

Mardi, 10 Février, 2009.

8:15-9:00

Accueil des Participants

9:00-9:20

Ouverture de la Conférence

9:20-10:30

Session Plénière I: Maurice QUEYRANNE,

Universidad de Chile - Santiago,

et University of British Columbia, Canada

Smith's Ratio Rule in Scheduling

Chairman : P. Hansen

10:30-11:45 Pause-café

10:45-12:25 : SESSIONS

-----VRP et Applications (AMPHI C)

Chairman : D. Feillet

100. *Problème de tournées de véhicules avec routes multiples pour réaliser des traitements phytosanitaires*

F. Hernandez, D. Feillet, R. Giroudeau, O. Naud, J.C. Konig

133. *Optimisation des tournées d'inspection des voies ferrées*

S. Lannez, C. Artigues, J. Damay, M. Gendreau, N. Marcos, P. Pouligny

137. *Optimisation de la planification de tournées de cars*

A. Huart, F. Semet

152. *Conception de Tournées de Véhicules Régulières*

D. Feillet, T. Garaix, F. Lehuédé, O. Péton, D. Quadri

-----Prog. Quadratique (A006)

Chairman : F. Roupin

18. *Une heuristique duale pour le sac à dos quadratique avec contrainte de cardinalité*

L. Létocart, M-C. Plateau, G. Plateau

153. *Comparaison entre différentes relaxations pour des problèmes de coloration de graphes*

Philippe MEURDESIOIF

84. *Une approche par moindres carrés semidéfinis pour le problème kcluster*

Jérôme Malick, Frédéric Roupin

88. *Applying the T-Linearization to the Quadratic Knapsack Problem*

C.D. Rodrigues, D. Quadri, P. Michelon, S. Gueye, M. Leblond

-----Multi-Objectif (A008)

Chairman : N. Jozefowicz

54. *Chainage des sommets d'un graphe pour le test des circuits intégrés*

Y. Kieffer, L. Zaourar

114. *Vers une notion de compromis en optimisation multidisciplinaire multiobjectif*

B. Guédas, P. Dépincé, X. Gandibleux

111. *Profils de performance pour le paramétrage et la validation de métaheuristiques stochastiques*

Johann Dréo

113. *Segmentation optimale d'image par optimisation multiobjectif*

A. Nakib, H. Oulhadj, P. Siarry

-----Simulation (B11—B13)

Chairman : N. Tchernev

13. *Sélection du portefeuille de projets d'exploration production en utilisant la méthode de Markowitz*

Fateh BELAID, Daniel DE WOLF

40. *Construction d'un modèle de simulation par le biais de données de localisation des produits*

A. Véjar, P. Charpentier

185. *Solving of waiting lines models in the airport using queuing theory model and linear programming*

Houda Mehri, Taoufik Djemel

204. *Evaluation de projets d'investissement pétrolier en utilisant la simulation de Monte Carlo*

Fateh BELAID, Daniel DE WOLF

-----PPC (Salle du Conseil)

Chairman : S. Demasse

75. *Softening Gcc with Preferences*

J-Ph. Métivier, P. Boizumault, S. Loudni

128. *Impact des modes de comptage sur les méthodes à base de divergences*

W. Karoui, M.-J. Huguet, P. Lopez

171. *Relaxation lagrangienne pour le filtrage d'une contrainte automate à coûts multiples*

Julien Menana, Sophie Demasse, Narendra Jussien

178. *Satisfaction de contraintes pondérées et séparation de contraintes de capacités pour le problème CVRP*

M. Hifi, M.O.I. Khemmoudj, S. Negre

12:40-14:00 Déjeuner.

14:00-15:15 : SESSIONS

-----Transport (AMPHI C)

Chairman : F. Semet

24. *Recherche locale haute performance pour l'optimisation de la distribution de gaz industriels par camions-citernes*

Thierry Benoist, Bertrand Estellon, Frédéric Gardi, Antoine Jeanjean

42. *Elaboration d'un outil de chargement de camion pour l'approvisionnement en pièces des usines*

Renault

Jean-Philippe Brenaut

97. *Optimisation du réseau d'acheminement du courrier*

A. JARDIN, E. PINSON, B. LEMARIE

-----A. à la Décision (A006)

