solutions <i>Philippe Jégou, Hanan Kanso, Cyril Terrioux</i>	131
Optimisation bi-critère de la vitesse le long d'un trajet maritime <i>Estelle Chauveau, Philippe Jégou, Nicolas Prcovic</i>	133
Vérification de chaînes de Markov à intervalles paramétrés : modélisation en contraintes et résolution <i>Anicet Bart, Benoit Delahaye, Eric Monfroy, Charlotte Truchet</i>	137
Stratégies de recherche pour les systèmes de contraintes sur les flottants <i>Heytem Zitoun, Claude Michel, Michel Rueher, Laurent Michel</i>	149
Une contrainte de circuit adaptée aux tournées multiples <i>Nicolas Briot, Christian Bessière, Philippe Vismara</i>	159
Vers une stratégie de réduction de la base de clauses apprises fondée sur la relation de dominance <i>Jerry Lonlac, Engelbert Mephu Nguifo</i>	167
Considération des motifs dans la détermination de la force d'un graphe <i>Clément Lecat, Corinne Lucet, Chu-Min Li</i>	177
Vers une exploitation dynamique de la décomposition pour les CSPs pondérés <i>Philippe Jégou, Cyril Terrioux, Hanan Kanso</i>	187
Comparaison de structures protéiques : résolution de la maximisation du recouvrement de cartes de contacts par solveur MaxCliques <i>Olivier Gerard, Corinne Lucet, Chu-Min Li</i>	197
Langage pour la vérification de modèles par contraintes <i>Pierre Talbot, Clément Poncelet</i>	201
Améliorer la propagation : l'Importance d'être Inconsistant <i>Ghiles Ziat, Marie Pelleau, Charlotte Truchet, Antoine Miné</i>	213
ClosedPattern : Une contrainte globale pour l'extraction de motifs fréquents fermés <i>Mehdi Maamar, Christian Bessiere, Patrice Boizumault, Nadjib Lazaar, Yahia Lebbah, Valentin Lemièrre, Samir Loudni</i>	225
Étude de la modélisation en programmation par contraintes pour résoudre le problème de localisation/routage <i>Laure Brisoux-Devendeville, Corinne Lucet</i>	227
Une approche basée sur SAT pour l'énumération des règles d'association non redondantes <i>Abdelhamid Boudane, Said Jabbour, Lakhdar Sais, Yakoub Salhi</i>	231
Caractérisation de nouvelles classes traitables en SAT via la théorie des graphes	

<i>Yazid MBoumarafi, Lakhdar Sais, Yakoub Salhi</i>	241
Modernisation de la duplication de clauses	
<i>Guillaume Baud-Berthier, Laurent Simon</i>	251
Recherche d'heuristique d'équilibre de Nash : quelques résultats préliminaires pour les Constraint Games	
<i>Anthony Palmieri, Arnaud Lallouet</i>	261
Une approche à voisinage pour le problème de positionnement d'antennes dans les réseaux cellulaires	
<i>Larbi Benmezal, Dalila Boughaci, Belaïd Benhamou</i>	265
Construction et amélioration de stratégies SMT	
<i>Eric Monfroy, Frédéric Saubion, Nicolas Galvez, Youssef Hamadi</i>	275