

### M1-A PROGRAMMATION MATHÉMATIQUE ET APPROCHES POLYÉDRALES (AMPHI 1)

CHAIR(S) : MOURAD BAIYOU

- 20 A decomposition approach for the real time Railway Traffic Management Problem  
*Kaba Keita, Paola Pellegrini and Joaquin Rodriguez*
- 67 Programmation linéaire en variables binaires pour le problème de la clique maximum équilibrée dans un graphe biparti  
*André Rossi, Yi Zhou and Jin-Kao Hao*
- 170 On the Stop Number Minimization Problem  
*Mourad Baiyou, Rafael Colares and Hervé Kerivin*
- 200 Résolution exacte du problème de localisation de services bi-objectif sans contrainte de capacité en variables mixtes  
*Quentin Delmée, Xavier Gandibleux and Anthony Przybylski*
- 242 Polyhedral Results on the Double TSP with Multiple Stacks  
*Michele Barbato, Roland Grappe, Mathieu Lacroix and Roberto Wolfler Calvo*

### M1-B OPTIMISATION GLOBALE (SALLE 210)

CHAIR(S) : HANDE YAMAN

- 25 Optimisation de programmes polynomiaux en variables 0-1 et sans contraintes  
*Arnaud Lazare, Sourour Elloumi, Amélie Lambert and Claudia D'Ambrosio*
- 54 Solving aircraft conflicts by continuous optimization and mixed-integer nonlinear programming  
*Sonia Cafieri, Andrew R. Conn and Marcel Mongeau*
- 62 Réseaux de transport à fonctions de coûts linéaires pour l'écrêtement des crues  
*Tahiri Ayoub, Bernard Archimède, Pascale Chiron and David Ladevèze*
- 96 Artelys Knitro : nouveautés  
*Michaël Gabay and Jean-Hubert Hours*
- 109 On solving max-mean dispersion to optimality  
*Michele Garraffa, Jérôme Malick and Frédéric Roupin*

### M1-C MÉTA-HEURISTIQUES (SALLE 209)

CHAIR(S) : NIKOLAY TCHERNEV

- 12 Apports de l'optimisation par essais particuliers pour l'identification de composés chimiques  
*Olivier Hotel, Jean-Philippe Poli and Samuel Saada*
- 26 Algorithme génétique hybride massivement parallèle pour la résolution structurale des zéolithes  
*Omar Abdelkafi, Lhassane Idoumghar, Julien Lepagnot and Jean-Louis Paillaud*

- 50 L'opérateur PUSH pour la résolution approchée du problème de la clique de poids maximum  
*Yi Zhou, Jin-Kao Hao and Adrien Goëffon*
- 121 Stratégies de diversification pour la résolution du problème du knapsack multi-scénarios en max-min  
*Mhand Hifi and Thikra Al-Douri*
- 236 Une métaheuristique hybride pour optimiser l'agencement de boîtes interconnectées  
*Simon Belieres*

## M1-D MÉTHODES D'APPRENTISSAGE, SIMULATION ET MÉTHODES STATISTIQUES (SALLE 211)

CHAIR(S) : STÉPHANE DAUZÈRE-PÉRÈS

- 22 Aggregate Modelling and Wafer Cycle-Time Estimation using Novel Queuing Approach  
*Mehrdad Mohammadi, Stéphane Dauzère-Pérès and Claude Yugma*
- 133 Windowing optimization approach for Piecewise Dynamic Time Warping in time series classification  
*Vanel Steve Siyou Fotso, Engelbert Mephu Nguifo and Philippe Vaslin*
- 142 Des algorithmes pour minimiser l'espérance de temps pour trouver une place de stationnement en zone urbaine  
*Asma Houissa, Dominique Barth, Thierry Mautor and Nadège Faul*
- 190 Application of Naive Bayes classification to the resolution of recurrent combinatorial optimization problems  
*Luca Mossina and Emmanuel Rachelson*

## M1-E ORDONNANCEMENT (AMPHI 3)

CHAIR(S) : JACQUES CARLIER

- 9 Ordonnancement de tâches à durées contrôlables  
*Florian Fontan, Pierre Lemaire and Nadia Brauner*
- 64 An Exact Node-Merging Algorithm for the Single Machine Total Tardiness Problem : Experimental Considerations  
*Lei Shang, Michele Garraffa, Federico Della Croce and T'Kindt Vincent*
- 97 Renforcement des modèles à événements : application au CECSP et au RCPSP  
*Margaux Nattaf, Tamas Kis, Christian Artigues and Pierre Lopez*
- 186 Une approche intégrée pour l'établissement de grilles horaires et la planification du matériel roulant.  
*Mohamed Benkirane, Jean Damay and François Clautiaux*
- 244 Borne inférieure basée sur la programmation linéaire pour un problème d'ordonnancement avec production et consommation des ressources  
*Sahli Abderrahim, Jacques Carlier and Aziz Moukrim*

## M1-F LOGISTIQUE ET TRANSPORT (SALLE 203)

CHAIR(S) : SAÏD HANAÏ

- 38 Multi-Flux Strategic Oscillation Method for the Uncapacitated Facility Location Problem  
*Oualid Guemri, Saïd Hanafi, Fred Glover and Igor Crevits*
- 172 Mixed-Integer Linear model for multi-product multi-site biomass supply chain  
*Nasim Zandi Atashbar, Nacima Labadie and Christian Prins*

- 206 Optimisation du trafic aérien sur l'Atlantique Nord  
*Mohammed Sbihi*
- 207 New MIP models for Liner Shipping Route Design with Empty Container Repositioning  
*Laurent Alfandari, Fabio Furini, Ivana Ljubic and Sébastien Martin*
- 251 Network delay multipliers and air traffic management  
*Felix Mora-Camino, Georges Mykoniatis, Li Weigang and Oscar Diaz Olariaga*

## M1-G SESSION SPÉCIALE - PLANIFICATION DE LA PRODUCTION ET LOT-SIZING (SALLE 202)

CHAIR(S) : NABIL ABSI ET SAFIA KEDAD-SIDHOUM

- 95 A multi-item lot-sizing problem with bounded number of setups  
*Etienne de Saint Germain, Frédéric Meunier and Vincent Leclère*
- 103 Modèle d'optimisation de flux d'une activité de commerce de produits électroniques  
*Antoine Laurent Jeanjean, Nabil Absi and Yazan Markabawi*
- 181 Mise en place de contrats pour la coordination d'une chaîne logistique à deux acteurs  
*Siao-Leu Phouratsamay, Safia Kedad-Sidhoum and Fanny Pascual*
- 192 Modélisation du problème de lot-sizing à deux niveaux avec maximization du profit  
*Yuan Bian, Nathalie Bostel, David Lemoine and Thomas Yeung*
- 218 Exact and approximation algorithms for multi-level in series lot-sizing problems with batch deliveries  
*Guillaume Goisgue and Christophe Rapine*