Chairman : J.C. Marichal

8. *Aide à l'élaboration de la carte militaire. La recherche adaptative pour une optimisation multicritères.*

Sylvain Sécherre

70. *Optimisation de l'utilité espérée dépendant du rang dans les diagrammes d'influence*

G. Jeantet, O. Spanjaard

56. *Optimisation sur des domaines combinatoires à l'aide de réseaux GAI de forte densité*

Christophe Gonzales

-----PLNE (A008)

Chairman : Ph. Michelin

27. *Une méthode de génération de colonnes basée sur un algorithme central de plans coupants*

M. Trampont, C. Destré, A. Faye

71. *Programmation dynamique par blocs*

N. Touati, L. Létocart, A. Nagih

73. *Un schéma de décomposition Dantzig-Wolfe pour les problèmes de tournées de véhicules sur arcs*

Hasan Murat AFSAR

-----Heuristiques et metaheuristiques (B11—B13)

Chairman : M. Vasquez

46. *Résolution du problème d'arbre couvrant quadratique de coût minimum via RBS*

T. Garaix, F. Della Croce

190. *Recherche Locale Guidée pour la Coloration de Graphes Daniel*

Daniel Cosmin Porumbel, Jin Kao Hao, et Pascale Kuntz

196. *Un algorithme génétique pour minimiser le makespan dans un flow shop hybride avec périodes flexibles d'indisponibilité des machines*

W. Besbes, J. Teghem, T. Loukil

-----Ordonnancement d'ateliers (Salle du conseil)

Chairman : E. Pinson

3. *Résolution d'un problème de job-shop avec contraintes financières*

P. Féliès, P. Lacomme, A. Quilliot

4. *Job-shop avec un seul robot de capacité non unitaire*

P. Lacomme, M. Larabi, N. Tchernev

166. *Méthode exacte pour le flowshop hybride avec machines à traitement par batches et compatibilité entre les tâches.*

A. Bellanger, A. Oulamara

15:15-16:30 : SESSIONS

-----Planif. Personnel (AMPHI C)

Chairman : A. Billionnet

6. *Composition optimale d'équipes d'athlétisme*

Frédéric GARDI

60. *Résolution d'un problème de Job-Shop intégrant des contraintes de Ressources Humaines*

O. Guyon, P. Lemaire, É. Pinson, D. Rivreau

69. *Evaluation de l'influence de l'algorithme de séparation et d'évaluation appliqué aux thématiques d'ordonnancement de bus et d'équipages*
Clément Solau et Laure Thoma-Cosyns

-----**Graphe (A006)**

Chairman : X. Gandibleux

25. *Un modèle pour le calcul de plus court chemin multimodal en milieu urbain*
Tristram Grabener, Alain Berro, Yves Duthen

37. *Calcul de plus court chemin bicritère*
G. Sauvanet, E. Néron

64. *Calcul du plus court chemin nautique entre deux points sur une cartographie (terre-mer) fournie sous forme de série de points*
Jean-Michel PARANT

-----**POC (A008)**

Chairman : R. Mahjoub

209. *Coupes valides pour le problème de minimisation de la somme pondérée de retard et de l'avance sur une machine unique*
Maher. Rebai, Imed. Kacem

210. *Localisation de caches dans un réseau de distribution de contenu*
Philippe Chrétienne, Pierre Fouilhoux, Eric Gourdin, Jean-Mathieu Segura

211. *Un algorithme approché de facteur $2\log(n)$ pour le problème du cycle de couverture*
V.H. Nguyen

-----**Heuristiques et metaheuristiques (B11-B13)**

Chairman : C. Gueret

53. *Construction des séries d'états dans l'algorithme Divide-and-Evolve*
Jacques BIBAI, Marc SCHOENAUER, Pierre SAVÉANT

57. *The Multi-Period GAP Problem*
X. CAO, A. JOUGLET, D. NACE

89. *Heuristiques itératives basées sur des relaxations pour le problème du sac-à-dos multidimensionnel à choix multiples*
Christophe Wilbaut et Saïd Hanafi

-----**Ordonnancement à une machine (Salle du Conseil)**

Chairman : S. Kedad-Sidhoum

85. *Une formulation PLNE efficace pour $1|r_j|L_{max}$*

C. Briand, S. Ourari

61. *Amélioration de la borne préemptive pour le problème $1|r_i|L_{max}$*

F. Della Croce, V. T'kindt

194. *Jackson's Semi-Preemptive Schedule for the*

One Machine Problem with Heads and Tails

A. Gharbi, M. Labidi

16:30-16:45 Pause-café

16:45-18:30

ASSEMBLEE GENERALE
DE LA ROADEF

19:30-20:30

Réception à l'hôtel de Ville
de Nancy

Mercredi, 11 Février, 2009.

