

# Curriculum Vitæ de Bruno Zanuttini \*

25 juillet 2017

**N.B.** Dans tout le document, le sigle UCBN signifie « Université de Caen Basse-Normandie ».

## 1 État civil

- *Nom, prénoms* : Zanuttini, Bruno Léonce Amelio
- *Né le* : 17 février 1978 à Dijon (21)
- *Nationalité* : Française
- *Situation familiale* : marié, deux enfants (nés en 2008 et 2011)

## 2 Coordonnées professionnelles

- *Adresse postale* :  
Bruno Zanuttini  
GREYC, Campus II  
Université de Caen Basse-Normandie  
Boulevard du Maréchal Juin  
CS 14 032  
14 032 Caen Cedex 5  
France
- *Bureau* : Campus II, bâtiment Sciences 3, 3<sup>e</sup> étage, bureau 384
- *Téléphone* : 02 31 56 74 84
- *Fax* : 02 31 56 73 30
- *Adresse électronique* : bruno.zanuttini@unicaen.fr

## 3 Parcours professionnel et situation actuelle

- *2000–2003* :

---

\*Une version toujours à jour de ce document est disponible à l'URL <http://zanuttini.users.greyc.fr/personal/cv.php?lg=fr> (<http://zanuttini.users.greyc.fr/personal/cv.php?lg=en> pour une version en Anglais).

- Moniteur, UCBN, département d’informatique
- Allocataire de Recherche, UCBN, laboratoire GREYC
- Thèse : « Acquisition de connaissances et raisonnement en logique propositionnelle », spécialité informatique, direction : Jean-Jacques Hébrard et Étienne Grandjean
- 2003–2004 : ATER, UCBN, département d’informatique/GREYC
- Depuis septembre 2004 : maître de conférences, UCBN, département informatique/GREYC
- Septembre 2010–janvier 2012 : en délégation CNRS
- Depuis juin 2011 : habilité à diriger des recherches

## 4 Diplômes

- 1995 : baccalauréat série S
- 1997 : DEUG MIAS voie MIM, UCBN
- 1998 : licence de mathématiques, UCBN
- 1999 : licence d’informatique et maîtrise de mathématiques pures, UCBN
- 2000 : DEA Intelligence Artificielle et Algorithmique, UCBN
- 2003 : doctorat spécialité informatique, UCBN
- 2004 : qualification aux fonctions de maître de conférences en 27<sup>e</sup> section (informatique)
- 2011 : habilitation à diriger des recherches, UCBN
- 2012 : qualification aux fonctions de professeur en 27<sup>e</sup> section (informatique)

## 5 Publications

- *Liste complète* : voir à la fin de ce document
- *Les plus significatives* :
  1. Alexandre Niveau and Bruno Zanuttini. Efficient representations for the modal logic S5. In Subbarao Kambhampati, editor, *Proc. 25th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2016)*, pages 1223–1229. AAAI Press, 2016.
  2. Martin C. Cooper, Aymeric Duchain, Achref El Mouelhi, Guillaume Escamocher, Cyril Terrioux, and Bruno Zanuttini. Broken triangles : From value merging to a tractable class of general-arity constraint satisfaction problems. *Artificial Intelligence*, 234 :196–218, 2016.
  3. Jérôme Lang and Bruno Zanuttini. Probabilistic knowledge-based programs. In Qiang Yang and Michael Wooldridge, editors, *Proc. 24th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2015)*, pages 1594–1600. AAAI Press, 2015.
  4. Martin Cooper, Achref El Mouelhi, Cyril Terrioux, and Bruno Zanuttini. On broken triangles. In Barry O’Sullivan, editor, *Proc. 20th*

