

Journées Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC 2024)

Lens, France
24-26 June 2024

ISBN: 979-8-3313-2350-9

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© (2024) by Association Française pour la Programmation par Contraintes (AFPC)
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2025)

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 OF CONTENTS

SESSION JFPC 1

Probabilistic Inference by Projected Weighted Model Counting on Horn Clauses	1
<i>Alexandre Dubray, Pierre Schaus, Siegfried Nijssen</i>	
Recherche Arborescente et Apprentissage pour les Problèmes Cryptographiques	18
<i>Anthony Blomme, Sami Cherif, Sorina Ionica, Gilles Dequen</i>	
Décompositions Arborescentes Intelligentes pour le Raisonnement par Contraintes Qualitatives.....	22
<i>Yoan Thomas, Michael Sioutis, Nofar Carmeli</i>	
Une Nouvelle Heuristique de Choix de Variables	28
<i>Christophe Lecoutre, Gilles Audemard, Charles Prud'Homme</i>	
Scalable Enumeration of Trap Spaces in Boolean Networks via Answer Set Programming.....	30
<i>Giang Trinh, Belaid Benhamou, Samuel Pastva, Sylvain Soliman</i>	
OptalCP un Nouveau Moteur D'ordonnancement.....	39
<i>Diego O. F. Pons, Petr Vilím</i>	

SESSION JFPC 2

Using Constraint Programming to Address the Operational Aircraft Line Maintenance Scheduling Problem	45
<i>Jean-Baptiste Sciau, Agathe Goyon, Alexandre Sarazin, Jérémy Bascans, Charles Prud'Homme, Xavier Lorca</i>	
Une Approche de Programmation par Contraintes pour L'ordonnancement du Démantèlement D'avions	65
<i>Charles Thomas, Pierre Schaus</i>	
Effet D'apprentissage et Activités Composées dans le RCPSP à Haute Multiplicité: Application à la Production de Satellite.....	67
<i>Duc A. Le, Stéphanie Roussel, Christophe Lecoutre</i>	
Optimisation du Routage des Conteneurs dans les Réseaux de Transport Maritime de Lignes	77
<i>Yousra El Ghazi, Djamal Habet, Cyril Terrioux</i>	
Utilisation de Codes Canoniques pour Résoudre Efficacement le Problème de Génération de Benzénoides en Programmation par Contraintes.....	87
<i>Xiao Peng, Christine Solnon</i>	
Une Approche Basée sur la Programmation par Contraintes pour Accompagner les Initiatives Agroécologiques Durables de Petites Exploitations Agricoles.....	89
<i>Margot Challand, Philippe Vismara, Dimitri Justeau-Allaire, Stéphane De Tourdonnet</i>	

SESSION JFPC 3

Approche Exacte et Anytime pour Résoudre le Problème du Voyageur de Commerce avec des Fenêtres de Temps et des Fonctions de Coût Dépendant du Temps	91
<i>Romain Fontaine, Jilles S. Dibangoye, Christine Solnon</i>	
A Paraconsistency Framework for Inconsistency Handling in Qualitative Spatial and Temporal Reasoning	93
<i>Yakoub Salhi, Michael Sioutis</i>	
Apprendre un CSP sans Connaître son Langage	101
<i>Christian Bessiere, Clément Carbonnel, Areski Himeur</i>	
Efficiently Mining Closed Interval Patterns with Constraint Programming.....	104
<i>Djawad Bekkoucha, Abdelkader Ouali, Patrice Boizumault, Bruno Cremilleux</i>	

SESSION JFPC 4

Minimisation des Pics D'énergie dans L'équilibrage des Lignes D'assemblage par la Satisfiabilité Maximum	120
<i>Zhifei Zheng, Sami Cherif, Rui S. Shibasaki</i>	
Approche Portfolio pour le Problème des P-Centres.....	124
<i>Thomas Bazaille, Chumin Li, Corinne Lucet, Laure B. Devendeville, Sami Cherif</i>	
Planification des Sessions Parallèles de la Conférence ROADEF via la Satisfiabilité Maximum	129
<i>Sami Cherif, Heythem Sattoutah, Chu-Min Li, Corinne Lucet, Laure Brisoux-Devendeville</i>	
Une Exploration de Méthodes Exactes pour une Détection et un Diagnostic Efficaces des Défaillances des Réseaux	134
<i>Auguste Burlats, Cristel Pelsser, Pierre Schaus</i>	
Séquencement des Travaux de Collecte de Prix avec une Ressource Commune et Plusieurs Ressources Secondaires: Une Approche Fondée sur les Variables de Séquence	136
<i>Augustin Delecluse, Pierre Schaus</i>	
Exprimer les Idées Musicales avec la Programmation par Contraintes: Un Assistant pour Compositeurs.....	141
<i>Damien Sprockeels, Peter Van Roy</i>	

Author Index