8:15-9:30 : SESSIONS

-----Ch. Logistique (AMPHI C)

Chairman : F. Chauvet

118. *Un modèle MILP pour la Planification Globale. Etude de cas dans l'Automobile.*

J.P. Garcia-Sabater, J. Maheut

167. *Optimisation robuste pour la gestion court terme d'un portefeuille d'actifs gaziers*

R. Apparigliato, G. Erbs, S. Pedraza Morales, M.-C. Plateau

119. *Un modèle de Plan Directeur des Opérations pour une Supply Chain. Une étude de cas dans l'Automobile.*

J.P. Garcia-Sabater, J. Maheut

-----A. à la Décision (A006)

Chairman : C. Dhaenens

109. *Aide à la Décision Collective : Vers une estimation dynamique de l'efficacité des réunions de prise de décision collective*

G. Camilleri, P. Zarate

162. *Esurage additif conjoint pour la problématique du tri*

D. Bouyssou, Th. Marchant

181. *Aide à la décision pour l'optimisation des gares de triage*

H. Djellab, C. Mocquillon, C. Weber

-----Ordonnancement général (A008)

Chairman : R. Leus

81. *Programmation linéaire en nombres entiers pour l'ordonnancement modulo sous contraintes de ressources*

M. Ayala, C. Artigues

143. *Formulation on-off pour le RCPSP*

O. Koné, C. Artigues, P. Lopez, M. Mongeau

165. *Le Problème d'Ordonnancement avec Production et Consommation de Ressources*

Jacques Carlier, Aziz Moukrim, Huang Xu

----- Bermudes (B11-B13)

Chairman : A. Moukrim

59. *Approximation algorithms for minimizing the makespan on two parallel machines with release dates*

M. Hifi, I. Kacem

198. *Deux agents concurrents pour l'ordonnancement des travaux dans un flowshop avec étage commun*

A. Soukhal, N. Huynh Tuong, L. Miscopein

169. *Ordonnancement des travaux interférant sur machines parallèles*

Ameur SOUKHAL

-----Transport (Salle du Conseil)

Chairman : C. Artigues

86. *Minimisation des croisements de flux dans une plateforme de crossdocking*

O. Ozturk, G. Alpan, M.-L. Espinouse

74. *Planification d'itinéraires en transport multimodal*

Fallou Gueye, Christian Artigues, Marie J. Huguet, Frédéric Schettini, Laurent

106. *Core Routing on Time-Dependent Networks*

G. Nannicini, D. Delling

-----Heuristiques et metaheuristiques (ST31 Fac de Sciences)

Chairman : P. Siarry

104. *Heuristiques et metaheuristique pour le Multiproduct Parallel Assembly Lines Balancing Problem*

N. Grangeon, S. Norre

126. *Un algorithme GRASP pour la résolution d'un TLBP avec des contraintes liées aux choix d'équipements*

M. Essafi, X. Delorme, A. Dolgui

187. *Gestion de l'autonomie des Robots Mobiles*

Hassan Baalbaki

9:30-10:50 : SESSIONS

-----Perf. Garantie (AMPHI C)

Chairman : M. Queyranne

120. *Complexité de résolution du TSP multi containers*

S. Toulouse, R. Wolfler Calvo

122. *Couverture d'un graphe à l'aide d'une forêt contrainte de poids minimal*

C. Bazgan, B. Couëtoux

201. *Approximation et algorithmes exponentiels: le cas de la couverture minimum*

N. Bourgeois, B. Escoffier, V. Th. Paschos

-----**Ordonnance Temps réel (A006)**

Chairman : L. Cucu

21. *Modulo scheduling for unitary resource-constrained cyclic problems.*

Abir Benabid

92. *Ordonnancement temps réel multiprocesseur partitionné et programmation par contraintes*