- International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP 2014)*, volume 8656 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 9–24. Springer, 2014. Best technical paper.
5. Damien Bigot, Hélène Fargier, Jérôme Mengin, and Bruno Zanuttini. Probabilistic conditional preference networks. In Ann Nicholson and Padhraic Smyth, editors, *Proc. 29th Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI 2013)*, 2013.
  6. Paul Weng and Bruno Zanuttini. Interactive value iteration for Markov decision processes with unknown rewards. In Francesca Rossi, editor, *Proc. 23rd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2013)*, 2013.
  7. Jérôme Lang and Bruno Zanuttini. Knowledge-based programs as plans : The complexity of plan verification. In Luc De Raedt, editor, *Proc. 20th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2012)*, pages 504–509, 2012. Acceptance rate : 28 %.
  8. Frédéric Koriche and Bruno Zanuttini. Learning conditional preference networks. *Artificial Intelligence*, 174 :685–703, 2010.
  9. Frédéric Koriche and Bruno Zanuttini. Learning conditional preference networks with queries. In Craig Boutilier, editor, *Proc. 21st International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2009)*, pages 1930–1935, 2009. Distinguished paper. Acceptance rate : 25.6 %.
  10. Élise Bonzon, Marie-Christine Lagasque-Schiex, Jérôme Lang, and Bruno Zanuttini. Compact preference representation and Boolean games. *Journal of Autonomous Agents and Multi-Agent Systems*, 18(1) :1–35, 2009.
  11. Gustav Nordh and Bruno Zanuttini. What makes propositional abduction tractable. *Artificial Intelligence*, 172 :1245–1284, 2008.
  12. Ángel J. Gil, Miki Hermann, Gernot Salzer, and Bruno Zanuttini. Efficient algorithms for description problems over finite totally ordered domains. *SIAM Journal on Computing*, 38(3) :922–945, 2008.
  13. Nadia Creignou, Phokion G. Kolaitis, and Bruno Zanuttini. Structure identification of Boolean relations and plain bases for co-clones. *Journal of Computer and System Sciences*, 74(7) :1103–1115, 2008.

## 6 Responsabilités administratives

- 2006/2007 : encadrement d’Aurélie Beynier, monitrice
- Depuis 2005 : animateur du groupe de travail hebdomadaire de l’équipe MAD du GREYC
- 2006–2012 : coresponsable (avec Brigitte Vallée) du M2 recherche « Algorithmes et Modèles de l’Information » (AMI)
- Janvier 2007–août 2008 : membre élu de la commission de spécialistes de 27<sup>e</sup> section, UCBN

- *Depuis novembre 2007* : membre élu du conseil du département d'informatique, UCBN
- *Depuis mars 2008* : membre élu du conseil du laboratoire GREYC, UCBN
- *Mai 2009* : membre de deux comités de sélection pour des postes de maîtres de conférences au LRI (Université Paris-Sud – Orsay)
- *Mai 2010* : membre du comité de sélection pour un poste de maître de conférences au GREYC-U.F.R. Sciences (UCBN) et pour un poste au GREYC-ENSICAEN
- *Depuis janvier 2011* : responsable de l'équipe Modèles, Agents, Décision (MAD) du GREYC
- *Depuis septembre 2012* : responsable du M2 informatique spécialité « Décision et optimisation » (DECIM)
- *Depuis décembre 2016* : membre nommé du conseil de département mathématiques-informatique, UCBN

## 7 Participation à des comités de programme

- *Président du comité de programme* :
  - RJCIA 2007 : Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle
  - JFPDA 2011 : Journées Francophones de Planification, Décision et Apprentissage pour la conduite de systèmes
- *Membre du comité de programme (conférences internationales)* :
  - AI 2007 : Australian Joint Conference on Artificial Intelligence
  - AAI 2010–2013, 2016–2018 : AAI Conference on Artificial Intelligence
  - ECAI 2010, 2012, 2014 : European Conference on Artificial Intelligence
  - IJCAI 2011, 2013 : International Joint Conference on Artificial Intelligence
  - IJCAI 2015, 2016, 2017 : Senior PC Member
  - KR 2012, 2014 : International Conference on the Principles of Knowledge Representation and Reasoning
  - ICAART 2014, 2016 : International Conference on Agents and Artificial Intelligence
- *Membre du comité de programme (conférences nationales)* :
  - RJCIA 2005 et 2009 : Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle
  - MajecSTIC 2007 : MANifestation des JEunes Chercheurs en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication
  - JFPC 2009, 2013, 2016 : Journées Francophones de Programmation par Contraintes
  - RFIA 2010, 2012, 2014 : Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle

- CAp 2010 : Conférence francophone sur l'Apprentissage artificiel
- JFPDA 2011–2016 : Journées Francophones de Planification, Décision et Apprentissage pour la conduite de systèmes
- CNIA 2016 : Conférence Nationale en Intelligence Artificielle
- *Relecteur* : JELIA 2006, CP 2006, IJCAI 2007, STACS 2007, ICTAI 2007, J. AAMAS (2007), ISAIM 2008, AAAI 2008, CP 2008, CSL 2008, AIJ (2008, 2012, 2014, 2015), Information Systems (2008), JCSS (2009), CJTCS (2009), AIJ (2008), SAT 2009, ACM ToCL (2009), JAIR (2010, 2011, 2012, 2013, 2014), TCS (2010), JFPDA 2010, JLC (2010), AI Communications (2010), LICS 2011, LICS 2015, KAIS (2011, 2012, 2015), CSL (2013), IEEE Trans. Cybernetics (2013), IJAR (2014, 2015), STACS 2016. . .