## M1-H SESSION SPÉCIALE - GESTION INTÉGRÉE DE LA PRODUCTION ET DU TRANSPORT (SALLE 103)

CHAIR(S) : JEAN-CHARLES BILLAUT ET PHILIPPE LACOMME

- 58 Résolution conjointe du problème d'ordonnancement et de transport des ressources dans un RCPSP avec une flotte hétérogène de véhicules  
*Marina Vinot, Philippe Lacomme, Aziz Moukrim and Alain Quilliot*
- 63 Formalisation linéaire d'un problème de RCPSP avec transport de ressources  
*Philippe Lacomme, Aziz Moukrim, Alain Quilliot and Marina Vinot*
- 223 Modèles mathématiques pour le RCPSP multi-site : deux approches  
*Arnaud Laurent, Nathalie Grangeon, Laurent Deroussi and Sylvie Norre*
- 225 ROADEF 2017, Impacts of Industry 4.0 on mass customization systems  
*Ali Raza and Lobna Haouari*
- 247 Problème d'ordonnancement à une machine et de distribution à dates de départ fixes  
*Azeddine Cheref, Jean Charles Billaut and Christian Artigues*

## M1-I PRIX JEUNE CHERCHEUR (SALLE 201)

CHAIR(S) : SOPHIE DEMASSEY

- 88 Problème de Somme Coloration Minimale : Borne inférieure de la somme chromatique et borne supérieure de la force du graphe  
*Clément Lecat, Corinne Lucet and Chu-Min Li*
- 141 On the multi-terminal vertex separator problem  
*Youcef Magnouche and Ali Ridha Mahjoub*
- 146 Trois Algorithmes pour Résoudre les N-POMDPs  
*Yann Dujardin, Tom Dietterich and Iadine Chadès*

- 148 d-extensibles de stables dans les graphes bipartis  
*Grégoire Cotté, Marie-Christine Costa and Christophe Picouleau*
- 210 Ordonnancement d'ateliers de type job shop avec opérateurs  
*Imène Benkalai, Djamel Rebaine and Pierre Baptiste*

---

## SESSIONS M2

14H50 - 15H50

---

### M2-A SESSION SPÉCIALE - POC : APPROCHES POLYÉDRALES, FORMULATIONS ÉTENDUES ET DÉCOMPOSITION EN PROGRAMMATION ENTIÈRE (AMPHI 1)

CHAIR(S) : IBRAHIMA DIARRASSOUBA ET RIDHA MAHJOUB

- 85 Revisiting Benders decomposition  
*Halil Sen, Boris Detienne, Ruslan Sadykov and Francois Vanderbeck*
- 105 Etude polyédrale du problème de séparateur de sommets  
*Cédric Joncour, Ibrahima Diarrassouba, Mohamed Didi Biha and Sophie Michel*
- 138 On the Steiner k-edge-connected network design problem  
*Ibrahima Diarrassouba, Mohamed Khalil Labidi and Ali Ridha Mahjoub*

### M2-B GRAPHE (SALLE 211)

CHAIR(S) : PIERRE FOUILHOX

- 28 On the b-domatic partition of some graphs  
*Benatallah Mohammed*
- 166 Généralisation du problème de recherche d'arbre de recouvrement ayant un minimum de sommets de branchement  
*Massinissa Merabet and Miklos Molnar*
- 187 Mobile Guards to Oversee an Art Gallery  
*Mahdi Moeini, Daniel Schermer and Oliver Wendt*

### M2-C HEURISTIQUES ET RECHERCHE LOCALE (AMPHI 3)

CHAIR(S) : MATTHIEU BASSEUR

- 16 Recherche locale avec apprentissage par renforcement pour le problème de coloration de graphe  
*Yangming Zhou, Beatrice Duval and Jin-Kao Hao*
- 70 Des marches aléatoires efficaces pour naviguer dans les espaces de recherche  
*Sara Tari, Matthieu Basseur and Adrien Goëffon*
- 117 Méthode hybride pour le problème de regroupement dans un graphes biparti  
*Najat Al-Iedani, Mhand Hifi and Toufik Saadi*

## M2-D PROGRAMMATION PAR CONTRAINTES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (SALLE 103)

CHAIR(S) : FRÉDÉRIC SAUBION

- 18 Création simultanée des tables horaires et du graphicoage sur une ligne de bus  
*Giovanni Lo Bianco, Xavier Lorca and Benoît Rottembourg*
- 19 Une modélisation par Contraintes de graphe pour résoudre l'échafaudage de génome  
*Eric Bourreau, Annie Chateau, Clément Dallard and Rodolphe Giroudeau*
- 168 Constraint programming based iterative heuristic for scheduling trains and maintenance tasks  
*Sergiu Carpov, Loïc Cudennec and François Galea*

## M2-E SESSION SPÉCIALE - BERMUDES (SALLE 203)

CHAIR(S) : CHRISTELLE BLOCH, DAVID LEMOINE ET SYLVIE NORRE

- 32 Louage incrémental  
*Mohamed Hassine, Philippe Canalda and Idriss Hassine*
- 33 A Column Generation approach for a Multi-Activity Tour Scheduling Problem  
*Stefania Pan, Roberto Wolfler Calvo, Lucas Létocart, Nora Touati and Mahuma Akplogan*
- 110 Optimisation des transports urbains dans un environnement dynamique et fortement connecté  
*Alexis Godart, Hervé Manier, Christelle Bloch and Marie-Ange Manier*

## M2-F APPLICATIONS DE LA RECHERCHE OPÉRATIONNELLE (SALLE 210)

CHAIR(S) : FRÉDÉRIC MEUNIER

- 75 Fair Distributed Resource Allocation in SDN  
*Zaid Allybokus, Konstantin Avrachenkov, Jérémie Leguay and Lorenzo Maggi*
- 205 Association des utilisateurs dans un réseau hétérogène  
*Jaad Ben Dhia, Mustapha Bouhtou, Taoufik En Najjary, Xavier Lagrange and Samer Lahoud*
- 245 Un algorithme de détection de communautés pour des graphes multicouches appliqué à Twitter  
*Youssef Abdelsadek, Kamel Chelghoum, Francine Herrmann and Imed Kacem*

