

Programme des JFPC 2015

Bordeaux – 22 au 24 juin 2015

Lundi 22 juin

10h30–11h10. Accueil.

11h10–12h30. Session 1 : Contraintes Globales. **Président** : Remi Coletta.

- Vinasétan Ratheil Houndji, Pierre Schaus, Laurence Wolsey et Yves Deville. *”La contrainte globale StockingCost pour les problèmes de planification de production¹”*.
- Penelope Aguiar Melgarejo, Philippe Laborie et Christine Solnon. *”Une contrainte de No-Overlap dépendant du temps : Application aux problèmes de tournées de livraison en milieu urbain”*.
- Steven Gay, Renaud Hartert et Pierre Schaus. *”Raisonnement disjonctif pour la contrainte Cumulative”*.
- Grigori German, Hadrien Cambazard, Jean-Philippe Gayon et Bernard Penz. *”Contrainte globale pour des problèmes de lot sizing”*.

12h30–14h00. Repas.

14h00–15h00. Session 2 : Applications 1. **Président** : Eric Monfroy.

- Yasmine Lahsinat, Belaid Benhamou et Dalila Boughaci. *”Trois hyper-heuristiques pour le problème d’affectation de fréquence dans un réseau cellulaire”*.
- Michael Saint-Guillain, Yves Deville et Christine Solnon. *”Une approche basée sur la programmation stochastique multi-étapes pour résoudre le VRPTW dynamique et stochastique”*.
- Sylvain Ducomman, Hadrien Cambazard et Bernard Penz. *”Etude de modèles de programmation par contraintes pour le problème du voyageur de commerce avec fenêtres de temps”*.

15h00–16h00. Session 3 : Décomposition. **Président** : Eric Monfroy.

- Philippe Jégou, Hanan Kanso et Cyril Terrioux. *”De nouvelles approches pour la décomposition de réseaux de contraintes”*.
- Samba Ndojh Ndiaye et Christine Solnon. *”Un cadre générique pour l’intégration de BTD dans une bibliothèque de programmation par contraintes”*.
- Achref El Mouelhi. *”Autour de la décomposition des contraintes non-binaires en contraintes binaires équivalentes”*.

16h00–16h30. Pause café.

16h30–17h30. Session 4 : Parallélisation. **Président** : Olivier Roussel.

- Alejandro Reyes Amaro, Eric Monfroy et Florian Richoux. *”Un langage orienté parallèle pour modéliser des solveurs de contraintes”*.
- Julien Vion, Rene Mandiau et Sylvain Piechowiak. *”Backtracking distribué multivariables avec sessions”*.
- Jean-Marie Lagniez, Sébastien Tabary et Nicolas Szczepanski. *”SwarmSAT : un solveur SAT massivement parallèle”*.

17h30–18h30. Assemblée générale de l’AFPC.

18h30–19h30. Dégustation : fromages et vins.

1. cliquez sur le titre pour télécharger l’article associé

Mardi 23 juin 2015

09h00–10h00. Exposé invité. **Président** : Laurent Simon.

- François Fages. *”Machinerie cellulaire et programmation biochimique: vers une informatique de la cellule”*.

10h00–10h30. Pause café.

10h30–11h50. Session 5 : Recherche. **Président** : Arnaud Lallouet.

- Frédéric Koriche, Sylvain Lagrue, Eric Piette et Sébastien Tabary. *”Résolution de SCSP avec borne de confiance pour les jeux de stratégies”*.
- Ilyess Bachiri, Jonathan Gaudreault, Brahim Chaib-Draa et Claude-Guy Quimper. *”RLBS : Une stratégie de retour arrière adaptative basée sur l’apprentissage par renforcement pour l’optimisation combinatoire”*.
- Bertrand Neveu, Gilles Trombettoni et Ignacio Araya. *”Choix de nœud dans un algorithme de Branch et Bound sur intervalles”*.
- Olivier Sans, Rémi Coletta et Gilles Trombettoni. *”Un algorithme arborescent de contraction forte pour le CSP numérique”*.

11h50–12h30. Session 6 : Applications 2. **Président** : Philippe Vismara.