## 8 Encadrement de travaux de recherche

- *2006/2007* : encadrant principal de la thèse de Sébastien Picant, « Mise en œuvre d'algorithmes de vérification formelle pour la validation de code C ou SystemC » (convention CIFRE avec la société Aeriologic, thèse avortée pour raisons économiques)
- *Octobre 2008-décembre 2011* : directeur de la thèse de Boris Lesner, « apport du raisonnement symbolique à la représentation et à la résolution de problèmes de décision » (allocataire de recherche) : publications pendant la thèse à JFPDA 2009 et 2010, RJCIA 2009 (prix du meilleur article), dans RIA (2010), à ICAPS 2011 et à EWRL 2011. Soutenance le 8 décembre 2011 (rapporteurs Yann Chevaleyre, Olivier Sigaud, examinateurs Olivier Buffet, Abdel-Ilah Mouaddib, Bruno Scherrer).
- *Octobre 2011-février 2015* : co-directeur de la thèse de Damien Bigot, « Représentation et apprentissage de préférences » (allocataire de recherche, direction Hélène Fargier et Jérôme Mengin, IRIT, Toulouse) : publications pendant la thèse à PL@ECAI 2012, à UAI 2013 et à STAIRS 2014. Soutenance le 25 février 2015 (rapporteurs Patrice Perny, Frédéric Koriche, examinateurs Martin Cooper, Jérôme Lang).
- *Depuis janvier 2014* : directeur de la thèse d'Esther Nicart, « renforcements naturels pour la collaboration homme-machine », thèse CIFRE en collaboration avec Airbus Defence & Space (ex-EADS/CASSIDIAN) puis Cordon Electronics, soutenance prévue le 6 février 2017
- *Depuis octobre 2015* : directeur de la thèse de Florian Benavent, « prise en compte des recommandations de l'utilisateur dans les services numériques intelligents », financement de la région Basse-Normandie
- *Depuis octobre 2016* : directeur de la thèse de Christopher Leturc, « Mécanismes d'incitation pour combattre les manipulations dans les systèmes de réputation », financement ministériel, coencadrement Grégory Bonnet

## 9 Participation à des jurys de thèse

- 2007 : examinateur de la thèse d'Élise Bonzon, « Modélisation des interactions entre agents rationnels : les jeux booléens », soutenue à l'IRIT le 13 novembre 2007
- 2008 : examinateur de la thèse de Gauvain Bourgne, « Propagation et affinement d'hypothèses sous contraintes communicationnelles », soutenue au LAMSADE le 14 mars 2008
- 2011 : examinateur de la thèse de Sébastien Picant, « Définition d'un modèle opérationnel de gestion dynamique des exceptions dans le cadre d'échanges B2B sans accord mutuel préalable », soutenue au GREYC le 18 mars 2011
- 2012 : examinateur de la thèse d'Alexandre Niveau, « Knowledge Compilation for Online Decision : Application to the Control of Autonomous Systems », soutenue à l'IRIT (Toulouse) le 27 mars 2012
- 2012 : rapporteur de la thèse de Johannes Schmidt, « classification en complexité de problèmes de raisonnement non-monotone et d'énumération », soutenue au LIF (Marseille) le 16 octobre 2012
- 2012 : rapporteur de la thèse de Mathieu Bonneau, « échantillonnage adaptatif optimal dans les champs de Markov, application à l'échantillonnage d'une espèce adventice », soutenue à l'INRA (Toulouse) le 30 novembre 2012
- 2012 : examinateur de la thèse de Benoît Romito, « Stockage décentralisé adaptatif : autonomie et mobilité des données dans les réseaux pair-à-pair », soutenue au GREYC le 11 décembre 2012
- 2012 : rapporteur de la thèse de Christophe Rodrigues, « Apprentissage incrémental de modèles d'action relationnels », soutenue au LIPN (Paris 13) le 21 janvier 2013
- 2013 : examinateur de la thèse de Johann Brault-Baron, « De la pertinence de l'énumération », soutenue au GREYC le 18 avril 2013
- 2013 : rapporteur de la thèse d'Anaïs Cadilhac, « Preference Extraction and Reasoning in Negotiation Dialogues », soutenue à l'IRIT (Toulouse) le 29 novembre 2013
- 2014 : examinateur de la thèse de Thi-Van-Anh Nguyen, « Constraint Games : Modeling and Solving Games with Constraints », soutenue au GREYC le 12 décembre 2014
- 2015 : rapporteur de la thèse de Nicolas Schmidt, « Compilation de préférences — application à la configuration de produits », soutenue au CRIL (Lens) le 17 septembre 2015
- 2015 : examinateur de la thèse de Nicolas Drougard, « *Exploiting imprecise information sources in sequential decision making problems under uncertainty* », soutenue à l'IRIT (Toulouse) le 18 décembre 2015
- 2016 : examinateur de la thèse de Florent Capelli, « Restrictions structurelles de formules CNF : applications au comptage et à la compilation de connaissances », soutenue à l'ELM (Paris 7) le 27 juin 2016

