

SOMMAIRE

Conférences Plénières :

Paul ARMAND

Primal-Dual Methods in Nonlinear Programming 1

Mohamed BENTARZI

Modeling some Aspects of Financial Time Series 7

Konrad ENGEL, Thomas KALINOWSKI, Antje KIESEL

Discrete Optimization Problems for Radiation Therapy Planning 9

Gerd FINKE

Scheduling chemical experiments: from practice to theory 25

Gabriela GOMES

Population heterogeneities, disease incidence and intervention impact 27

Hoai An LE THI

A survey on DC programming approach and DCA to Machine Learning: model, algorithms and applications 29

Dinh Tao PHAM

DCA with restarting for globally minimizing a quadratic function over an Euclidian ball/a polyhedral convex set 31

Marc POUZET

Synchrony and Clocks in Kahn Process Networks 33

Maurice POUZET

Chain conditions in algebraic lattices 35

Said SALHI

Impact of different model formulations in practice: the case of facility location 37

Textes complets :

Abdou Kâ DIONGUE

Modelling volatility and testing for efficiency in the Emerging Regional Stock Exchange of the West African Economic and Monetary Union 39

Hoai An LE THI et Mohand OUANES

Combinaison efficace de deux bornes en optimisation globale 51

Abdelmadjid BOUKRA and Sadek BOUROUBI

Selection of views to materialize in data warehouse: A cooperative approach 57

<u>Louiza REZKALLAH</u> and Sadek BOUROUBI An hybrid cryptosystem based on the satisfiability problem	69
<u>Nadia OUKID</u> and Amar AISSANI On the Retrial Queues with Breakdowns	77
<u>Abdelouahab BIBI</u> et Ines LESCHÉB Sur la vitesse de convergence de l'estimateur OLS dans les modèles PARCH	89
Fatima AFFIF CHAOUCHÉ, <u>Samia KERDJOU DJ</u> and Abdelhafid BERRACHÉDI The b-coloring and b-continuity of the cartesian product of some graphs	97
Jean-Marques PETIT, Abderaouf KOUHOUL and <u>Ryme CHELOUAH</u> Inférence des dépendances fonctionnelles	109
Mourad BOUDHAR et <u>Nacira CHIKHI</u> Flow shop à deux machines avec temps de transport	117
Radia LESSAK On periodic bilinear processes	129
Fatima AFFIF CHAOUCHÉ, Baya FERDJALLAH and Abdelhafid BERRACHÉDI b-chromatic number of K_m cartesian product with some tripartite graphs	141
Méziâne AÏDER and <u>Lamia AOUDIA</u> Perfectly r-2-Edge Connected Graphs	151
Méziâne AIDER and <u>Soria ATMANE</u> Opération préservant l'intervalle distance monotonie dans les graphes	163
Mourad BOUDHAR and <u>Amina HANED</u> Parallel machines scheduling with preemption and transportation time	169
Mohamed Amine BOUTICHE Control of Some Graph Invariants in Dynamic Routing	181
<u>Nesrine BENYAHIA TANI</u> and Sadek BOUROUBI On a Recursive Construction of the Hasse Diagram of the Poset of Partitions of an Integer	189
<u>Mohamed SAYAH</u> et Yahia LEBBAH Détection des cas de débordement flottant dans les programmes avec une recherche locale	197
<u>Salima KOUICI</u> et Abdelkader KHELLADI Distance entre classes d'éléments : cas des données binaires	209
<u>Fatma Zohra OUAIL</u> , Mustapha MOULAI et Mohamed El-Amine CHERGUI Une Méthode d'Optimisation Multiobjectif Fractionnaire Linéaire Discrète	217