## M2-G SESSION SPÉCIALE - DECOMPOSITION METHODS FOR NETWORK OPTIMIZATION PROBLEMS (SALLE 209)

CHAIR(S) : BERNARD FORTZ ET DIMITRI PAPADIMITRIOU

- 125 Lagrangian relaxation approach for a multi-period network design and routing problem  
*Bernard Fortz, Enrico Gorgone and Dimitri Papadimitriou*
- 196 Flot Concurrent Maximal avec Demandes Multi-Horaires et Contraintes de Délais  
*Amal Benhamiche, Valentin Berkes and Eric Gourdin*
- 202 Une approche Branch-Cut-and-Price pour la résolution du problème de voyageur de commerce suffisamment proche avec contraintes de couverture sur les arcs  
*Soukaina Semami, Brahim Aghezaf and Mohamed Bouchoum*

## M2-H SESSION SPÉCIALE - PROBLÈMES DE TRANSPORT RICHES (SALLE 202)

CHAIR(S) : NABIL ABSI ET MARC SEVAUX

- 59 The Inventory-Routing Problem with Transshipment  
*Wouter Lefever, Khaled Hadj-Hamou, Bernard Penz and El-Houssaine Aghezzaf*
- 92 Covoiturage Dynamique N-Intra-Modal avec Transbordements.  
*Philippe Canalda, Mohamed Hassine and Hassine Idriss*
- 151 A heuristic branch-cut-and-price algorithm for the ROADEF/EURO challenge on Inventory Routing  
*Nabil Absi, Diego Cattaruzza, Dominique Feillet, Maxime Ogier and Frédéric Semet*

## M2-I SESSION SPÉCIALE - MOBILITÉ URBAINE (SALLE 201)

CHAIR(S) : FABIEN LEHUEDÉ , DIEGO CATTARUZZA ET MARIE-JOSÉ HUGUET

- 68 Une métaheuristique basée sur les colonies de fourmis pour le transport urbain par rail mixant fret et voyageurs  
*Walid Behiri and Sana Berraf*
- 72 Mutualisation de taxis avec partage de coût : complexité paramétrée et heuristique par un problème de stables  
*Dimitri Watel and Alain Faye*
- 76 Privately owned autonomous vehicles in a ride-sharing application  
*Abood Mourad, Jakob Puchinger and Chengbin Chu*

---

## SESSIONS M3

16H20 - 17H40

---

## M3-A SESSION SPÉCIALE - POC : APPROCHES POLYÉDRALES, FORMULATIONS ÉTENDUES ET DÉCOMPOSITION EN PROGRAMMATION ENTIÈRE (AMPHI 1)

CHAIR(S) : IBRAHIMA DIARRASSOUBA ET RIDHA MAHJOUB

- 46 Comparaison de formulations de K-partitionnement  
*Zacharie Ales and Arnaud Knippel*
- 108 Mixed Fruit-Vegetable Crop Allocation Problem using MIP  
*Sara Maqrot, Simon De Givry, Gauthier Quesnel and Marc Tchamitchian*
- 157 A Bilevel Model for Risk Treatment in Complex ICT Systems  
*Ridha Mahjoub, Mohamed Yassine Naghmouchi and Nancy Perrot*
- 201 A facial study of the asymmetric VPN tree problem  
*Ibrahima Diarrassouba, Pedro Henrique P. V. Liguori and A. Ridha Mahjoub*

## M3-C MÉTA-HEURISTIQUES (SALLE 202)

CHAIR(S) : MARIE-CLAUDE PORTMANN

- 5 Conception d'algorithme évolutionnaire à stratégie dynamique basé sur le maximum a posteriori  
*Asmaa Ghomari, Amir Nakib and Patrick Siarry*
- 51 A metaheuristic framework for the Vehicle Routing Problem with Time-Dependent Demands in Humanitarian Logistics  
*Jorge Victoria, H. Murat Afsar and Christian Prins*

- 98 Etude de l'impact du couple codage et opérateur de croisement pour la résolution de problèmes de permutation  
*Hind Mohammed Ali, Wahabou Abdou, Pascal Chatonnay, Christelle Bloch and François Spies*

### M3-D AIDE À LA DÉCISION, THÉORIE DES JEUX ET OPTIMISATION MULTICRITÉRE (SALLE 210)

CHAIR(S) : XAVIER GANDIBLEUX

- 6 Arbres de décision k-means  
*Célia Chatel, François Brucker and Pascal Préa*
- 69 Chance constrained zero-sum games  
*Shen Peng, Abdel Lisser and Zhiping Chen*
- 179 Dominance Based Monte Carlo algorithm pour le problème du tri multi-critère  
*Tom Denat and Meltem Ozturk*
- 183 Peek-Shape-Grab comme méthodologie pour approcher efficacement YN  
*Xavier Gandibleux*

### M3-E SESSION SPÉCIALE - GOTHA (AMPHI 3)

CHAIR(S) : DAVID RIVREAU

- 73 Resource load-based makespan estimation algorithm for resource-constrained project scheduling problem.  
*Dmitry Arkhipov, Olga Battaia and Julien Cegarra*
- 99 Réseautage équitable d'affaires : Modélisation linéaire entière et optimisation multicritère par ordre Leximin  
*Rémy-Robert Joseph and Hervé Rijo*
- 107 Comparaison de diverses formulations pour le RCPSP  
*Pierre-Antoine Morin, Sandra Ulrich Ngueveu, Christian Artigues and Alain Haït*
- 160 Planification de Rendez-Vous en Groupe  
*Benoit Cantais, Antoine Jouglet and David Savourey*

### M3-F LOGISTIQUE ET TRANSPORT (SALLE 201)

CHAIR(S) : FREDERIC SEMET

- 17 Bi-objective Fleet Size and Mix Vehicle Routing Problem for Hazardous Materials Transportation  
*Gustavo Bula, Caroline Prodhon, Fabio Gonzalez, Hasan Murat Afsar and Nubia Velasco*
- 57 A Branch&Cut algorithm for the Multi-Trip Vehicle Routing Problem with Time Windows  
*Paolo Gianessi and Diego Cattaruzza*
- 212 Méthode de résolution en deux phases pour le problème de tournées de véhicules à deux-échelons  
*Youcef Amarouche, Rym Nesrine Guïbadj and Aziz Moukrim*
- 215 The Vehicle Routing as a Multi-Rows Facility Layout Problem  
*Abdessamad Ait El Cadi, Abdelahad Chraïbi, David Duwivier and Abdelhakim Artiba*

## M3-G SESSION SPÉCIALE - ROIS : RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET INGÉNIE- RIE SYSTÈME (SALLE 211)

CHAIR(S) : OMAR HAMMAMI

- 8 Planification optimisée de maintenances d'aéronefs de l'Armée de l'Air  
*Philibert de Chastellux, Nicolas Dupin and Pierre Bazot*
- 35 Optimisation de la Couverture d'un Radar 3D à Balayage Électronique par Programma-  
tion Linéaire en Nombres Entiers  
*Yann Briheche, Frederic Barbaresco, Fouad Bennis and Damien Chablat*
- 135 Définition du harnais électrique d'un satellite dans un environnement 3D  
*Elliott Roynette, Cédric Pralet, Vincent Vidal and Bertrand Cabon*
- 156 Decision Optimizer 7.0 : A new approach to optimization problem modelling  
*Sebastien Lannez, Livio Bertacco, Zsolt Csizmadia, Susanne Heipcke and Neill Crossley*