Anne-Marie Déplanche, Pierre-Emmanuel Hladik

102. *Problème d'acquisition de données par une torpille*

G. Simonin, A.-E. Baert, A. Jean-Marie, R. Giroudeau

-----**Ordo. Général (A008)**

Chairman : M.A. Aloulou

15. *Extension du Contexte de Mise en Oeuvre de Ordonnements P-équitable*

S. MALO, A. GENIET, M. BIKIENGA

141. *Implémentation effective d'un ordonnanceur distribué*

M. Pérotin, P. Martineau, C. Esswein

156. *Une heuristique efficace pour l'ordonnancement périodique*

de tâches avec contraintes de stockage

K. Deschinkel, S.A.A Touati

-----**Graphe (B11-B13)**

Chairman : F. Vanderbeck

124. *T-coloration d'hypergraphe*

A. Gondran, A. Caminada, O. Baala

173. *Problème de la somme coloration d'un graphe*

Yu Li, Corinne Lucet, Aziz Moukrim, Kaoutar Sghiouer

188. *Tentative de caractérisation des colorations valides d'un graphe*

J.N. Martin, A. Caminada

-----**Planif. Personnelle (Salle du Conseil)**

Chairman : F. Gardi

83. *Génération d'emplois du temps pour établissement à formation « à la carte »*

H. Mabed, H. Manier, M-A. Manier, O. Baala, S. Lamrous, C. Renaud

112. *Optimisation de la planification de bourses d'échanges de technologies*

C. Guéret, O. Morineau, C. Pavageau, O. Péton, D. Poncelet

208. *Conception des horaires de bus (graphicage) et conception des horaires des chauffeurs de bus (habillage)*

T.Dereu, F.Lamer, D.Montaut, A.Schweitzer

-----**Métaheuristique (ST31, Fac de Sciences)**

Chairman : A. Dolgui

139. *Les algorithmes évolutionnaires pour l'exploration de données par projections révélatrices*

Souad Larabi Marie-Sainte, Alain Berro et Anne Ruiz-Gazen

158. *Solving the Single Straddle Carrier Routing Problem Using Genetic Algorithm*

Khaled MILI, Khaled MELLOULI

129. *Affectation de longueurs d'onde et routage dans les réseaux optiques WDM*

L. Belgacem, I. Charon, O. Hudry

10 :50 - 11 :10 Pause-café

11:15-12:30 : SESSIONS

-----**Hospitalier (AMPHI C)**

Chairman : J.C. Billaut

68. *Operating room scheduling*
Mejdi SOUKI

34. *Problème de tournée du personnel de soins pour l'hospitalisation à domicile*
Y. Kergosien, Ch. Lenté, et J-C. Billaut

67. *Algorithme génétique pour la planification des blocs opératoires*
M. Souki, S. Ben Youcef et A. Rebai

-----**POC (A006)**

Chairman : R. Mahjoub

184. *Optimiser sur les ensembles d'arêtes des graphes bipartis induits*
D. Cornaz, R. Mahjoub

212. *Le problème de la grue préemptif asymétrique*
H.L.M. Kerivin, M. Lacroix et A.R. Mahjoub

76. *Le problème du voyageur de commerce asymétrique avec contraintes de saut*
Laurent Alfordari, Sylvie Borne et Lucas Létocart

-----**Multi-Objectif (A008)**

Chairman : N. Jozefowicz

105. *Application de MO-TRIBES au dimensionnement de circuits électroniques*
Y. Cooren, M. Fakhfakh, P. Siarry

117. *Comparaison de méthodes pour l'optimisation multidisciplinaire de lanceur*
Jérôme Picard

151. *Multiobjective dynamic optimization of a fed-batchcopolymerization reactor*
B. Benyahia, A. Latifi, C. Fonteix, F. Pla, S. Nacef

-----**Théorie de jeux (B11-B13)**

Chairman : O. Hudry

38. *Comment Deviner les Prix de Réservation de ses Adversaires pour Maximiser son Revenu ?*
H. Le Cadre, M. Bouhtou

135. *Résolution d'enchères sur réseau par décomposition de Benders*
S. Lannez, T. Crainic, M. Gendreau

Partage de ressources informatiques : Enchères combinatoires dans les grilles
L. Belgacem, E. Gourdin, R. Krishnaswamy, A. Ouorou 94

