

Cinquiemes Journees de L'Intelligence Artificielle Fondamentale

(IAF 2011)

**Lyon, France
8 – 10 June 2011**

ISBN: 978-1-63266-376-4

Printed from e-media with permission by:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571



Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.

Copyright© (2011) by Association Française pour la Programmation par Contraintes (AFPC)
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2014)

For permission requests, please contact AFPC
at the address below.

AFPC
c/o Bruno Zanuttini
GREYC, Campus II
Universite de Caen Basse-Normandie
Boulevard du Marechal Juin
CS 14 032
14 032 Caen Cedex 5
France

Phone: +33 2 31 56 74 84

Fax: +33 2 31 56 73 30

bruno.zanuttini@unicaen.fr

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2634
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

Journées d'Intelligence Artificielle Fondamentale 2011 (IAF'11)

8-10 Juin 2011 - Lyon

Actes

Ces journées sont la principale animation du thème [Intelligence Artificielle Fondamentale](#) (thème 1) du [GDR Information-Interaction-Intelligence](#).

Les journées sont composées d'exposés de synthèse et de contributions sélectionnées.

Contributions sélectionnées

- **Information flow in logic programming*******3
Ali Awada, Philippe Balbiani, Antoun Yaacoub
- **Notions de dépendances pour les règles existentielles*******34
Jean-François Baget, Marie-Laure Mugnier, and Michaël Thomazo
- **Théorie de méta-diagnostic : raisonnement sur les systèmes de diagnostic*******34
Nuno Belard, Yannick Pencolé, Michel Combacau
- **Logique possibiliste à intervalles*******54
Salem Benferhat, Julien Hué, Sylvain Lagrue, Julien Rossit
- **Caractérisation multiples minimales utilisant les formules booléennes partiellement définies*******67
Fabien Chhel, Adrien Goëffon, Frédéric Lardeux, Frédéric Saubion
- **Cohérence de réseaux de contraintes qualitatives spatio-temporelles à partir de décompositions arborescentes*******77
Jean-François Condotta
- **Sur le voisinage entre configurations qualitatives spatio-temporelles*******95
Dominique D'Almeida et Nicolas Schwind
- **Modification de l'ATMS pour une prise en compte efficace de la justification d'hypothèses*******95
Sylvain Dekoker, Amal El Fallah Seghrouchni, Patrick Taillibert
- **Utilisation de la logique des hypothèses pour la modélisation des voies de signalisation dans la cellule*******95
Andrei Doncescu, Pierre Siegel
- **De l'organisation hexagonale des concepts de Blanché à l'analyse formelle de concepts et à la théorie des possibilités*******335
Didier Dubois, Henri Prade
- **Revisiting Numerical Pattern Mining with Formal Concept Analysis*******352
Mehdi Kaytoue, Sergei O. Kuznetsov, Amedeo Napoli
- **Rationalisation de bases de croyances pour la fusion en logique propositionnelle*******362
Sébastien Konieczny, Pierre Marquis, Nicolas Schwind
- **Utilisation de la programmation par ensembles réponses (Answer Set Programming) sur de "petits" problèmes*******377
Yves Moimard
- **Reconstruction de la sémantique d'admissibilité en défauts et programmation logique*******387
Farid Nouioua, Vincent Risch
- **Vers une version possibiliste de la théorie des fonctions de croyance*******397
Henri Prade, Agnès Rico

Exposés de synthèse

- **Théorie de la décision algorithmique et optimisation fondée sur les préférences******PIC
Patrice Perny
- **Formalisation de l'argumentation - quelques points de repères******PIC
Leila Amgoud, Philippe Besnard
- **Raisonnement en présence d'ontologies******PIC
Jean-François Baget, Meghyn Bienvenu
- **Interrogation, induction et déduction automatiques pour le raisonnement non monotone - Hommage à Pascal Nicolas******PIC
Laurent Garcia
- **Raisonnement spatial******PIC
Jean-François Condotta, Philippe Balbiani

Comité de Programme

- Laurence Cholvy (ONERA, Toulouse)
- Marie-Odile Cordier (IRISA, Rennes)
- Tiago De Lima (CRIL, Lens)
- Laurent Garcia (LERIA, Angers)
- Philippe Jégou (LSIS, Marseille)
- Sébastien Konieczny (CRIL, Lens)
- Jérôme Lang (LAMSADE, Paris)
- Pierre Marquis (CRIL, Lens)
- Nicolas Maudet (LAMSADE, Paris)
- Marie Laure Mugnier (LIRMM, Montpellier)
- Amedeo Napoli (LORIA, Nancy)
- Odile Papini (LSIS, Marseille)
- Henri Prade (IRIT, Toulouse)
- Pierre Siegel (LSIS, Marseille)
- Laurent Simon (LRI, Paris)
- Vincent Vidal (ONERA, Toulouse)
- Christel Vrain (LIFO, Orleans)