## M3-H SESSION SPÉCIALE - PROBLÈMES DE TRANSPORT RICHES (SALLE 209)

CHAIR(S) : NABIL ABSI ET MARC SEVAUX

- 65 Un GRASPxEELS simple et efficace pour le CARP  
*Lacomme Philippe and Prins Christian*
- 94 Vehicle Routing Problems on Road Network  
*Hamza Ben Ticha, Nabil Absi, Dominique Feillet and Alain Quilliot*
- 173 Un problème riche de tournées avec inventaire pour la collecte des déchets : analyse et  
approche ALNS de résolution  
*Quentin Tonmeau, Nathalie Bostel, Pierre Dejax, Romain Hospital, Valérie Mülhaupt  
and Thomas Yeung*

## M3-I PRIX JEUNE CHERCHEUR (SALLE 203)

CHAIR(S) : SOPHIE DEMASSEY

- 43 Simplicial Decomposition for Large-Scale Quadratic Convex Programming  
*Enrico Bettiol, Lucas Létocart, Francesco Rinaldi and Emiliano Traversi*
- 93 A branch-and-check approach to solve a short-term maintenance scheduling problem  
faced by the onshore wind industry  
*Aurélien Froger, Michel Gendreau, Jorge E. Mendoza, Eric Pinson and Louis-Martin  
Rousseau*
- 165 Generalized Additive Games  
*Giulia Cesari, Roberto Lucchetti and Stefano Moretti*
- 231 Contributions to the robust lot-sizing problem  
*Marcio Santos, Agostinho Agra, Dritan Nace and Michael Poss*



### J1-A PROGRAMMATION MATHÉMATIQUE ET APPROCHES POLYÉDRALES (AMPHI 1)

CHAIR(S) : FRANÇOIS CLAUTIAUX

- 14 Heuristiques pour des problèmes de découpe guillotine par batches  
*Quentin Viaud, François Clautiaux, Ruslan Sadykov and François Vanderbeck*
- 182 Integer programming for the search of a discretization order in distance geometry problems  
*Jeremy Omer and Antonio Mucherino*
- 229 Minimisation de la nuisance sonore de pneus par la programmation linéaire en nombres entiers  
*Matthias Becker, Nicolas Ginoux, Sebastien Martin and Zsuzsanna Roka*

### J1-B GRAPHE (SALLE 103)

CHAIR(S) : FABIO FURINI

- 11 An Iterated Backtrack-based Removal Approach for Finding k-vertex-critical Subgraph  
*Wen Sun and Jinkao Hao*
- 34 Formulation relaxée de la séparation équilibrée d'un graphe  
*Marc Sarfati, Marc Queudot, Catherine Mancel and Marie-Jean Meurs*
- 112 Classification des graphes lambda-mous  
*Jean Guy Caputo and Arnaud Knippel*

### J1-C SESSION SPÉCIALE - CONTRÔLE ET OPTIMISATION STOCHASTIQUE (SALLE 211)

CHAIR(S) : EMMANUEL HYON, PIERRE COUCHENEY ET ANA BUSIC

- 116 Modèle de prévisions probabilistes pour les systèmes de vélos partagés  
*Nicolas Gast, Guillaume Massonnet, Daniel Reijsbergen and Mirco Tribastone*
- 184 Calcul des seuils optimaux d'une politique à hysteresis pour un modèle de cloud  
*Mohamed Mehdi Kandi, Hind Castel-Taleb, Farah Ait-Salaht and Emmanuel Hyon*
- 226 Comparaison de Stochastic Dual Dynamic Programming et Progressive Hedging pour la modélisation des marchés du gaz naturel  
*Ilyès Mezghani, Guillaume Erbs and Ibrahim Abada*

### J1-D SESSION SPÉCIALE - E-MOBILITY (SALLE 209)

CHAIR(S) : CHRISTELLE GUÉRET , JAKOB PUCHINGER ET ULRICH NGUEVEU

- 55 The e-VRPTW with deliveries while charging  
*David Cortés-Murcia, Caroline Prodhon and H. Murat Afsar*
- 211 Encadrements linéaires par morceaux pour l'optimisation d'énergie dans des véhicules électriques hybrides  
*Sandra Ulrich Ngueveu*

- 232 Transition énergétique dans la zone industrialo-portuaire du Havre : Faisabilité technico-économique  
*Abdelaziz Benantar, Mohamed Yassine Samiri, Jaouad Boukachour, Dalila Boudebous and Rachid Ouafi*

## J1-E ORDONNANCEMENT (SALLE 203)

CHAIR(S) : VINCENT T'KINDT

- 47 Online Non-preemptive Scheduling in a Resource Augmentation Model Based on Duality  
*Abhinav Srivastav, Giorgio Lucarelli, Kim Thang Nguyen and Denis Trystram*
- 49 Characterization of optimal solutions for the  $1||L_{\max}$  problem  
*Thanh Thuy Tien Ta and Jean-Charles Billaut*
- 260 Branch and bound for scheduling in surgical units  
*Myriam Sahnoune*

## J1-F LOGISTIQUE ET TRANSPORT (SALLE 201)

CHAIR(S) : AZIZ MOUKRIM

- 13 Reliable Hub Location Problem under Uncertainty  
*Mehrdad Mohammadi, Reza Tavakkoli-Moghaddam, Ali Siadat and Jean-Yves Dantan*
- 149 Bi-objective optimization of an integrated production inventory routing planning for perishable food  
*Yantong Li and Feng Chu*
- 150 Multilevel Inventory-Routing Problem : modèles et solutions  
*Katyanne Farias, Khaled Hadj-Hamou and Claude Yugma*

## J1-G SESSION SPÉCIALE - PLANIFICATION DE LA PRODUCTION ET LOT-SIZING (SALLE 202)

CHAIR(S) : NABIL ABSI ET SAFIA KEDAD-SIDHOUM

- 15 Problème de dimensionnement de lots sous le contrat buyback et production par batch  
*Mlouka Farhat, Ayse Akbalik, Nathalie Sauer and Atidel B. Hadj-Alouane*
- 137 A joint chance-constrained programming approach for the single-item capacitated lot-sizing problem with stochastic demand  
*Céline Gicquel and Jianqiang Cheng*
- 154 Une heuristique pour le problème du dimensionnement de lots avec contrainte de capacité et machines parallèles  
*Benjamin Vincent, Christophe Duhamel and Nikolay Tchernev*

