

Numéro spécial JEDAI-JNPC'03: éditorial

Jérôme Lang¹

Pierre Marquis²

Thomas Schiex³

¹ Institut de Recherche en Informatique de Toulouse
Université Paul Sabatier
31062 Toulouse
lang@irit.fr

² Centre de Recherche en Informatique de Lens
Université d'Artois
62300 Lens
marquis@cril.univ-artois.fr

³ INRA Toulouse
31326 Castanet-Tolosan
Thomas.Schiex@toulouse.inra.fr

21 juillet 2004

Les Journées Nationales sur la Résolution Pratique des Problèmes NP-Complets offrent chaque année une opportunité d'échanges scientifiques sur les thématiques des journées, centrées sur la satisfaction de contraintes et la satisfaisabilité propositionnelle. En assimilant temps et espace, on peut affirmer que les JNPC constituent tous les ans le lieu de rencontre privilégié des chercheurs français (et plus largement francophones) qui s'intéressent aux contraintes, booléennes ou pas.

Compte tenu de l'importance et de la place qu'occupe la communauté française travaillant sur le sujet sur le plan international, il nous a semblé opportun de réaliser un numéro spécial de JEDAI à partir d'une sélection d'articles acceptés aux neuvièmes Journées Nationales sur la Résolution Pratique des Problèmes NP-Complets (JNPC'03), qui se sont tenues à Amiens en juin 2003. Les articles présentés dans ce numéro double (deux volumes) constituent ainsi des versions révisées des articles acceptés à JNPC'03 ; ils ont subi un tri sélectif, lui-même double : un premier ensemble d'articles a été retenu par le comité de programme de JNPC'03 puis chacun d'eux a été ensuite subi une relecture anonyme supplémentaire orchestrée par le comité éditorial de JEDAI, ce qui a conduit à éliminer encore certains articles.

Ce volume et son volume compagne (volume 3) contiennent respectivement quatre et sept articles. Les articles retenus portent sur divers aspects de la programmation sous contraintes : prise en compte de contraintes de différentes natures, satisfaction et optimisation, méthodes complètes et méthodes incomplètes, applications.

Les articles de ce volume (volume 2) sont centrés sur des types de contraintes particuliers : temporelles, numériques, quantifiées, géométriques.

- l'article de Philippe Balbiani, Jean-François Condotta et Gérard Ligozat concerne la complexité du problème de la cohérence de contraintes dans le cadre du formalisme temporel qualitatif *INDU*.
- l'article d'Heikel Batnini et de Michel Rueher met en évidence une méthode de décomposition s'appuyant sur la sémantique de contraintes de distance pour la résolution de réseaux de contraintes numériques.
- l'article de Lucas Bordeaux et Eric Monfroy décrit une méthode de résolution par cohérence d'arc de réseaux de contraintes quantifiées.
- l'article de Christophe Jermann, Bertrand Neveu et Gilles Trombettoni propose des algorithmes pour la détection de sous-parties rigides dans les réseaux de contraintes géométriques.

Les articles du volume compagnon (volume 3) portent plutôt sur la prise en compte de contraintes globales, l'optimisation et les applications de la programmation par contraintes.

Nous vous souhaitons une bonne lecture.

Jérôme Lang, Pierre Marquis et Thomas Schiex.