- 2016 : examinateur de la thèse de Faustine Maffre, « Le bonheur est dans l'ignorance : logiques épistémiques dynamiques basées sur l'observabilité et leurs applications », soutenue à l'IRIT (Toulouse) le 23 septembre 2016
- 2016 : rapporteur de la thèse de Pegah Alizadeh, « *Elicitation and Planning in Markov Decision Processes with Unknown Rewards* », soutenue au LIPN (Paris Nord) le 9 décembre 2016
- 2016 : *external examiner* (similaire à la fonction de rapporteur) pour la thèse d'Eisa Alanazi, « *Conditional Preference Networks : Learning and Optimization* », soutenue à l'université de Regina (Canada) le 12 décembre 2016
- 2016 : rapporteur de la thèse de Samuel Thomas, « Compilation de connaissances pour le comptage de modèles », soutenue au CRIL (Lens) le 14 décembre 2016

## 10 Encadrement de stagiaires

- 2011/2012 : encadrement du stage de DUT d'informatique 2e année d'Antoine Leveugle, « réalisation d'une application de démonstration de travaux de recherche en intelligence artificielle » (10 semaines)
- 2012/2013 : encadrement du stage de DUT d'informatique 2e année de Paul Le Denn, « récolte et mise à disposition de données pour une application apprenant les habitudes d'un utilisateur » (10 semaines)
- 2013/2014 : encadrement du stage de 5e année d'école (Epitech) de Florian Bénavent, « implémentation d'une librairie Java de problèmes et algorithmes d'intelligence artificielle » (3 jours par semaine sur 6 mois)
- 2013/2014 : encadrement du stage de DUT d'informatique 2e année de François Danguy, « simulation de gestion de trafic routier avec des feux tricolores intelligents » (10 semaines)

## 11 Projets et séjours de recherche

- Janvier 2005 : séjour d'une semaine à l'Université Technique de Vienne (Autriche) dans l'équipe de Gernot Salzer
- Janvier 2006 : séjour d'une semaine à l'Université de Linköping (Suède) dans l'équipe de Gustav Nordh et Peter Jonsson
- Novembre 2006-mai 2010 : coordination locale du projet ANR blanc *Constraint Acquisition and Automatic Reformulation* (CANAR, projet ANR-06-BLAN-0383-02)
- Décembre 2010-décembre 2014 : coordination globale du projet ANR blanc *Learning And Reasoning for Deciding Optimally using Numerical and Symbolic information* (LARDONS, projet ANR-2010-BLAN-0215)
- Octobre 2010-octobre 2014 : coordination locale du projet ANR blanc *Tractability for Understanding and Pushing forward the Limits of Efficient Solving* (TUPLES, projet ANR-2010-BLAN-0210)

- *Janvier 2012-janvier 2015* : participation au projet ANR blanc *Business Recommendation for Configurable Products* (BR4CP, projet ANR-11-BS02-0008)
- *Depuis décembre 2017* : coordination pour le GREYC du projet PepTraQ, avec des biologistes (projet financé par l'appel Émergences de la région Normandie)

## 12 Animation de la recherche

- *2005* : membre du comité d'organisation de MFI (Modèles Formels de l'Interaction) à l'UCBN
- *2010* : membre du comité d'organisation de RFIA (Conférence en Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle)
- *2010* : co-président (avec Samir Loudni) du comité d'organisation de JFPC 2010 (Journées Francophones de Programmation par Contraintes)
- *Juin 2007-juin 2013* : membre élu du bureau de l'Association Française pour la Programmation par Contraintes (AFPC)
- *2013* : membre du comité d'organisation d'ALCOSP (Adaptation and Learning in COntrol and Signal Processing)
- *Depuis juin 2013* : coresponsable du groupe national « Intelligence Artificielle Fondamentale » (IAF, thème de l'ex-GDR I3 du CNRS)
- *Mars 2014* : évaluateur d'un projet soumis pour financement à l'*Israel Science Foundation*
- *Septembre 2014* : coorganisateur (avec Martin C. Cooper, Philippe Jégou, Lakhdar Saïs) de l'atelier « Bridging the Gap Between Theory and Practice » à la conférence CP 2014 (International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming)
- *Décembre 2014* : évaluateur d'un projet soumis pour financement au Fonds de recherche du Québec — Nature et technologies
- *2017* : membre du comité d'organisation de la plate-forme AFIA (Association Française pour l'Intelligence Artificielle)

## 13 Enseignement

Principales thématiques enseignées depuis 2003.