## J1-H SESSION SPÉCIALE - PROBLÈMES DE TRANSPORT RICHES (AMPHI 3)

CHAIR(S) : NABIL ABSI ET MARC SEVAUX

- 79 Optimisation stratégique de la supply chain de gaz naturel liquéfié (GNL) pour ENGIE  
*Clément Pajean, Romain Megel, Thierry Benoist and Slawomir Pietrasz*
- 129 Train timetable rearrangement facing infrastructure maintenance activities  
*Diego Arenas, Paola Pellegrini, Said Hanafi and Joaquín Rodriguez*
- 219 Un Web Service sur les problèmes de transport avec des distances réelles, pour propager les algorithmes de recherche opérationnelle  
*Maxime Chassaing, Marc Sevaux, Pierre Bomel and Ivan Crepeau*

## J1-I OPTIMISATION ET CONCEPTION DES RÉSEAUX (SALLE 210)

CHAIR(S) : RIDHA MAHJOUR

- 4 Déploiement d'un réseau de fibres optiques en milieu urbain  
*Julien Darlay*
- 77 Domain Clustering for Inter-Domain Path Computation Speed-Up  
*Lorenzo Maggi, Jérémie Leguay, Johanne Cohen and Paolo Medagliani*
- 241 Optimisation du maillage électrique du parc éoliennes off-shore – projet Stationis  
*Egor Gladkikh, Amelie Lambert, Alain Faye, Dimitri Watel and Marie-Christine Costa*

---

## SESSIONS J2

11H - 12H20

---

### J2-A SESSION SPÉCIALE - POC : APPROCHES POLYÉDRALES, FORMULATIONS ÉTENDUES ET DÉCOMPOSITION EN PROGRAMMATION ENTIÈRE (AMPHI 1)

CHAIR(S) : IBRAHIMA DIARRASSOUBA ET RIDHA MAHJOUR

- 194 Réoptimisation pour la classification optimisée et interactive appliquée à l'analyse de dialogue  
*Zacharie Ales, Arnaud Knippel, Etienne Leclercq and Alexandre Pauchet*
- 78 Formulations PLNE et Branch & Cut pour le Min-up/Min-down Unit Commitment Problem  
*Pascale Bendotti, Pierre Fowlhoux and Cécile Rottner*
- 140 The multi-terminal vertex separator problem  
*Youcef Magnouche and Ali Ridha Mahjoub*
- 248 On Clique Interdiction Problems in Graphs  
*Fabio Furini, Ivana Ljubic, Sebastien Martin and Pablo San Segundo*

### J2-B SESSION SPÉCIALE - OPTIMISATION ROBUSTE (SALLE 103)

CHAIR(S) : FABIO D'ANDREAGIOVANNI ET MICHAEL POSS

- 86 Problème d'ordonnancement cyclique de base robuste  
*Idir Hamaz, Houssin Laurent and Cafieri Sonia*
- 102 Multiband Robust Optimization for the Green Design of Wireless Local Area Networks  
*Fabio D'Andreagiovanni, Rosario Giuseppe Garroppo and Maria Grazia Scutellà*
- 119 Analyse de la sensibilité de l'optimum pour le problème du partage équitable généralisé : perturbation du poids  
*Mhand Hifi, Ferhan Al-Maliky and Hedi Mhalla*
- 123 Flot adaptatif maximum pour la destruction de k arcs  
*Thomas Ridremont, Dimitri Watel, Pierre-Louis Poirion and Christophe Picouveau*

### J2-C HEURISTIQUES ET RECHERCHE LOCALE (SALLE 201)

CHAIR(S) : FRÉDÉRIC GARDI

- 3 Modélisation ensembliste avec LocalSolver  
*Thierry Benoist, Julien Darlay, Bertrand Estellon, Frédéric Gardi, Romain Megel and Clément Pajean*

- 178 Optimisation par essais particuliers pour un problème de placement de sphères  
*Yousef Labib and Mhand Hifi*
- 253 Variable Neighbourhood Decent for Parking Allocation Problem  
*Marko Mladenovic, Thierry Delot and Christophe Wilbaut*

## J2-D AIDE À LA DÉCISION, THÉORIE DES JEUX ET OPTIMISATION MULTICRITÈRE (SALLE 209)

CHAIR(S) : ALEXIS TSOUKIAS

- 21 Centralising maternity care access in England to achieve 24/7 consultant presence  
*Emma Villeneuve and Michael Allen*
- 91 Résolution de problèmes multicritères (durée/sécurité) pour la conception de plans d'évacuation de personnes : Énumération du front de Pareto  
*Ismaila Abderhamane Ndiaye and Emmanuel Néron*
- 128 Modélisation mathématique des poids de l'analyse multicritères d'aide à la décision : Application au problème d'équilibre des caisses de retraite marocaines  
*El Goumi Badreddine, El Khomssi Mohammed and Fikri Majda*
- 169 Évaluation multi-critères d'ensembles d'itinéraires multi-modaux  
*Lizhi Wang, Vassilissa Lehoux, Luis Ulloa, Van-Dat Cung and Marie-Laure Espinouse*

## J2-E OPTIMISATION GLOBALE (SALLE 202)

CHAIR(S) : SOUROUR ELLOUMI

- 42 Une approche tropicale de la programmation bi-niveau  
*Marianne Akian, Mustapha Bouhtou, Jean-Bernard Eytard and Stephane Gaubert*
- 115 Optimisation continue dans LocalSolver  
*Simon Boulmier*
- 163 Dimensionnement des réseaux gravitaires de distribution d'eau potable par relaxation convexe et décomposition spatiale  
*Gratien Bonvin and Sophie Demassej*
- 189 Une version Multithread du solveur BiqCrunch  
*Frederic Roupin, Franck Butelle, Camille Coti and Etienne Leclercq*

## J2-F LOGISTIQUE ET TRANSPORT (SALLE 203)

CHAIR(S) : ADNAN YASSINE ET ABDELKADER SBIHI

- 37 Affectation sous contraintes d'emballages de pièces dans un nombre minimal de containers  
*Herve Bricard*
- 111 Une typologie des tableaux de bord visés à un écosystème industriel territorial  
*Ebtissem Sassi, Abdellatif Benabdelhafid and Sami Hammami*
- 158 A dynamic programming algorithm and a compact MILP formulation for the urban freight transport by rail  
*Onur Ozturk*
- 204 Borne duale du problème de gestion du flot de conteneurs dans un réseau multimodal  
*Mohamed Hemmidy, Cédric Joncour, Sophie Michel and Adnan Yassine*

