

### Editorial

Le 5<sup>e</sup> congrès national de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision (ROADEF) s'est déroulé à l'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse en février 2003. Il a remporté un vif succès auprès de la communauté française et internationale. 260 exposés y ont été présentés et 345 participants dont 29 étrangers et 76 industriels ont bénéficié du cadre remarquable de l'ancien Hôpital Sainte-Marthe, construit entre 1605 et 1835. Forts de ce succès et de l'excellente participation au congrès suivant, organisé en 2005 à Polytech'Tours, nous pensons que le congrès ROADEF'2003 a marqué le début d'un véritable essor de l'intérêt des chercheurs et des industriels pour la Recherche Opérationnelle en France.

Ce numéro spécial de RAIRO-Operations Research consacré au congrès ROADEF 2003 a fait l'objet d'une sélection longue et rigoureuse. Des 27 articles soumis, seuls 8 articles en ont passé toutes les étapes, ce qui correspond à un taux de rejet supérieur à 70 % ! Ces articles témoignent de la diversité de la recherche opérationnelle aussi bien sur le plan des applications et des problèmes traités (ordonnancement de satellite, optimisation combinatoire fractionnaire, planification de la production, stable maximal on-line, tournées de véhicules multipériodiques, localisation d'entrepôts, décision automatique sous incertitudes, gestion des stocks) que sur le plan des approches de résolution proposées (coopération de la programmation par contraintes et des métaheuristiques, programmation linéaire, méthode de séparation et d'évaluation, algorithmes d'approximation, recherche locale, programmation dynamique et processus de décision markoviens, algorithme de contrôle stochastique).

*Yves Caseau* présente une approche hybride qui associe la programmation par contraintes et les métaheuristiques pour résoudre le problème d'ordonnancement de satellite posé dans le cadre du challenge ROADEF 2003. *Alain Billionnet*

et *Karima Djebali* présentent une méthode basée sur la programmation linéaire en variables mixtes pour résoudre le problème d'optimisation combinatoire fractionnaire. *Georgios K. Saharidis*, *Yves Dallery* et *Fikri Karaesmen* comparent, à travers des modèles de programmation linéaire, des approches centralisées et décentralisées pour la planification de production. *Bruno Escoffier* et *Vangelis Th. Paschos* étudient l'approximabilité du problème du stable maximal on-line, en considérant plusieurs relaxations de l'irrévocabilité des décisions prises par l'algorithme on-line. *J.-M. Thizy* propose une nouvelle borne de la performance d'une heuristique gloutonne pour le problème de localisation d'entrepôts. *Magalie Mourgaya* et *François Vanderbeck* présentent un état de l'art des méthodes de résolution du problème du voyageur de commerce multipériodiques et proposent une heuristique pour le problème de planification tactique. *Florent Teichtel-Königsbuch* et *Patrick Fabiani* étudient l'influence de la structure de modélisation dans les processus de décision markoviens. *Jacques Laye* et *Maximilien Laye* proposent un modèle de contrôle stochastique et un outil de simulation pour effectuer un bilan économique du stockage en réserve qualitative de vin de Champagne.

Pour terminer, nous souhaitons remercier chaleureusement les arbitres des articles de ce numéro spécial pour leur contribution primordiale. Merci ainsi à Denis Allard, Rafael Carlos Andrade, Julien Bidot, Jean-Charles Billaut, Nathalie Bostel, Eric Bourreau, Denis Bouyssou, Michael Caraminis, Bertrand Le Cun, Van Dat Cung, Carlos Eduardo Fisch de Brito, Rachid Elazouzi, Sourour Elloumi, Carl Esswein, Jaques Ferland, Alex Freitas, Bernard Gendron, Nathalie Grangeon, Jean-Philippe Hamiez, Eldon Hansen, Jin-Kao Hao, Gilles Hétreux, Andrzej Jaskiewicz, Guy Joignaux, Philippe Lacomme, André Langevin, Claude Lepape, Roel Leus, Dinh The Luc, Colette Mercé, Anass Nagih, Emmanuel Néron, Krishna R. Pattipati, Jean-Yves Potvin, Christian Prins, Wahiba Ramdane-Cherif, Louis-Martin Rousseau, Régis Sabbadin, Eric Sanlaville, Patrick Siarry, El-gazali Talbi, Jacques Teghem, Vincent T'Kindt, Mounir Torki, Daniel Vanderpooten, Pramod K. Varshney, Michel Vasquez, Laura Wynter et Bernard Yannou.

Nous vous souhaitons enfin une bonne dégustation de ce grand cru ROADEF 2003!

CHRISTIAN ARTIGUES,  
DOMINIQUE FEILLET,  
PHILIPPE MICHELON,  
éditeurs.