-----**Ordonnancement général (ST31, Fac de Sciences)**

Chairman : C. Hanen

11. *Precise Evaluation of the Efficiency and the Robustness of Stochastic DAG Schedules*
Canon Louis-Claude

87. *Une procédure de séparation pour le meilleur des cas dans un ordonnancement de groupes*
Guillaume Pinot

91. *Politiques à seuil dans un système stochastique discret avec pertes et set-up*
E. Hyon, A. Jean-Marie

-----**Outils Logiciels (Salle du Conseil)**

Chairman : N. Grangeon

80. *Modélisation orientée objet avec Optim*
Denis Debarbieux et Patrick Viry

99. *ParadisEO-MO : une plate-forme pour le développement de métaheuristiques à base de solution unique*
J-C. Boisson, S. Mesmoudi, L. Jourdan et E-G. Talbi

195. *Outil de visualisation d'ordonnements* David Savourey

12:30-14:00 Déjeuner.

14:00-15:00

SEMI-PLENIERE :
AMADEUS, AMPHI C.

14:00-15:00

SEMI-PLENIERE :
ILOG, AMPHI 8,
Fac de Sciences.

15:05-16:20 : SESSIONS

-----**Ordonnancement d'ateliers (AMPHI C)**

Chairman : V. T'Kindt

19. *Heuristique pour la résolution des problèmes d'ordonnement de type FlowShop avec blocage RCb*
C. Sauvey, N. Sauer

22. *Flow shop à deux machines et moyen de transport intermédiaire*
N. Chikhi, et M. Boudhar

172. *An integrated approach for lot streaming and just in time scheduling*
O.Hazir, S. Kedad Sidhoum

-----**Graphe (A006)**

Chairman : C. Picouleau

29. *Une généralisation du problème du cycle Hamiltonien*

V. Jost, G. Naves

121. *Détermination des k arêtes les plus vitales pour le problème de l'arbre couvrant minimal*

C. Bazgan, S. Toubaline, D. Vanderpooten

177. *Un algorithme générique pour le calcul d'arbres couvrants sous contraintes*

J. Brongniart, C. Dhaenens, El.G Talbi

-----**Transport (A008)**

Chairman : J. Carlier

107. *Combinaison d'une heuristique gloutonne et de génération de colonnes pour des problèmes de couverture généralisée en transport*

J. Sadki, L. Alfandari, A. Plateau, A. Nagih

148. *An improved Upper Bound for the Railway Infrastructure Capacity Problem on the Pierrefitte-Gonesse Junction*

Aurélien Merel

180. *Un outil d'aide à la décision pour l'optimisation du cantonnement de voie ferrée*

J. Damay et H. Djellab

-----**Challenge ROADEF (B11-B13)**

Chairman : C. Artigues

215. *Statistical Analysis of Propagation of Incidents for rescheduling simultaneously flights and passengers under disturbed operations*

R. Acuna-Agost

216. *Une méthode de recherche à grand voisinage pour la gestion des perturbations dans le domaine aérien*

S. Bisaillon

217. *Stratégie d'oscillation pour la gestion de perturbations dans le domaine aérien*

S. Hanafi

-----**Ch. Logistique (ST31, Fac de Sciences)**

Chairman : N. Absi

142. *Un algorithme bi-objectif pour les systèmes d'assemblages bi-niveau avec incertitude de délais d'approvisionnement*

F. Hnaïen X. Delorme, A. Dolgui

108. *Planification stratégique d'un réseau logistique internationale*

M. Suon, N. Grangeon, S. Norre, O. Gourguechon,

157. *Comparaison de trois heuristiques pour la planification stratégique de réseaux logistiques*

P.N. Thanh, N. Bostel, O. Péton

-----**Opt. Combinatoire (Salle du Conseil)**

Chairman : M. Hifi

31. *On instances of the matrix chain product problem solved in linear time*

Zaher Mahjoub

150. *Network modularity optimization by a fusion-fission process*

Jean-Baptiste, Angelelli

136. *Restauration d'images par coupes minimales*

N. Lermé, L. Létocart et F. Malgouyres

16:20-16:35 Pause-café

16:35-18:45 : SESSIONS

-----**Transport (AMPHI C)**

Chairman : G. Goncalves

12. *Hybrid Genetic algorithm for the vehicle routing problem with private fleet and common carriers*