## J2-G SESSION SPÉCIALE - ROSA : RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET SANTÉ (SALLE 210)

CHAIR(S) : THIERRY GARAIX ET YANNICK KERGOSEIN

- 29 Stochastic models for the Kidney Exchange Program  
*Margarida Carvalho, Miguel Constantino, Pierre Hosteins, Xenia Klimentova, João Pedro Pedroso and Ana Viana*
- 81 Optimisation du pilotage de l'affectation des personnes âgées aux structures de soins de long séjour d'un territoire  
*Thomas Franck, Vincent Augusto and Xiaolan Xie*
- 131 Étude de l'impact de l'équilibrage de la charge de travail du personnel dans un service de soins infirmiers à domicile  
*Jérémy Decerle, Olivier Grunder, Amir Hajjam El Hassani and Oussama Barakat*
- 250 Évaluation par simulation de l'autonomie en offre de soins en cas de crues majeures  
*Afafe Zehrouni, Vincent Augusto, Thierry Garaix, Raksmei Phan and Xiaolan Xie*

## J2-H SESSION SPÉCIALE - GOTHA (AMPHI 3)

CHAIR(S) : IMED KACEM ET DAVID RIVREAU

- 23 Optimisation de l'énergie et de la performance d'applications sur des micro-serveurs hétérogènes  
*Massinissa Ait Aba, Lilia Zaourar and Alix Munier Kordon*
- 82 Robust scheduling of assembly lines with and without parallel workstations  
*Xavier Schepler, André Rossi, Evgeny Gurevsky and Alexandre Dolgui*
- 122 Les outils de parallélisation du Big Data pour la résolution efficace des problèmes d'ordonnancement : premier pas avec le Job-Shop  
*Lacomme Philippe and Nikolay Tchernev*
- 130 Reactive single-machine scheduling to maintain a maximum number of starting times  
*Philippe Chrétienne*

## J2-I EUROPEAN STUDY GROUP WITH INDUSTRY 2016, AVIGNON (SALLE 211)

CHAIR(S) : ROSA FIGUEIREDO

- 10 Power flow optimization in the presence of microgrids  
*Jerome De Boeck, Boris Detienne, Stefania Pan, Michael Poss and Wim van Ackooij*
- 171 Routing and Scheduling Problem of N-Side  
*Fen Zhou, Haitao Wu, Min Ju, Luis Flores, Bruno Rosa, Jeremy Omer, Imane Sefrioui, Marcos Silva and Samuel Deleplanque*
- 175 Worldwide Passenger Flows Estimation  
*Rodrigo Acuna-Agost, Zacharie Ales, Ezequiel Geremia, Thiago Gouveia, Serigne Gueye, Micheli Knechtel and Philippe Michelon*
- 203 Mobile networks migration optimization  
*Matthieu Chardy, Luidi Di Puglia Pugliese, Rosa Figueiredo, Yezekael Hayel, Tania Jimenez, Ioannis Mantas, Marcio Santos and Adam Ourou*

### V1-A PROGRAMMATION MATHÉMATIQUE ET APPROCHES POLYÉDRALES (AMPHI 1)

CHAIR(S) : ANASS NAGIH

- 31 Centralized multi Carrier Collaborative Transportation Planning with pickup and delivery requests and time windows  
*Elham Jelodari Mamaghani, Haxon Chen and Christian Prins*
- 61 Etude de l'apport de bassins contrôlés pour la diminution des inondations suite aux crues  
*Ghita Bencheikh, Ayoub Tahiri, Pascale Chiron, Bernard Archimede and Francis Martignac*
- 249 Analyse polyédrale du sous graphe d'intervalle sans clique de taille  $m+1$   
*Mohammed-Albarra Hassan, Imed Kacem, Sébastien Martin and Izzeldin M. Osman*

### V1-B MÉTHODES D'APPRENTISSAGE, SIMULATION ET MÉTHODES STATISTIQUES (SALLE 201)

CHAIR(S) : DAVID DUVIVIER

- 2 Aide à la décision pour la localisation de stockeurs de réticules dans une unité de production de semi-conducteurs  
*Ali Ben Salem, Claude Yugma, Emmanuel Troncet and Jacques Pinaton*
- 139 Apprentissage automatique pour optimiser les ventes de services ancillaires  
*Benoît Lardeux, Mourad Boudia and Ahmed Abdelli*
- 239 "Rendre "intelligent" le Smart Grid"  
*Guillaume Guérard and Sonia Djebali*

### V1-C OPTIMISATION ET CONCEPTION DES RÉSEAUX (SALLE 209)

CHAIR(S) : MHAND HIFI

- 66 Reroute Sequence Planning : Scheduling Reconfigurations in Software Defined Networks  
*Stefano Paris, Lorenzo Maggi, Paolo Medagliani and Jeremie Leguay*
- 120 Recherche de trois-chemins disjoints dans un problème de conception de réseau avec relais : une méthode par perturbation de voisinages  
*Mhand Hifi and Adel Bouchakahchoukha*
- 174 Évaluation multicritère de topologies réseau pour le calcul haute performance  
*Matthieu Pérotin and Jean-Olivier Gerphagnon*

### V1-D SESSION SPÉCIALE - CONTRAINTES ET RECHERCHE OPÉRATIONNELLE (SALLE 211)

CHAIR(S) : MARIE-JOSÉ HUGUET, XAVIER LORCA ET ARNAUD MALAPERT

- 126 Approche par optimisation distribuée pour la configuration autonome et spontanée d'environnements intelligents  
*Pierre Rust, Gauthier Picard and Fano Ramparany*

- 191 Embarrassingly parallel search pour la programmation par contraintes  
*Arnaud Malapert and Jean-Charles Regin*
- 208 Boosting cumulative propagations with cumulative strengthening  
*Nicolas Bonifas and Réda Bousseta*

## VI-E PLANIFICATION ET OPTIMISATION DE PRODUCTION (SALLE 202)

CHAIR(S) : BERNARD PENZ

- 7 Optimizing the Standardization of Car Cables  
*Marie-Sklaerder Vié, Nicolas Zufferey and Jean-François Cordeau*
- 136 Optimisation économique de la production d'énergie thermique avec stockage  
*Alnour Ribault, Samuel Vercaene, Sébastien Henry and Yacine Ouzrout*
- 243 Planification de production avec coûts énergétiques  
*Haouassi Mustapha, Chloé Desdouits, Rodolphe Giroudeau and Claude Le Pape*

## VI-F SESSION SPÉCIALE - PROBLÈMES DE LOCALISATION ET LOGISTIQUE URBAINE (SALLE 203)

CHAIR(S) : OLIVIER PÉTON ET CAROLINE PRODHON

- 155 Models and Relaxations for Two-Level Uncapacitated Facility Location with Single-Assignment  
*Bernard Gendron, Paul-Virak Khuong and Frederic Semet*
- 188 Problème d'ordonnancement et de localisation "ScheLoc"  
*Corinna Hessler and Kaouthar Deghdak*
- 195 Designing Stochastic Two-Echelon Distribution Networks  
*Imen Ben Mohamed, François Vanderbeck and Walid Klibi*