<u>Mounira NEKRI</u> , Abdelkader KHELLADI et Nadia CHALI Quel modèle pour le graphe du web?	229
<u>Fatima Zohra LEBBAH</u> et Yahia LEBBAH Une adaptation des techniques de programmation par contraintes en optimisation globale mixte	239
Mourad BOUDHAR and <u>Nadjat MEZIANI</u> Scheduling a Two-Stage Hybrid Flow Shop with Recirculation at the Second Stage	249
Isma BOUCHEMAKH et <u>Rafik SAHBI</u> Sur la broadcast domination de quelques classes d'arbres	261
<u>Ameur SOUKHAL</u> , Nguyen HUYNH TUONG et Zangou DAO Méthodes exactes et approchées pour l'ordonnancement des travaux interférant ..	269
Djenat MERAD Théorèmes limites fonctionnels pour une file à un-serveur stationnairement périodique	279
Laurent BEAUDOU, Sylvain GRAVIER and <u>Kahina MESLEM</u> Isometric embedding of subdivided graphs	291
Mostafa BLIDIA and <u>Widad DALI</u> A characterization of γ_l^+-ER-critical graphs	297
<u>Abdelghafour HERIZI</u> , Mourad OULD-CHEIKH et Mustapha DJEDDOU Implémentation de l'algorithme de la multiplication de Montgomery "Parallèle & Série"	303
Mostapha BLIDIA and <u>Ahmed BOUCHOU</u> On sequences (β_k) and (γ_k) in regular graphs	315
<u>Kenza GUENDA</u> and Baya KADRI The Factorization Step in the List-Decoding Algorithm for RS Codes	327
Yazid MATI, <u>Riad AGGOUNE</u> and Xiaolan XIE Using the geometric approach for solving shop scheduling problems	335
N. ABSI, S. DAUZERE-PERES, <u>Safia KEDAD-SIDHOUM</u> and C. RODRIGUEZ-GETAN Capacitated lot-sizing problems with time-windows and quality services constraints	347
Karima BELAIDE Propriétés caractéristiques des modèles de long mémoire	359
F. KACHER, M. LARBANI et <u>Karima BOUIBED</u> Équilibre de Berge dans un jeu Bayésien	371



<u>Ilham CHAKIR</u> and Maurice POUZET The length of chains in algebraic lattices	379
<u>Leila DJEDDOU</u> and Mouna MERZOUGUI Bayesian Identification and Estimation of Periodic Autoregressive Model	391
<u>Hafida GUERBYENNE</u> et Fayçal HAMDI Bootstrap d'un Modèle Espace d'Etat Périodique	401
Abdelouahab BIBI et <u>Ines LESCHÉB</u> Propriétés asymptotiques pour les processus ARCH(1) périodiques	413
Abdelhafid BERRACHEDI and <u>Nardjes MEDDOUR</u> Application of Hamming's graphs properties in biomedicine	421
<u>Souad SLIMANI</u> and Méziane AÏDER k-Bipartite Distance-Hereditary Graphs	429
<u>Rabah SMAÏL</u> et Amar AISSANI Théorie de l'information et files d'attente avec rappels	439
<u>Samira TICHEFATINE</u> et Mohamed AIDENE Optimisation d'un problème Min-Max de fonctionnelle non différentiable	447
<u>Zina BENKACI ALI</u> et Isma BOUCHEMAKH Nombre de domination double et nombre domatique double du graphe 2-section de l'hypergraphe des intervalles d'un poset fini	459
Adrien BOUSSICAULT Combinatoire des sommes de Greene	467
Abdelhakim AKNOUCHE, <u>Nadia RABEHI</u> and Mohamed BENTARZI Stochastic trend vs deterministic trend: a randomization approach	479
<u>Zoheir AMRANI</u> , S. CHITROUB, A. BOUKHARI et A. HAMZA Title of the Paper: Protocole cryptographique basé sur la carte de Lorenz	491
Ahmed Riadh BABA-ALI Une nouvelle approche à deux niveaux évolutionnaires pour l'extraction de règles de classification	501
<u>Youcef BENDIB</u> et Ali ZATOUT Estimation du ratio de couverture à terme optimal par un processus vectoriel. Application à la couverture contre le risque de volatilité des cours du blé dur	513
<u>Sakina BENHADJ</u> et Isma BOUCHEMAKH Propriété duale de König dans l'hypergraphe des intervalles d'un poset sans cycle induit	527