J. Euchi, H. Chabchoub,

43. *Un algorithme exact bi-objectif pour le problème du voyageur de commerce multi-modal*

Nicolas Jozefowicz, Gilbert Laporte, Frédéric Semet

45. *Utilisation de la moyenne de Hölder dans une optimisation multi-critères du transport à la demande*

Rémy Chevrier

50. *Un problème de tournées de véhicules temps réel avec temps de parcours variables*

Xin Zhao

-----**Bio-informatique (A006)**

Chairman : L. Liberti

20. *X-hyperarbres*

F. Brucker, A. Gély

41. *Recent Results on the Discretizable Molecular Distance Geometry Problem*

C. Lavor, L. Liberti, A. Mucherino, N. Maculan

63. *Analyse combinatoire de données et temps de survie*

J. Darlay, L.-P. Kronek, N. Brauner

154. *Modèles et heuristiques pour un problème de biclustering*

D. Perrin, C. Duhamel, H. J. Ruskin

-----**Télécom (A008)**

Chairman : A. Caminada

30. *Apprentissage distribué d'états stables pour le routage*

D. Barth, O. Bournez, O. Boussaton, J. Cohen

35. *Analyse de fiabilité des systèmes semicohérents et description par des polynômes latticiels*

Alexander Dukhovny, Jean-Luc Marichal

125. *Allocation de fréquences dans un système de communication satellitaire utilisant le SDMA*

Laurent Houssin, Christian Artigues, Erwan Corbel

155. *Optimisation de la collecte de données dans un champ de capteurs par VNS/VND*

M. Sylla, B. Meden, C. Duhamel

168. *Scalabilité pour le contrôle réparti : un problème d'agrégation d'informations*

T. Bernard, A. Bui, C. Rabat

-----**Challenge ROADEF (B11-B13)**

Chairman : E. Bourreau

218. *Approche heuristique pour la gestion de perturbations dans le domaine aérien*

Nicolas Jozefowicz, Catherine Mancel, Félix Mora-Camino

219. *Une approche heuristique pour la gestion de perturbation dans le domaine aérien*

J. Darlay, L.-P. Kronek, S. Schrenk, L. Zaourar

220. *Disruption Management for Commercial Aviation, A Mixed Integer Programming Approach*

Sophie Dickson, Olivia Smith, Wenkai Li

221. *Airline disruption recovery*

Niklaus Eggenberg, Matteo Salani

222. *Description of the TUE Solution Method*

Christian Eggermont, Murat Firat, Cor Hurkens, Maciej Modelski

-----**Découpe (ST31, Fac de Sciences)**

Chairman : S. Hanafi

48. *Présentation d'une méthode générique pour la résolution des problèmes de placement 2D et 3D*

G. Jacquenot, F. Bennis, J.-J. Maisonneuve, P. Wenger

93. *Le problème de placement/chargement en trois-dimensions : calcul de bornes et méthodes approchées*

N. Cherfi, M. Hifi, I. Kacem

115. *Algorithme coopératif parallèle pour le problème de découpe contraint à deux dimensions*

Mhand Hifi, Rym M'Hallah, Toufik Saadi

116. *Nouvelles Bornes Inférieures pour le Problème de Bin Packing avec Conflits A*

Ali Khanafer, François Clautiaux, El-Ghazali Talbi

101. *Un algorithme coopératif pour le problème de découpe circulaire non-contraint*

H. Akeb M. Hifi, S. Nègre

-----**Choix Social (Salle du Conseil)**

Chairman : J. Lang

58. *Composition de services Web et équité vis-à-vis des utilisateurs finaux*

J. El Haddad, O. Spanjaard

72. *Introduction au choix social computationnel*

Jérôme Lang

77. *Dominance de Lorenz itérée et recherche de solutions équitables en optimisation combinatoire multi-agents*

B. Golden, P. Perny

138. *Allocation de ressources dans un contexte topologique*

Sylvia Estivie

175. *Détermination du vainqueur d'une élection : complexité des procédures de Slater et de Condorcet-Kemeny*

Olivier Hudry

20:00-23:30

DINER DE GALA, AU SALON
D'HONNEUR
DU STADE
MARCEL
PICOT
-ASNL-
TOMBLAINE

Jeudi 12 Février, 2009.