- *Autour du génie logiciel* :
  - méthodologie informatique en L1 informatique
  - notation UML en L3 informatique
  - conception orientée objet et génie logiciel en L3 informatique
  - conduite de projets, UML en licence professionnelle webmestre et en M2 compétence complémentaire en informatique (CCI)
- *Autour de la modélisation de problèmes* :
  - modélisation mathématique et informatique en L2 informatique
  - logique en M1 informatique

- *Autour de l'intelligence artificielle* :
  - logique en M1 informatique
  - raisonnement en logique en M2 recherche informatique
  - planification et apprentissage par renforcement M2 informatique
- *Autour de l'algorithmique* :
  - modélisation mathématique et informatique en L2 informatique
  - algorithmique en M2 compétence complémentaire en informatique
  - méthodes algorithmiques en M1 informatique
- *Autour du Web* :
  - HTML en L1 informatique
  - sécurité en licence professionnelle webmestre et en M2 CCI
  - PHP en licence professionnelle webmestre
  - JEE en M2 CCI

## 14 Vulgarisation et valorisation

- *2002–2005* : développement des logiciels `AASeq` et `AARand` avec Joël Henry (Laboratoire PE2M, UCBN). L'utilisation de ces logiciels a donné lieu à des publications en biologie, listées ci-dessous.

### Publications en biologie

- Céline Zatylny-Gaudin, Valérie Cornet, Alexandre Leduc, Bruno Zanuttini, Erwan Corre, Gildas Le Corguillé, Benoît Bernay, Johan Garderes, Alexandra Kraut, Yohan Couté, and Joël Henry. Neuropeptidome of the cephalopod *sepia officinalis* : Identification, tissue mapping, and expression pattern of neuropeptides and neurohormones during egg laying. *Journal of Proteome Research*, 15(1) :48–67, 2016.
- Valérie Cornet, Joël Henry, Erwan Corre, Gildas Le Corguille, Bruno Zanuttini, and Céline Zatylny-Gaudin. Dual role of the cuttlefish salivary proteome in defense and predation. *Journal of Proteomics*, 108 :209–222, 2014.
- Céline Zatylny-Gaudin, Benoît Bernay, Bruno Zanuttini, Jérôme Leprince, Hubert Vaudry, and Joël Henry. Characterization of a novel LFRFamide neuropeptide in the cephalopod *Sepia officinalis*. *Peptides*, 31(2) :207–214, 2010.
- Benoît Bernay, Michèle Baudy-Floc'h, Bruno Zanuttini, Céline Zatylny, Stéphane Pouvreau, and Joël Henry. Ovarian and sperm regulatory peptides regulate ovulation in the oyster *Crassostrea gigas*. *Molecular Reproduction and Development*, 73(5) :607–616, 2006.
- Benoît Bernay, Michèle Baudy-Floc'h, Bruno Zanuttini, Jean Gagnon, and Joël Henry. Identification of SepCRP analogues in the cuttlefish *Sepia officinalis* : A novel family of ovarian regulatory peptides. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 338(2) :1037–1047, 2005.

- S. Gaudron, Bruno Zanuttini, and Joël Henry. Yolk protein in the cephalopod *Sepia officinalis* : a strategy for structural characterisation. *Invertebrate Reproduction and Development*, 48(1–3) :129–135, 2005.

## 15 Personnel

- 2009–2011 : Vice-président du conseil d’administration du Centre de la Petite Enfance (crèche de l’UCBN, association de loi 1901, 19 salariés, budget annuel de 650 000 euros)

