

# **Quatorziemes Journees Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC 2018)**

Amiens, France  
13 – 15 June 2018

ISBN: 978-1-5108-6465-8

**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© (2018) 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](mailto: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](mailto:curran@proceedings.com)  
Web: [www.proceedings.com](http://www.proceedings.com)

## Table des matières

<b>Solving (Q)SAT problems via Tree Decomposition and Dynamic Programming</b> <i>Stefan Woltran</i> . . . . .	11
<b>Utilisation de l'opérateur OWA pour le clustering conceptuel équitable</b> <i>Nouredinne Aribi, Abdelkader Ouali, Lebbah Yahia, Samir Loudni</i> . . . . .	13
<b>Une version distribuée du solveur Syrup</b> <i>Gilles Audemard, Jean Marie Lagniez, Nicolas Szczepanski, Sebastien Tabary</i> . . . . .	23
<b>Identification de paramètres dynamiques de réseaux de gènes</b> <i>Jonathan Behaegel, Jean-Paul Comet, Marie Pelleau</i> . . . . .	33
<b>Différenciation des réponses des malades aux traitements en utilisant le Answer Set Programming et les données protéomiques</b> <i>Lokmane Chebouba, Dalila Boughaci, Carito Guziolowski</i> . . . . .	47
<b>Bound-Impact un sélecteur de valeur boîte-noire pour l'optimisation</b> <i>Jean-Guillaume Fages, Charles Prud'Homme</i> . . . . .	51
<b>Vers un système de contraintes pour l'analyse des erreurs de précision des calculs sur les flottants</b> <i>Remy Garcia, Claude Michel, Marie Pelleau, Michel Rueher</i> . . . . .	55
<b>Une nouvelle méthode pour la recherche de modèles stables en programmation logique</b> <i>Tarek Khaled, Belaïd Benhamou, Pierre Siegel</i> . . . . .	63
<b>Élimination des symétries dans une nouvelle méthode de recherche de modèles stables</b> <i>Tarek Khaled, Belaïd Benhamou</i> . . . . .	73
<b>Une approche SAT incrémentale pour le problème de satisfiabilité minimale en logique modale S5</b> <i>Jean Marie Lagniez, Daniel Le Berre, Tiago de Lima, Valentin Montmirail</i> . . . . .	83
<b>Transformation de Modèles et Contraintes pour l'Ingénierie Dirigée par les Modèles</b> <i>Théo Le Calvar, Fabien Chhel, Frédéric Jouault, Frédéric Saubion</i> . . . . .	93
<b>Étude probabiliste de la contrainte alldifferent : résultats préliminaires</b> <i>Giovanni Lo Bianco, Xavier Lorca, Charlotte Truchet, Vldy Ravelomanana</i> . . . . .	103
<b>Apprentissage de Top-k clauses par dominance pour les Solveurs SAT Modernes</b> <i>Jerry Lonlac, Engelbert Mephu Nguifo</i> . . . . .	107
<b>Échantillonnage sous contraintes en viticulture de précision</b> <i>Baptiste Oger, Bruno Tisseyre, Philippe Vismara</i> . . . . .	119
<b>VNS itératif guidé par la décomposition arborescente pour la minimisation d'énergie dans les modèles graphiques</b> <i>Abdelkader Ouali, David Allouche, Simon de Givry, Samir Loudni, Lebbah Yahia, Loukil Lakhdar</i> . . . . .	123
<b>Techniques de décisions hiérarchiques pour l'ordonnancement de tâches</b> <i>Adriana Pacheco, Cédric Pralet, Stéphanie Roussel</i> . . . . .	125
<b>Contraintes Flexibles Évidentielles</b> <i>Aouatef Rouahi, Kais Ben Salah, Khaled Ghedira</i> . . . . .	135
<b>Extension de Compact-Table aux Tables Simplement Intelligentes</b> <i>Hélène Verhaeghe, Christophe Lecoutre, Yves Deville and Pierre Schaus</i> . . . . .	145

**Stratégies de sélection de sous-domaines pour les systèmes de contraintes sur les flottants**  
*Heytem Zitoun, Claude Michel, Michel Rueher, Laurent Michel . . . . . 147*