8:15-9:15

Session Plénière II: Patrice PERNY,

LIP6 - UPMC

Théorie de la décision algorithmique et optimisation dans les graphes

Chairman : J. Teghem

9:20-10:35 : SESSIONS

-----Ch. Logistique (AMPHI C)

Chairman : S. Dauzère-Pères

28. *On the discrete lot-sizing and scheduling problem with parallel resources*

C. Gicquel, M. Minoux, Y. Dallery

51. *Un système d'agents pour la planification et l'ordonnancement multi-produits, multi-modes avec approvisionnements*

K. Belkhelladi, P. Chauvet, L. Péridy, A. Schaal

191. *Problème de lot-sizing à capacité finie avec fenêtres de temps et contraintes de services*

Safia Kedad-Sidhoum

-----Ordo. Temps réel (A006)

Chairman : P.E. Hladik

130. *Minimisation du nombre de processeurs pour les systèmes temps réel distribués*

François DORIN, Michael RICHARD, Emmanuel GROLLEAU, Pascal RICHARD

161. *Ordonnancement de tâches synchrones multipériodiques*

Mikel Cordovilla, Julien Forget, Claire Pagetti, Frédéric Boniol

186. *Pola : un langage dédié au domaine des systèmes temps réel vérifiables par model checking*

Florent Peres, Pierre-Emmanuel Hladik, François Vernadat

-----Bermudes (A008)

Chairman : A. Soukhal

176. *Dimensionnement et ordonnancement de livraisons de repas*

V. André, N. Grangeon, S. Norre,

179. *Utilisation des problèmes d'ordonnancement pour la conception de systèmes flexibles de production*

Laurent Deroussi

145. *Borne inférieure et coupes pour le problème d'optimisation des changements de séries*

C. Pessan, E. Néron

-----Graphe (B11-B13)

Chairman : Y. Kieffer

33. *d-bloqueurs et d-transversaux*

C. Bentz, M.-C. Costa, D. de Werra, C. Picouleau, B. Ries, R. Zenklusen

47. *Un algorithme polynomial pour calculer le stable maximum (pondéré) dans une classe de graphes sans P_5*

F. Maffray, G. Morel

127. *Une nouvelle classe de graphes : les hypotriangulés*

M.-C. Costa, C. Picouleau, H. Topart

-----Transport (Salle du conseil)

Chairman : E. Jacquet-Lagrèze

183. *Outil d'aide à la décision pour la massification des flux du fret SNCF*

Housni Djellab, Yann Guillemot, Christian Weber

189. *Gestion du revenu pour le transport de containers par voies ferrées*

I.C. Bilegan, L. Brotcorne, D. Feillet, Y. Hayel

193. *Ordonnancement des trains sur une voie unique*

Francis Sourd, C. Weber

10 :35 -10:50 Pause-café

10:50-12:30 : SESSIONS

-----PLNE (AMPHI C)

Chairman : H. Djellab

39. *Gestion de production électrique en contexte incertain*

Sinda Ben Salem, Michel Minoux

49. *Amélioration des solutions intermédiaires pour la résolution exacte du sac à dos multidimensionnel en 0-1*

S. Boussier, M. Vasquez et Y. Vimont

134. *Recherche à grands voisinages pour l'affectation d'activités dans un contexte multi-activités*

Quentin Lequy, Mathieu Bouchard, Guy Desaulniers, François Soumis

147. *Un algorithme augmenté pour le problème du knapsack disjonctif*

M. Hifi, M. Ould Ahmed Mounir

-----**Prog. Quadratique (A006)**

Chairman : M.C. Costa

192. *Non linear mathematical programming approaches to the classical problem: A comparative study*

Soulef Smaoui, Habib Chabchoub, Belaid Aouni

90. *Reformulations between structured global optimization problems and algorithms*

S. Cafieri, P. Hansen, L. Liberti

98. *Gestion des symétries dans une résolution exacte de l'affectation quadratique à trois dimensions*

B. Le Cun, F. Galea

32. *The symmetry group of a mathematical program*

Leo Liberti

-----**Théorie de jeux (A008)**

Chairman : J. Cohen

110. *Optimisation de placement de publicité internet par l'algorithme des bandits manchots*