## Références

- [1] Peter Jonsson, Victor Lagerkvist, Gustav Nordh, and Bruno Zanuttini. Strong partial clones and the time complexity of SAT problems. *Journal of Computer and System Sciences*, 84 :52–78, 2017. Classement CORE : A\*.
- [2] Esther Nicart, Bruno Zanuttini, Hugo Gilbert, Bruno Grilhères, and Frédéric Praca. Building document treatment chains using reinforcement learning and intuitive feedback. In Amol Mali and Miltos Alamaniotis, editors, *Proc. 28th International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2016)*, 2016. Classement CORE : B.
- [3] Martin C. Cooper, Achref El Mouelhi, Cyril Terrioux, and Bruno Zanuttini. On broken triangles. In Subbarao Kambhampati, editor, *Proc. 25th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2016)*, pages 4135–4139. AAAI Press, 2016. Sister conference paper (best of CP). Classement CORE : A\*.
- [4] Alexandre Niveau and Bruno Zanuttini. Efficient representations for the modal logic S5. In Subbarao Kambhampati, editor, *Proc. 25th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2016)*, pages 1223–1229. AAAI Press, 2016. Classement CORE : A\*.
- [5] Esther Nicart, Bruno Zanuttini, Hugo Gilbert, Bruno Grilhères, and Frédéric Praca. Building document treatment chains using reinforcement learning and intuitive feedback. In Damien Pellier, editor, *Proc. 11es Journées Francophones sur la Planification, la Décision et l’Apprentissage pour la conduite de systèmes (JFPDA 2016)*, 2016.
- [6] Esther Nicart, Bruno Zanuttini, Bruno Grilhères, and Frédéric Praca. Dora Q-learning - making better use of explorations. In Damien Pellier, editor, *Proc. 11es Journées Francophones sur la Planification, la Décision et l’Apprentissage pour la conduite de systèmes (JFPDA 2016)*, 2016.
- [7] Florian Benavent and Bruno Zanuttini. Intégration de recommandations simples dans un MDP. In Damien Pellier, editor, *Actes des 11es Journées Francophones sur la Planification, la Décision et l’Apprentissage pour la conduite de systèmes (JFPDA 2016)*, 2016.

- [8] Alexandre Niveau and Bruno Zanuttini. Représentations efficaces pour la logique modale S5. In Tiago de Lima and Bruno Zanuttini, editors, *Actes des 10es Journées d'Intelligence Artificielle Fondamentale (IAF 2016)*, 2016.
- [9] Hugo Gilbert, Bruno Zanuttini, Paul Weng, Paolo Viappiani, and Esther Nicart. Model-free reinforcement learning with skew-symmetric bilinear utilities. In Alexander Ihler and Dominik Janzing, editors, *Proc. 32nd Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI 2016)*, pages 252–261. AUAI Press, 2016. Classement CORE : A\*.
- [10] Martin C. Cooper, Aymeric Duchain, Achref El Mouelhi, Guillaume Escamocher, Cyril Terrioux, and Bruno Zanuttini. Broken triangles : From value merging to a tractable class of general-arity constraint satisfaction problems. *Artificial Intelligence*, 234 :196–218, 2016. Classement CORE : A\*.
- [11] Martin Cooper, Achref El Mouelhi, Cyril Terrioux, and Bruno Zanuttini. Autour des triangles cassés. In Gilles Audemard, editor, *Actes des 11es Journées Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC 2015)*, 2015.
- [12] Jérôme Lang and Bruno Zanuttini. Probabilistic knowledge-based programs. In Qiang Yang and Michael Wooldridge, editors, *Proc. 24th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2015)*, pages 1594–1600. AAAI Press, 2015. Classement CORE : A\*.
- [13] Bruno Zanuttini. Sur des propriétés structurelles des formules de horn. In Nicolas Maudet and Bruno Zanuttini, editors, *Actes des 9es Journées d'Intelligence Artificielle Fondamentale (IAF 2015)*, 2015.
- [14] Anaëlle Wilczynski, Bruno Zanuttini, and Jérôme Lang. Génération de plans à base de connaissances. In Frédéric Maris, editor, *Actes des 10es Journées Francophones sur la Planification, la Décision et l'Apprentissage pour la conduite de systèmes (JFPDA 2015)*, 2015.
- [15] Victor Lagerkvist, Magnus Wahlström, and Bruno Zanuttini. Bounded bases of strong partial clones. In Gerhard Dueck, editor, *Proc. 45th International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL 2015)*, pages 189–194. IEEE, 2015.
- [16] Esther Nicart, Bruno Zanuttini, Bruno Grilhères, and Patrick Giroux. Amélioration continue d'une chaîne de traitement de documents avec l'apprentissage par renforcement. In Marie-Hélène Abel, editor, *Actes des 26es journées francophones d'Ingénierie des Connaissances (IC 2015)*, 2015.
- [17] Damien Bigot, Jérôme Mengin, and Bruno Zanuttini. Learning probabilistic CP-nets from observations of optimal items. In Ulle Endriss and João Leite, editors, *Proc. 7th Starting AI Researcher Symposium (STAIRS 2014)*, volume 264 of *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, pages 81–90, 2014.
- [18] Damien Bigot, Jérôme Mengin, and Bruno Zanuttini. Apprentissage de CP-nets probabilistes. In Mounir Ben Ayed and Philippe Leray, editors,

*Actes des Journées Francophones sur les Réseaux Bayésiens et les Modèles Graphiques Probabilistes (JFRB 2014)*, 2014.

