

15es Journees Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC 2019)

Albi, France
12 - 14 June 2019

ISBN: 978-1-5108-9017-6

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© (2019) by Association Française pour la Programmation par Contraintes (AFPC)
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2019)

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

Sommaire

Sommaire	v
Éditorial	vii
Comité scientifique 2019	ix
Comité d'organisation 2019	xi
Organisateurs et soutiens	xiii
Conférences invitées	xv
1 – « <i>Clustering descriptif : formulations en PLNE et en PPC et applications</i> » par Thi-Bich-Hanh Dao, Chia-Tung Kuo, S. S. Ravi, Christel Vrain, Ian Davidson (2 pages)	1
2 – « <i>Décompositions structurelles et sémantiques, rapport préliminaire</i> » par Philippe Jégou, Cyril Terrioux (4 pages)	3
3 – « <i>Préserver la confidentialité pour l'algorithme Generalized Distributed Breakout</i> » par Julien Vion, René Mandiau, Sylvain Piechowiak, Marius Silaghi (10 pages)	7
4 – « <i>Impact de la granularité spatio-temporelle des données sur l'optimisation des tournées de livraison en ville</i> » par Omar Rifki, Nicolas Chiabaut, Christine Solnon (10 pages)	17
5 – « <i>Unifier les stratégies de sélection de réserve avec la programmation par contraintes et les graphes</i> » par Dimitri Justeau-Allaire, Philippe Birnbaum, Xavier Lorca (3 pages)	27
6 – « <i>Une approche de Programmation par Contraintes pour résoudre le Problème de Transport de Patients</i> » par Charles Thomas, Quentin Cappart, Pierre Schaus, Louis-Martin Rousseau (2 pages)	31
7 – « <i>Octogones entiers pour le problème RCPSP</i> » par Pierre Talbot, David Cachera, Éric Monfroy, Charlotte Truchet (10 pages)	33
8 – « <i>De la pertinence des littéraux dans les contraintes pseudo-bouliennes apprises</i> » par Daniel Le Berre, Pierre Marquis, Stefan Mengel, Romain Wallon (10 pages)	43
9 – « <i>Contraintes de cardinalité cachées dans les preuves d'insatisfaisabilité</i> » par Valentin Montmirail, Marie Pelleau, Jean-Charles Régin, Laurent Simon (10 pages)	53
10 – « <i>Utilisation d'algorithmes d'approximation en programmation par contraintes</i> » par Arthur Godet, Xavier Lorca, Gilles Simonin (4 pages)	63
11 – « <i>Une approche SAT incrémentale pour raisonner efficacement sur les réseaux de contraintes qualitatives</i> » par Gaël Glorian, Jean-Marie Lagniez, Valentin Montmirail, Michael Sioutis (10 pages)	67
12 – « <i>Heuristiques exploitant la relaxation linéaire pour l'optimisation dans les réseaux de fonction de coût</i> » par Fulya Trösser, Simon de Givry, George Katsirelos (10 pages)	77
13 – « <i>Introduction de contraintes structurelles pour la résolution du problème du voyageur de commerce</i> » par Nicolas Isoart, Jean-Charles Régin (9 pages)	87
14 – « <i>Contrainte globale abstractXOR : résultats de complexité et algorithmes de propagation</i> » par Loïc Rouquette, Christine Solnon (11 pages)	97
15 – « <i>PyCSP³ : modéliser des problèmes combinatoires sous contraintes en Python</i> » par Christophe Lecoutre, Nicolas Szczepanski (8 pages)	109

16 – « Transformation de modèles et programmation par contraintes avec ATL^c » par Théo Le Calvar, Fabien Chheln Frédéric Jouault, Frédéric Saubion (4 pages)	117
17 – « Compact-Diagram Propagateur efficace pour la contrainte (s)MDD » par Hélène Verhaeghe, Christophe Lecoutre, Pierre Schaus (2 pages)	121
18 – « Extension de Compact-Diagram aux smart MVD » par Hélène Verhaeghe, Christophe Lecoutre, Pierre Schaus (2 pages)	123
19 – « Gestion robuste des opérations sur Mars » par Michael Saint-Guillain (2 pages)	125
20 – « Testé comme jamais... » par Xavier Gillard, Pierre Schaus (6 pages)	127
21 – « Estimer le nombre de solutions des contraintes de cardinalité grâce à leur décomposition <i>range et roots</i> » par Giovanni Lo Bianco, Xavier Lorca, Charlotte Truchet (9 pages)	133
22 – « Qualité et diversité garanties dans les réseaux de fonctions de coût » par M. Ruffini, J. Vucinic, S. de Givry, G. Katsirelos, S. Barbe, T. Schiex (10 pages)	143
23 – « Une heuristique basée sur l'historique des conflits pour les problèmes de satisfaction de contraintes » par Djamel Habet, Cyril Terrioux (2 pages)	153
24 – « Une autre règle de séparation pour des codages de CSP vers SAT » par Richard Ostrowski, Lionel Paris, Adrien Varet (9 pages)	155
25 – « Sur la pertinence des décompositions arborescentes optimales pour la résolution de CSP » par Philippe Jégou, Hélène Kanzo, Cyril Terrioux (2 pages)	165
26 – « Heuristiques de recherche : un bandit pour les gouverner toutes » par Hugues Watez, Frédéric Koriche, Christophe Lecoutre, Anastasia Paparrizou, Sébastien Tabary (9 pages)	167
27 – « Sur l'UP-résilience des k -UCSs binaires » par Mohamed Sami Cherif, Djamel Habet (4 pages)	177
28 – « Améliorations de l'hybridation PPC et PLNE pour la somme coloration » par Samba Ndojh Ndiaye (10 pages)	181