

17es Journees Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC 2022)

Held at PFIA 2022

Saint Etienne, France
27-29 June 2022

ISBN: 978-1-7138-6796-8

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© (2022) by Association Française pour la Programmation par Contraintes (AFPC)
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2023)

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

Nicolas PRCOVIC

| | |
|--|----|
| Éditorial | 5 |
| Comité de programme | 6 |
| Session 1 : Résolution de CSP | 7 |
| Gilles Pesant, Claude-Guy Quimper et Hélène Verhaeghe | |
| Échantillonnage de solutions pratiquement uniforme en programmation par contraintes | 8 |
| Florian Régim, Elisabetta De Maria et Marie Pelleau | |
| Résolution de problèmes dynamiques à l'aide du Model Checking | 10 |
| Idir Boumbar, Elise Vareilles, Paul Gaborit and Xavier Lorca | |
| Cadre expérimental pour l'évaluation de méthodes hybrides en configuration interactive sous contraintes | 17 |
| Session 2 : Extension du formalisme CSP, contraintes globales | 22 |
| Dimitri Justeau-Allaire and Charles Prud'Homme | |
| Vues de domaine globales | 23 |
| Augustin Delecluse, Pierre Schaus and Pascal Van Hentenryck | |
| Variables de Séquence pour les problèmes de tournée de véhicules | 26 |
| Wijnand Suijlen, Felix de Framond, Arnaud Lallouet and Antoine Petitet | |
| Un Algorithme Parallèle pour le Filtrage GAC de Alldifferent | 30 |
| Steve Malalel, Victor Jung, Jean-Charles Regin et Marie Pelleau | |
| Étude de la contrainte de produit | 32 |
| Session 3 : Apprentissage, fouille de données | 34 |
| Thomas Fournier, Arnaud Lallouet, Télió Cropsal, Gaël Glorian, Alexandre Papadopoulos, Antoine Petitet and Wijnand Suijlen | |
| Réseaux de neurones antagonistes sur les graphes pour l'apprentissage d'une heuristique SAT | 35 |
| Siegfried Nijssen and Pierre Schaus | |
| Évaluation des forêts optimales d'arbres de décision | 45 |
| Amel Hidouri, Saïd Jabbour, Badran Raddaoui and Boutheina Ben Yaghlane | |
| Fouille des motifs High Utility en SAT | 47 |
| Aymeric Beauchamp, Thi-Bich-Hanh Dao, Christel Vrain and Samir Loudni | |
| Intégration incrémentale de contraintes pour le clustering avec la programmation par contraintes | 49 |
| Session 4 : Max-SAT | 59 |
| Matthieu Py, Mohamed Sami Cherif and Djamel Habet | |
| Certificats d'optimalité pour Max-SAT | 60 |
| Matthieu Py, Mohamed Sami Cherif and Djamel Habet | |
| Max-réfutations et oracles SAT | 62 |
| Matthieu Py, Mohamed Sami Cherif and Djamel Habet | |
| Explicabilité dans Max-SAT | 64 |
| Mohamed Sami Cherif, Djamel Habet and Matthieu Py | |
| De la résolution à la max-résolution | 66 |

| | |
|--|-----|
| Session 5 : Applications | 76 |
| Alexandre Bonlarron, Aurélie Calabrèse, Pierre Kornprobst et Jean-Charles Régis | |
| Génération de texte sous contraintes pour mesurer des performances de lecture : Une nouvelle approche basée sur les diagrammes de décisions multivalués | 77 |
| Thibault Falque, Christophe Lecoutre, Bertrand Mazure et Karim Tabia | |
| Optimisation du parcage des avions à l'aéroport Paris Charles de Gaulle | 86 |
| Vincent Barichard, Corentin Behuet, David Genest, Marc Legeay and David Lesaint | |
| Approche par contraintes pour une classe d'emplois du temps universitaires | 96 |
| | |
| Session 6 : Résolution de problèmes | 106 |
| Hao Hu, Marie-José Huguet et Mohamed Siala | |
| Diagrammes de décision binaires optimaux par satisfiabilité Booléenne maximale (Max-SAT) pour la classification | 107 |
| Martin Cooper, Arnaud Lequen et Frédéric Maris | |
| Isomorphismes entre instances et sous-instances de planification STRIPS | 109 |
| Xavier Gillard et Pierre Schaus | |
| Recherche à Large Voisinage avec des Diagrammes de Décision | 119 |
| Gilles Audemard, Jean-Marie Lagniez, Marie Miceli et Olivier Roussel | |
| Identifier des Soft Cores dans des Formules Propositionnelles | 127 |
| | |
| Session 7 : Modélisation | 129 |
| Vianney Coppé, Xavier Gillard et Pierre Schaus | |
| Optimiser l'agencement d'une fabrique grâce aux diagrammes de décision | 130 |
| Thibault Falque et Romain Wallon | |
| Des encodages PB pour la résolution de problèmes CSP | 135 |
| Alexandre Dubray, Guillaume Derval, Siegfried Nijssen and Pierre Schaus | |
| Décodage Optimal de Modèle de Markov Cachés avec Contraintes de Cohérence | 144 |