- [19] Martin Cooper, Achref El Mouelhi, Cyril Terrioux, and Bruno Zanuttini. On broken triangles. In Barry O’Sullivan, editor, *Proc. 20th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP 2014)*, volume 8656 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 9–24. Springer, 2014. Best technical paper. Classement CORE : A.
- [20] Thibaut Vallée, Grégory Bonnet, Bruno Zanuttini, and François Bourdon. A study of sybil manipulations on hedonic games. In Alessio Lomuscio and Paul Scerri, editors, *Proc. 13th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems*, pages 21–28, 2014. Classement CORE : A\*.
- [21] Fabien Chhel, Frédéric Lardeux, Frédéric Saubion, and Bruno Zanuttini. Application du problème de caractérisation multiple à la conception de tests de diagnostic pour la biologie végétale. *Revue d’intelligence artificielle*, 4–5 :649–668, 2013.
- [22] Jérôme Lang and Bruno Zanuttini. Knowledge-based programs as plans : Succinctness and the complexity of plan existence. In Rémi Munos, editor, *Proc. 8es Journées Francophones sur la Planification, la Décision et l’Apprentissage pour la conduite de systèmes (JFPDA 2013)*, 2013.
- [23] Thibaut Vallée, Grégory Bonnet, Bruno Zanuttini, and François Bourdon. étude des attaques sybil sur les jeux hédoniques. In Élise Bonzon and Laurence Cholvy, editors, *Actes des 7es journées francophones sur les Modèles Formels de l’Interaction (MFI 2013)*, 2013.
- [24] Nicolas Côté, Bruno Zanuttini, Maroua Bouzid, and Abdel-Allah Mouadib. Prise en compte des recommandations de l’humain dans le processus décisionnel d’un agent. In Élise Bonzon and Laurence Cholvy, editors, *Actes des 7es journées francophones sur les Modèles Formels de l’Interaction (MFI 2013)*, 2013.
- [25] Damien Bigot, Hélène Fargier, Jérôme Mengin, and Bruno Zanuttini. Probabilistic conditional preference networks. In *Proc. 7es Journées de l’Intelligence Artificielle Fondamentale*, 2013.
- [26] Damien Bigot, Hélène Fargier, Jérôme Mengin, and Bruno Zanuttini. Probabilistic conditional preference networks. In Ann Nicholson and Padhraic Smyth, editors, *Proc. 29th Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI 2013)*. AUA Press, 2013. Classement CORE : A\*.
- [27] Paul Weng and Bruno Zanuttini. Interactive value iteration for Markov decision processes with unknown rewards. In Francesca Rossi, editor, *Proc. 23rd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2013)*, 2013. Classement CORE : A\*.
- [28] Bruno Zanuttini, Guillaume Laurent, and Olivier Buffet, editors. *Apprentissage par renforcement et planification adaptative*, volume 27 of *Revue d’Intelligence Artificielle*. Lavoisier, 2013.

