

16es Journées Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC 2021)

Online
22-24 June 2021

ISBN: 978-1-7138-6795-1

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© (2021) 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

Programme

Mardi 22 juin 1

Session A (jeunes chercheurs) 1

- 1 Ddo, un cadre générique et performant pour l'optimisation à base de diagrammes de décision
Xavier Gillard, Pierre Schaus, Vianney Coppé
- 24 Descente Agressive de la Borne en Optimisation sous Contraintes
Thibault Falque, Christophe Lecoutre, Bertrand Mazure, Hugues Watez
- 34 Contrainte de sac-à-dos à choix multiples dans les réseaux de fonctions de coûts
Pierre Montalbano, Simon de Givry, George Katsirelos

Session B (exposés courts) 45

- 45 Apprentissage d'arbres de décision optimaux grâce à la programmation par contrainte
Hélène Verhaeghe, Siegfried Nijssen, Gilles Pesant, Claude-Guy Quimper, Pierre Schaus
- 73 Exploitation de l'apprentissage par renforcement avec la Programmation par Contraintes ou la Recherche Locale - Cas d'application dans l'industrie automobile
Valentin Antuori, Emmanuel Hebrard, Marie-José Huguet, Siham Essodaigui, Alain Nguyen
- 92 Un solveur générique par intervalles pour le CSP différentio-algébrique
Simon Rohou, Abderahmane Bedouhene, Gilles Chabert, Alexandre Goldsztejn, Luc Jaulin, Bertrand Neveu, Victor Reyes, Gilles Trombettoni

Session C (jeunes chercheurs) 111

- 111 Utiliser la PPC pour générer des structures de benzénoïdes en chimie théorique
Yannick Carissan, Denis Hagebaum-Reignier, Nicolas Prcovic, Cyril Terrioux, Adrien Varet
- 130 Prise en compte de motifs et génération de structures de benzénoïdes
Yannick Carissan, Denis Hagebaum-Reignier, Nicolas Prcovic, Cyril Terrioux, Adrien Varet
- 140 Stratégies de résolution anytime de problèmes de satisfaction de contraintes numériques
Thomas Richard de Latour, Raphaël Chenouard, Laurent Granvilliers

Mercredi 23 juin 150

Session D (exposés courts) 150

- 150 Tables segmentées : un outil de modélisation efficace pour le raisonnement par contraintes
Gilles Audemard, Christophe Lecoutre, Mehdi Maamar
- 160 Abacus : Un nouvel encodage pour SAT
Claudia Vasconcellos-Gaete, Vincent Barichard, Frederic Lardeux
- 170 Parallélisme en acquisition de contraintes
Nadjib Lazaar

Session E 180

- 180 Adaptation des stratégies des solveurs SAT CDCL aux solveurs PB natifs
Daniel Le Berre, Romain Wallon
- 190 Génération d'ensembles de modèles explorables par couplage de contraintes et de transformation de modèles
Théo Le Calvar, Fabien Chhel, Frédéric Jouault, Frédéric Saubion, Eugene Syriani
- 194 Génération de donjons à l'aide de la programmation par contraintes
Gael Glorian, Adrien Debesson, Sylvain Yvon-Palio, Laurent Simon
- 202 Une approche basée sur l'ASP pour détecter des attracteurs dans les réseaux booléens circulaires
Tarek Khaled, Belaid Benhamou

Jeudi 24 juin

213

Session F (jeunes chercheurs)

213

- 213 Raffiner l'heuristique CHS à l'aide de bandits
Mohamed Sami Cherif, Djamel Habet, Cyril Terrioux
- 224 Focus sur les heuristiques basées sur la pondération de contraintes
Hugues Watez, Frederic Koriche, Christophe Lecoutre, Anastasia Paparrizou, Sebastien Tabary
- 231 Perturbation des heuristiques de branchement dans la résolution de contraintes
Hugues Watez, Frederic Koriche, Anastasia Paparrizou
- 250 Tirage de solutions par ajout de contraintes tables aléatoires – PRIX JEUNE CHERCHEUR JFPC 2021
Mathieu Vavrille, Charlotte Truchet, Charles Prud'Homme

Session G (jeunes chercheurs)

260

- 260 Metrics : Mission Expérimentations
Thibault Falque, Romain Wallon, Hugues Watez
- 270 Un bandit manchot pour combiner CHB et VSIDS
Mohamed Sami Cherif, Djamel Habet, Cyril Terrioux
- 279 Des réfutations SAT aux réfutations Max-SAT
Matthieu Py, Mohamed Sami Cherif, Djamel Habet
- 289 Approche basée sur la Relaxation pour la Fouille de Motifs Fermés et Diversifiés
Arnold Hien, Samir Loudni, Noureddine Aribi, Yahia Lebbah, Mohammed Laghzaoui, Abdelkader Ouali, Albrecht Zimmermann