## VI-G SESSION SPÉCIALE - GOTHA : INDUSTRIAL SCHEDULING (SALLE 103)

CHAIR(S) : ANTOINE JOUGLET

- 100 Scheduling with sequence-dependent setup times and periodic maintenance on a single machine to minimize the total weighted completion time.  
*Hanane Krim, Rachid Benmansour and David Duvivier*
- 164 Relaxation convexe pour la planification de pompage dans les réseaux de distribution d'eau potable  
*Gratien Bonvin and Sophie Demassej*
- 237 Overmind : ordonnancement pour la planification de projets industriels  
*Tristan Ezequel and Pierre-Francois Dutot*

## VI-H RETOURS SUR L'EXPÉRIENCE INDUSTRIELLE DU CHALLENGE ROADEF/EURO (AMPHI 3)

CHAIR(S) : FRANCOIS RAMOND, JEAN-YVES LUCAS, JEAN ANDRÉ ET ERIC BOURREAU

Table ronde avec la participation de la SNCF, EDF et AIR LIQUIDE  
*Francois Ramond, Jean-Yves Lucas, Jean André et Eric Bourreau*

## V2-A SESSION SPÉCIALE - POC : APPROCHES POLYÉDRALES, FORMULATIONS ÉTENDUES ET DÉCOMPOSITION EN PROGRAMMATION ENTIÈRE (AMPHI 1)

CHAIR(S) : IBRAHIMA DIARRASSOUBA ET RIDHA MAHJOUR

- 60 Génération de colonnes : une approche par apprentissage  
*Markus Kruber, Axel Parmentier and Marco Luebbecke*
- 132 Decomposition of Social Networks into Relaxed Cliques  
*Fabio Furini, Timo Gschwind, Stefan Irnich and Roberto Wolfler Calvo*
- 185 Improved Branch-Cut-and-Price algorithm for the Heterogeneous Vehicle Routing Problem  
*Artur Pessoa, Ruslan Sadykov and Eduardo Uchoa*

## V2-B GRAPHE (SALLE 202)

CHAIR(S) : CHRISTOPHE PICOULEAU

- 24 A Heuristic for Solving the Maximum Ratio Clique Problem  
*Mahdi Moeni, Dominik Goeke and David Poganiuch*
- 106 The k-matching cover problem : min-max relation and algorithm  
*Dehia Ait Ferhat, Andras Sebo and Gautier Stauffer*
- 180 Partitionnement 3D de Circuits Intégrés  
*Francois Galea, Lilia Zaourar, Guillaume Berhault and Sébastien Thuriès*

## V2-C MÉTA-HEURISTIQUES (SALLE 203)

CHAIR(S) : WAHIBA RAMDANE CHERIF-KHETTAF

- 36 Application des métaheuristiques au problème d'optimisation de méthodes d'inversion  
*Peio Loubiere, Astrid Jourdan, Patrick Siarry and Rachid Chelouah*
- 124 Un algorithme évolutionnaire multi-objectif pour le VRP avec coût de trajet incertain  
*Hiba Bederina and Mhand Hifi*
- 220 Analyse du comportement des métaheuristiques sur un problème de rééquilibrage dynamique des lignes d'assemblage  
*Corentin Clavier, Hind Bril El-Haouzi and Wahiba Ramdane Cherif-Khettaf*
- 230 AMH : une plate-forme pour le design et le contrôle automatique de métaheuristiques multi-objectif  
*Aymeric Blot, Marie-Eleonore Kessaci-Marmion and Laetitia Jourdan*

## V2-D SESSION SPÉCIALE - CONTRAINTES ET RECHERCHE OPÉRATIONNELLE (SALLE 210)

CHAIR(S) : MARIE-JOSÉ HUGUET, XAVIER LORCA ET ARNAUD MALAPERT

- 74 Résolution de Conflits Aériens par Méthodes Exactes et Approchées  
*Alexandre Gondran, Cyril Allignol, Nicolas Barnier and Nicolas Durand*
- 300 Acquisition de Contraintes  
*Nadjib Laazar*



## V2-E ORDONNANCEMENT (SALLE 201)

CHAIR(S) : FEDERICO DELLA CROCE

- 53 When flow shop scheduling meets dominoes, eulerian and hamiltonian paths  
*Jean-Charles Billaut, Federico Della Croce, Fabio Salassa and Vincent T'Kindt*
- 167 Minimizing the makespan for the job-shop scheduling problem with availability constraints  
*Karim Tamssaouet, Stéphane Dauzère-Pérés and Claude Yugma*
- 234 De nouvelles meilleures solutions pour le problème d'ordonnement No-Wait Flowshop  
*Lucien Mousin, Marie-Éléonore Kessaci and Clarisse Dhaenens*

## V2-F LOGISTIQUE ET TRANSPORT (AMPHI 3)

CHAIR(S) : ALAIN QUILLIOT

- 48 Décomposition Assignment/Pickup and Delivery du problème de rééquilibrage de système de partage de véhicules  
*Antoine Sarbinowski and Alain Quilliot*
- 89 Minimiser le temps d'attente pour un service de navettes  
*Laurent Daudet and Frédéric Meunier*
- 153 Approche décentralisée pour l'allocation de courses à la demande à une flotte de taxis autonomes  
*Flavien Balbo, Olivier Boissier and Gauthier Picard*
- 227 Optimisation de systèmes de livraison urbaine par drones  
*Mbiadou Saleu Gertrude Raïssa, Quilliot Alain, Feillet Dominique, Grangeon Nathalie and Deroussi Laurent*

## V2-G SESSION SPÉCIALE - ROSA : RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET SANTÉ (SALLE 103)

CHAIR(S) : THIERRY GARAIX ET YANNICK KERGOSEIN

- 87 Surgical Case Scheduling with sterilizing activity constraints  
*Al Hasan Hasan, Guéret Christelle, Rivreau David and David Lemoine*
- 197 An Adaptive Large Neighborhood Search for an Appointment Scheduling Problem in Health Care  
*Eduardo López-Aguilar, Yannick Kergosien, Vincent Boyer and Jean-Charles Billaut*
- 216 Classification du cancer via PSO  
*Ahmed Bir-jmel, Sidi Mohamed Douiri and Souad Elbernoussi*