<u>Hamida BENMEZIANE</u> et Abdelhafid BERRACHEDI Plongements d'arbres et hypercubes	535
<u>Ahmed BENSALMA</u> et Mohamed BENTARZI Processus Périodiques à Mémoire longue	541
Omar BOUAZOUNI Résolution du problème de découpe en 2D de type guillotine. Proposition d'une nouvelle heuristique	549
<u>Menouar BOULIF</u> and Karim ATIF A graph theoretical approach for the multiobjective MCF problem with multiple routings	559
<u>Hichem CHAKER</u> , S.M. MERIAH and F.T. BENDIMERAD Application of Hybrid Particle Swarm Optimizer with Breeding and Subpopulations for one and two Dimensions Antenna Arrays	573
<u>Lakhdar DJEFFAL</u> et Gilles GONCALVES Approche mixte de génération de colonnes et branch and bound pour la gestion d'horaire hospitalier. Cas des soignants	583
<u>Hakim HARIK</u> , Hacène AIT HADDADENE, Farid AYADI et Hamza BENAÏSSA Sur l'évaluation des travaux de recherche par l'analyse de citation	595
Akli ABBAS et <u>Hamid HENTOUS</u> Ordonnement temps réel des tâches hybrides synchrones sous contrainte d'énergie	607
Isma BOUCHEMAKH et <u>Kawthar HUSSAIN</u> Domination dans le graphe 2-section de l'hypergraphe des intervalles du treillis booléen	619
Fatma KACI Propriété duale de König pour l'hypergraphes des intervalles d'un poset sans N ...	627
<u>Chiang KAO</u> and Pei-Huang LIN Class ranking for education evaluation: A case in Taiwan	637
Soumia KHARFOUCHI Conditions d'existence et de stationnarité d'un modèle bilinéaire spatial et linéarisation	649
<u>Bilal VERABTI</u> et Hamid HENTOUS Une heuristique Branch & Bound pour le problème du flow-shop	657
<u>Mohamed MESSAOUDI OUCHENE</u> et Ali DERBALA Adaptation d'un Algorithme de Fourmis pour la résolution du problème difficile d'ordonnement $P prec C_{max}$	667

Myriam NOUREDDINE
Evaluation multicritères de deux méthodologies pour la détection des
interblocages dans les systèmes flexibles de production 679

Boualem SLIMI et Abderrahmane MALKI
Randomisation de la Méthode Quasi Monte Carlo pour le Calcul d'Option 689

Salim ZIANI, Salim FILALI and Ilyes BOULKAIBET
Improving the Envelope of the LMI Optimization using the Youla
Parameterization 697

Belaïd SAAD, Francine HERRMANN, Yann LANUEL and Thomas TAMISIER
A privacy preserving techniques for distributed constraint satisfaction problems .. 709

Safia YOUSFI, Said DJENNOUNE, Maamar BETTAYEB
Linear and nonlinear H_{∞} control problem 717

Houda MEHRI et D.TAOUFIK
Etude et Simulation du phénomène d'attente dans L'autoroute (zone de péage) ... 727

Mohamed YAGOUNI
Le *Brainstorming*, une nouvelle approche d'hybridation et de coopération de
méthodes pour la résolution des problèmes difficiles de l'Optimisation
Combinatoire 733

Mohamed YAGOUNI, Mehdi DAMOU et Yacine GUESSOUM
Adaptation des métaheuristiques pour l'optimisation du recalage d'images
satellitaires 741

Résumés étendus :

Nadjia EL SAADI and Alassane BAH
Numerical Simulations of a Stochastic Integro-Partial Differential Equation for
Phytoplankton Aggregation 749

Frédéric MAFFRAY and Meriem MECHEBBEK
On the structure of b-perfect graphs 753

Résumés :

Farid BENCHERIF et Hacène BELBACHIR
On some properties of bivariate Fibonacci and Lucas polynomials 757