Antoine Jeanjean, Bruno Martin

62. *Trois jeux d'arbre couvrant pour agents individualistes*

Laurent Gourvès et Jérôme Monnot

144. *Reformulation du Problème du Sac à Dos Bi-Niveaux*

R. Mansi, S. Hanafi, L. Brotcorne

149. *Affectation multi-organisations et coopération*

Laurent Gourvès, Jérôme Monnot et Fanny Pascual

-----**Ordo. machines parallèles (B11-B13)**

Chairman : A. Jouglet

26. *Un algorithme exact pour la sélection et l'ordonnancement de tâches sur une machine*

F. Talla Nobibon, J. Herbots, R. Leus

131. *Lotissement et séquençement sur une machine imparfaite avec temps de changement de série*

A. Dolgui, M.Y. Kovalyov, K. Shchamialiova

132. *On maximizing the profit of a satellite launcher: selecting and scheduling tasks with time windows and setups*

P. Baptiste, P. Chrétienne, J. Meng-Gérard, F. Sourd

174. *Minimisation du retard des mesures dans la fabrication des semi-conducteurs*

B. Detienne, C. Yugma, S. Dauzère-Pérès

-----**PPC (Salle du Conseil)**

Chairman : E. Bourreau

65. *Routage de guides d'ondes dans un satellite de télécommunication*

F. Bessaih, B. Cabon, D. Feillet, Ph. Michelon, D. Quadri

66. *Méthode hybride PPC/PLNE pour le réordonnancement de plan de circulation ferroviaire en cas d'incident*

R. Acuna-Agost, P. Michelon, D. Feillet, S. Gueye

140. *Recherche de zone de blocage dans un graphe*

Jun HU, Mohammad DIB, Alexandre CAMINADA, Hakim MABED

146. *Etude comparative de recherche locale et de propagation de contraintes en CSP n-aire*

M. Dib, I. Devarenne, H. Mabed, A. Caminada

12:30-14:00 Déjeuner.

14:00-15:40 : SESSIONS

-----**VRP (AMPHI C)**

Chairman : Ph. Baptiste

79. *Le problème de tournées de véhicules m-péripatétiques: résumé des travaux*

Sandra U. NGUEVEU, Christian PRINS, Roberto WOLFLER-CALVO

197. *Modèle de simulation pour l'évaluation des performances de tournées de véhicules en conditions réelles de trafic*

M. Chabrol, M. Gourgand, P. Leclaire

202. *Méthode de Branch & Price heuristique appliquée au problème de Tournées de Véhicules avec Contraintes de Chargement*

Boris BONTOUX, Christian ARTIGUES, Dominique FEILLET

15:40-16:00 Pause-café

----- **Hospitalier (A008)**

Chairman : J. Fondrevelle

160. *Using Stochastic Goal Programming to rearrange Beds inside*

Habib Bourguiba Hospital

A. Badreddine Jerbi, B. Hichem Kammoun,

205. *Symétrie et préférence des ressources dans la planification des blocs opératoires*

B. Roland, F. Riane

206. *La gestion du risque iatrogène : un modèle d'analyse*

Souad Filali El Ghorfi

207. *Approche mathématique pour la programmation des rendezvous de mises au point médicales en ambulatoire*

J.-P. Cordier, F. Riane, H. Aghezzaf

----- **Optimisation continue (B11-B13)**

Chairman : A. Plateau

55. *Convex relaxations for quadrilinear terms*

S. Cafieri, J. Lee, L. Liberti

82. *About the direct support method in linear programming*

Sonia Radjef, Mohand Ouamer Bibi

123. *Résolution du problème d'optimisation des réseaux de transport de gaz à l'aide de la méthode des moments*

Dan GUGENHEIM, Jean ANDRÉ, Frédéric BONNANS

----- **Production (B11-B13)**

Chairman : V.D. Cung

14. *Une méthode pour l'analyse de sensibilité à l'aide des réseaux de Petri stochastiques*

S. SAGGADI, K. LABADI, L. AMODEO

52. *Multiparametric programming to assess the completion time sensitivity of multipurpose parallel machines*

Minh Hoang LE, Alexis AUBRY, Mireille JACOMINO

103. *Comparaison d'algorithmes de décomposition : Application à la gestion de production*

Alice Chiche

16:00

**CLOTURE DE LA
CONFERENCE, AMPHI C**

SPONSORS



ville de
Nancy,