## V2-H SESSION SPÉCIALE - CONTRÔLE ET OPTIMISATION STOCHASTIQUE (SALLE 209)

CHAIR(S) : EMMANUEL HYON, PIERRE COUCHENEY ET ANA BUSIC

- 80 The stochastic berth allocation problem  
*Xavier Schepfer, Nabil Absi, Dominique Feillet and Eric Sanlaville*
- 145 Estimation bayésienne dans le système d'attente Er/M/1  
*Louiza Berdjoudj, Hayette Braham and Mohamed Boualem*
- 177 ARENA Coupling with Optimization Tools/Algorithms : Pattern Search  
*Abdessamad Ait El Cadi, Faiza Serraj, David Duvivier, Ali Gharbi and Abdelhakim Artiba*
- 222 Service Level in Scheduling : Case of the Two-Machine Permutation Flow-Shop Problem  
*Valeria Borodin and Stéphane Dauzère-Pérés*

## V2-I PRIX DE L'ÉTUDIANT EN MASTER (SALLE 211)

CHAIR(S) : MELTEM OZTURK

- 41 Exact algorithms for the picking problem  
*Lucie Pansart, Hadrien Cambazard and Nicolas Catusse*
- 83 Reformulation Quadratique Convexe Pour l'Optimisation des Flux de Puissance  
*Hadrien Godard, Sourour Elloumi, Amélie Lambert, Jean Maeght and Manuel Ruiz*
- 147 Stochastic Programming approaches for planning re-manufacturing activities under uncertain demand and returns forecasts  
*Quan Dong Vu*
- 254 Modélisation du réseau de location en autopartage de modules d'autonomie pour les véhicules électriques : Tender'Lib  
*Juliette Pouzet*
- 255 Gestion de l'occupation de voie des gares en temps réel  
*Franck Kamenga*

---

## SESSIONS V3

14H20 - 15H20

---

## V3-A PROGRAMMATION MATHÉMATIQUE ET APPROCHES POLYÉDRALES (SALLE 203)

CHAIR(S) : MATHIEU LACROIX

- 45 Evaluation de modèles mathématiques pour le problème de la distance d'édition entre graphes  
*Mostafa Darwiche, Donatello Conte, Romain Raveaux and Vincent Tkindt*
- 52 Optimisation des arrêts nucléaires : une amélioration des solutions développées par EDF suite au challenge ROADEF 2010  
*Rodolphe Griset*
- 101 A new method for solving linear programs  
*Mohand Bentobache and Mohand Ouamer Bibi*

## V3-B APPLICATIONS DE LA RECHERCHE OPÉRATIONNELLE (SALLE 209)

CHAIR(S) : AYSE AKBALIK

- 221 Optimisation d'un réseau de stations sols optiques maximisant les données transférées par un satellite héliosynchrone  
*Mikaël Capelle, Marie-José Huguet, Nicolas Jozefowicz and Xavier Olive*
- 235 Minimisation du temps total de traitement pour optimiser le fonctionnement d'un contrôleur de buffers pour les systèmes de vision embarquée  
*Khadija Hadj Salem, Yann Kieffer and Stéphane Mancini*
- 252 Optimisation du partitionnement de circuit pour des plateformes multi FPGA  
*Jean Pierre Appéré, Francois Galea and Lilia Zaourar*

### V3-C TRANSPORT (SALLE 202)

CHAIR(S) : AMEUR SOUKHAL

- 30 Sur la régulation des systèmes de vélos en libre-service avec contraintes de temps  
*Imed Kacem, Ahmed Abdelmoumene Kadri and Pierre Laroche*
- 39 Optimisation d'une desserte ferroviaire tenant compte des flux de voyageurs et de la qualité de service  
*Lucile Brethomé, Cécile Bowet-Agnelli, Rémy Chevrier, Niels van Oort and Joaquin Rodriguez*
- 198 Planification d'itinéraires touristiques à vélo  
*Antoine Giret, Yannick Kergosien, Emmanuel Neron and Gael Sauvanet*

### V3-D SESSION SPÉCIALE - BERMUDES (SALLE 201)

CHAIR(S) : CHRISTELLE BLOCH, DAVID LEMOINE ET SYLVIE NORRE

- 161 Job-shop Flexible sous contrainte énergétique  
*Damien Lamy, Sylverin Kemmoé T. and Nikolay Tchernev*
- 176 Process Flow Analysis and Activities Scheduling at Bombardier Painting Workshop  
*Abdessamad Ait El Cadi, Rachid Benmansour, David Duvivier, Sebastien Marino and Abdelhakim Artiba*
- 246 Minimisation de la date d'achèvement et du nombre de travaux en retard pour l'ordonnement multiagent non-disjoint  
*Van Ut Tran, Ameer Soukhal and Nguyen Huynh Tuong*

### V3-E ORDONNANCEMENT (AMPHI 3)

CHAIR(S) : PHILIPPE CHRÉTIENNE

- 193 Résolution d'un problème d'ordonnement de type flowshop reentrant sans-attente  
*Karim Amrouche, Mourad Boudhar, Mohamed Bendraouche and Farouk Yalaoui*
- 217 Mise en place d'un outil d'aide à la décision pour la gestion des tunnels de contraintes temporels  
*Alexandre Lima, Valeria Borodin, Stéphane Dauzère-Pérès and Philippe Vialletelle*
- 233 Modélisation du canal CPL et calcul de fonction de transfert  
*Ismail Aouichak, Alexis Baestard, Yannick Kergosien, Jean-Charles Le Bunetel, Yves Raingeaud and Jean-Charles Billaut*

### V3-F LOGISTIQUE ET TRANSPORT (AMPHI 1)

CHAIR(S) : MURAT AFSAR

- 40 Multi-graph model for the Inventory Routing Problem with Energy Consideration  
*Yun He, Cyril Briand and Nicolas Jozefowicz*
- 71 Vehicle Routing with Multi-Modality : A Practical Application  
*Marc-Antoine Coindreau, Olivier Gallay and Nicolas Zufferey*
- 104 Minimizing the total cost in the real time vehicle routing problem with the traffic factors  
*Elhassania Messaoud and Ahmed Elhilali Alaoui*

V3-G SESSION SPÉCIALE - OPTIMISATION EN VARIABLES MIXTES DANS LES RÉ-  
SEAUX (SALLE 103)

CHAIR(S) : MANUEL RUIZ

- 152 Programmation non convexe et non linéaire en variables mixtes : application à l'efficacité énergétique dans les réseaux mobiles  
*Dominique Quadri, Eric Soutil and Steven Martin*
- 159 Un algorithme efficace pour une généralisation du Pooling Problem  
*Paulin Jacquot and Maxime Fender*
- 238 Optimisation du système d'ordonnancement de l'oléoduc de l'ENAP  
*Martin Quinteros, Monique Guignard-Spielberg, Andres Weintraub and Marc Llambias*