D. BOUGHACI, Belaïd BENHAMOU and H. DRIAS
Stochastic Local Search for the Optimal Winner Determination Problem 758

<u>Zakia ANKHILI and Abdelatif MANSOURI</u> An Exact Penalty on Bilevel Programs with Linear Vector Optimization Lower Level	759
<u>Naouel OUAFEK, Hacène BELHADEF et M.K. KHOLLADI</u> Enrichissement sémantique des Systèmes d'Informations par la définition d'une ontologie	760
<u>Abdelhakim AKNOUCHE, Ahmed BOUKHEBBOUZE and Nadia RABEHI</u> Capturing spatial interactions in financial time series: space-time GARCH modeling	761
<u>Aboukacem CHIKH SALAH and Abdelouahab LATRECHE</u> Modeling of irregular financial phenomena by the fractional and multifractional Brownian motion	762
<u>Kamal KABYL and Abdelhafid BERRACHEDI</u> Plogement optimal de certaines classes d'arbres	763
<u>Rezika KHEFFACHE et Rachid OUAFI</u> Scatter Search pour le problème de tournées de véhicules	764
<u>Siham MOKHFI</u> Un analogue de la fonction Gamma p-adique associée à la fonction génératrice des fonctions de Bessel	765
<u>Aldjia NAIT ABDESSELAM, Mohamed AIDENE et Saïd DJENNOUNE</u> Commande avec contraintes d'un système dynamique hybride	766
<u>Mohamed RAHAL</u> Application de l'optimisation globale holdériennes à la résolution d'un système d'équations non-linéaires	767
<u>Zakia BENBAZIZ and Schehrazad SELMANE</u> Modelling the Impact of the Fraction of Vaccinated Individuals on the Incidence of Tuberculosis	768
<u>Schehrazad SELMANE and Samia MASROUR</u> Voluntary Vaccination and Human Behavior	769
<u>Kamel ZENIKHRI</u> Approche Bayésienne pour le calcul et la mise à jour du taux de pannes en fiabilité	770
<u>Bilal YALAOUI</u> Knowledge based system for experimentation based-on scenario organisation and analysis	771

<u>Rédha SAKRI</u> et Ali DERBALA	
Une nouvelle heuristique pour la résolution Du flowshop hybride $P2, S1 p_i, s_i C_{max}$	772
<u>Nacera MAACHOU</u> and Mustapha MOULAI	
An Exact method for a Discrete Bilevel Linear Fractional Programming Problem	773
<u>Kahina LOUADJ</u> et Mohamed AIDENE	
Optimisation d'un système dynamique avec une entrée libre	774
Abdelouahab LATRECHE	
Linéarité de l'estimation de Bayes : Modèle de crédibilité de Jewell et Bühlmann	775
Abida KERDALI	
Estimation récursive des paramètres d'un modèle périodique PARCH	776
<u>Ouarda HADDOUCHE</u> et Benali BENZAGHOU	
A generalization of Stirling numbers	777
<u>Fadhila BOUDJEMAA</u> et Moussa DIAF	
Optimisation de la méthode des K-means en utilisant un Algorithme Génétique	778
<u>Abdelkader BENANANE</u> , M. TITOU, A. OUAZIR et Serge CAPERAA	
Modélisation de la connaissance appliquée a l'optimisation des produits industriels	779
Zineb HEBBAS, <u>Abdelouhab ALOUI</u> et Mohamed Amine TAHRAOUI	
Optimisation multi objectifs par colonie de fourmis appliquée au réseau de transport multimodal	780
<u>Salima AMROUCHE</u> and Mustapha MOULAI	
Integer Linear Programming with Multiple objectives under uncertainty	781
<u>Sadjia BENKHIDER</u> et Habiba DRIAS	
Une approche multiobjective pour l'extraction de règles de classification en Data Mining	782
Rachid AICHE, <u>Ouahiba BESSOUF</u> et Abdelkader KHELLADI	
Connectivité de produit de graphe	783
<u>Wahiba HALIMI</u> , Nawel BENKHALDI et Moustapha BELMOKADEM	
Décision Financière et Analyse Multicritère	784
<u>Rachid LEMDANI</u> et Ali DERBALA	
Un logiciel de détermination de la politique optimale pour l'exécution d'un processus a 2-decisions markovien	785
<u>Yasmina Teldja AMGHAR</u> et Hadria FIZAZI	
Optimisation du réseau RBF par un algorithme neuronal	786

<u>Messaouda AHMANE et Fatma MESSAOUDI</u> Sur les nombres de subdivisions de la domination double et la domination couplée	787
<u>Mouna MERZOUGUI and Mohamed BENTARZI</u> On mixture periodic vector autoregressive models	788
Index	789

Conférences Plénières