- Jean-Marie Lagniez, Emmanuel Lonca et Jean-Guy Mailly. *”CoQuiAAS : Applications de la programmation par contraintes à l’argumentation abstraite”*.
- Andrés Felipe Barco Santa, Jean-Guillaume Fages, Elise Vareilles, Paul Gaborit et Michel Aldanondo. *”Implémentation du problème de calepinage de façades avec Choco-Solveur”*.

12h30–14h00. Repas.

14h00–15h00. Session 7 : MAXSAT. **Président** : Daniel Le Berre.

- André Abramé et Djamel Habet. *”Maintenir et traiter toutes les sources de propagation unitaire dans les solveurs exacts pour Max-SAT”*.
- André Abramé et Djamel Habet. *”Application efficace de la max-résolution sur les ensembles inconsistants”*.
- André Abramé et Djamel Habet. *”Vers l’extension de l’apprentissage pour Max-SAT”*.

15h00–16h00. Session 8 : Applications 3 (fouille de données). **Président** : Daniel Le Berre.

- Thi-Bich-Hanh Dao, Willy Lesaint et Christel Vrain. *”Clustering conceptuel et relationnel en programmation par contraintes”*.
- Willy Ugarte, Patrice Boizumault, Samir Loudni et Bruno Cremilleux. *”Calcul de cubes de skypatterns”*.
- Thi-Bich-Hanh Dao, Duong Khanh-Chuong et Christel Vrain. *”Clustering avec la minimisation de la somme des carrés par la programmation par contraintes”*.

16h00–16h30. Pause café.

16h30–17h30. Tutorial XCSP 3.0

19h00–23h00. Visite des Chais. Dégustation. Dîner de Gala.

Mercredi 24 juin

09h00–10h00. Session 9 : Propagation. **Président** : Julien Vion.

- Mohammed Bekkouche, Hélène Collavizza et Michel Rueher. "Un algorithme incrémental dirig e par les flots et bas e sur les contraintes pour l'aide à la localisation d'erreurs".
- Jean-Baptiste Mairy, Yves Deville et Christophe Lecoutre. "La Contrainte Smart Table".
- Sascha Van Cauwelaert, Michele Lombardi et Pierre Schaus. "Comprendre le potentiel des propageurs".

10h00–10h30. Pause café.

10h30–12h30. Session 10 : Graphes et SAT. **Président** : Sébastien Tabary.

- Guillaume Perez et Jean-Charles Regin. "Relations entre MDDs et Tuples et Modifications dynamique de contraintes MDDs".
- Maël Minot, Samba Ndojh Ndiaye et Christine Solnon. "Recherche d'un plus grand sous-graphe commun par décomposition du graphe de compatibilité".
- Frédéric Koriche, Jean-Marie Lagniez, Pierre Marquis et Samuel Thomas. "Compilation de réseaux de contraintes en graphes de décision décomposables multivalu es".
- Clément Lecat, Chu Min Li, Corinne Lucet et Yu Li. "Comparaison de méthodes de résolution pour le problème de somme coloration".
- Frederic Lardeux et Eric Monfroy. "Modélisation du Social Golfeur en SAT via les contraintes ensemblistes".

12h30–14h00. Repas.

14h00–15h20. Session 11 : Classes polynomiales. **Président** : Frédéric Lardeux.

- Martin Cooper, Philippe Jégou et Cyril Terrioux. "Une famille de classes polynomiales de CSP bas e sur la microstructure".
- El Mouelhi Achref, Philippe Jégou et Cyril Terrioux. "Classes Polynomiales Cachées".
- Martin Cooper, El Mouelhi Achref, Cyril Terrioux et Bruno Zanuttini. "Autour des Triangles Cass es".
- Wafa Jguirim, Wady Naanaa et Martin Cooper. "Sur une classe polynomiale relationnelle pour les CSP binaires".

15h20–16h15. Session 12 : Applications 4. **Président** : Christophe Lecoutre.

- Anicet Bart, Charlotte Truchet et Eric Monfroy. "Contraintes sur des flux appliquées à la vérification de programmes audio".
- Nicolas Briot, Philippe Vismara et Christian Bessiere. "Programmation par contraintes pour la vendange sélective".
- Charlie Vanaret, Jean-Baptiste Gotteland, Nicolas Durand et Jean-Marc Alliot. "La première preuve d'optimalité pour le cluster de Lennard-Jones à cinq atomes".