- [29] Achref El Mouelhi, Philippe Jégou, Cyril Terrioux, and Bruno Zanuttini. Some new tractable classes of CSPs and their relations with backtracking algorithms. In Carla Gomes and Meinolf Sellmann, editors, *Proc. 10th International Conference on Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming (CPAIOR 2013)*, volume 7874 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 61–76. Springer, 2013. Classement CORE : B.
- [30] Jérôme Lang and Bruno Zanuttini. Knowledge-based programs as plans : Succinctness and the complexity of plan existence. In Burkhard C. Schipper, editor, *Proc. 14th conference on Theoretical Aspects of Rationality and Knowledge (TARK 2013)*, 2013. Classement CORE : A.
- [31] Peter Jonsson, Victor Lagerkvist, Gustav Nordh, and Bruno Zanuttini. Complexity of SAT problems, clone theory and the exponential time hypothesis. In Sanjeev Khanna, editor, *Proc. 24th Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA 2013)*, pages 1264–1277, 2013. Classement CORE : A\*.
- [32] Damien Bigot, Hélène Fargier, Jérôme Mengin, and Bruno Zanuttini. Using and learning GAI-decompositions for representing ordinal rankings. In Johannes F urnkranz and Eyke H ullermeier, editors, *Proc. 4th International Workshop on Preference Learning : Problems and Applications in AI (PL 2012)*, pages 5–10, 2012.
- [33] Jérôme Lang and Bruno Zanuttini. Knowledge-based programs as plans : The complexity of plan verification. In Luc De Raedt, editor, *Proc. 20th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2012)*, pages 504–509, 2012. Acceptance rate : 28 %. Classement CORE : A.
- [34] Jérôme Lang and Bruno Zanuttini. Knowledge-based programs as plans : The complexity of plan verification (extended abstract). In Giacomo Bonanno, Hans van Ditmarsch, and Wiebe van der Hoek, editors, *Proc. 10th Conference on Logic and the Foundations of Game and Decision Theory (LOFT 2012)*, 2012.
- [35] Damien Bigot, Hélène Fargier, Jérôme Mengin, and Bruno Zanuttini. Apprentissage de GAI-d’ecompositions. In Sébastien Konieczny and Nicolas Maudet, editors, *Actes des 6es Journées de l’Intelligence Artificielle Fondamentale*, pages 31–40, 2012.
- [36] Achref El Mouelhi, Philippe Jégou, Cyril Terrioux, and Bruno Zanuttini. Sur la complexité des algorithmes de backtracking et quelques nouvelles classes polynomiales pour CSP. In Simon de Givry, editor, *Actes des 8es Journées Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC 2012)*, pages 160–169, 2012.
- [37] Achref El Mouelhi, Philippe Jégou, Cyril Terrioux, and Bruno Zanuttini. On the efficiency of backtracking algorithms for constraint satisfaction problems. In Robert H. Sloan, editor, *Proc. 12th International Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics (ISAIM 2012)*, 2012. Classement CORE : B.

- [38] Boris Lesner and Bruno Zanuttini. Handling ambiguous effects in action learning. In Scott Sanner, editor, *Proc. 9th European Workshop on Reinforcement Learning (EWRL 2011)*, 2011.
- [39] Boris Lesner and Bruno Zanuttini. Efficient policy construction for MDPs represented in probabilistic PDDL. In Fahiem Bacchus, Carmel Domshlak, Stefan Edelkamp, and Malte Helmert, editors, *Proc. 21st International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS 2011)*, pages 146–153. AAAI Press, 2011. Acceptance rate : 34.9%. Classement CORE : A\*.
- [40] Bruno Zanuttini, editor. *Proc. 6es Journées Francophones de Planification, Décision et Apprentissage pour la conduite de systèmes (JFPDA 2011)*, 2011.
- [41] Boris Lesner and Bruno Zanuttini. Résolution exacte et approchée de problèmes de décision markoviens formulés en logique propositionnelle. *Revue d’intelligence artificielle*, 24(2) :131–158, 2010.
- [42] Frédéric Koriche and Bruno Zanuttini. Learning conditional preference networks. *Artificial Intelligence*, 174 :685–703, 2010. Classement CORE : A\*.
- [43] Yann Chevaleyre, Frédéric Koriche, Jérôme Lang, Jérôme Mengin, and Bruno Zanuttini. Learning ordinal preferences on multiattribute domains : The case of CP-nets. In Johannes Fürnkranz and Eyke Hüllermeier, editors, *Preference Learning*, pages 273–296. Springer, 2010.
- [44] François Rioult, Bruno Zanuttini, and Bruno Crémilleux. Nonredundant generalized rules and their impact in classification. In Zbigniew Ras and Li-Shiang Tsay, editors, *Advances in Intelligent Information Systems*, number 265 in Studies in Computational Intelligence, pages 3–25. Springer-Verlag, 2010.
- [45] Boris Lesner and Bruno Zanuttini. Apprentissage par renforcement de PDM factorisés avec effets corrélés. In *Proc. 5es Journées Francophones Planification Décision Apprentissage (JFPDA 2010)*, 2010. In French.
- [46] Frédéric Koriche and Bruno Zanuttini. Learning conditional preference networks with queries. In Craig Boutilier, editor, *Proc. 21st International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2009)*, pages 1930–1935, 2009. Best technical paper. Acceptance rate : 25.6%. Classement CORE : A\*.
- [47] Christian Bessiere, Thierry Petit, and Bruno Zanuttini. Making bound consistency as effective as arc consistency. In Craig Boutilier, editor, *Proc. 21st International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2009)*, pages 425–430, 2009. Acceptance rate : 25.6%. Classement CORE : A\*.
- [48] Gustav Nordh and Bruno Zanuttini. Frozen Boolean partial co-clones. In Takahiro Hanyu, editor, *Proc. 39th International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL 2009)*, pages 120–125. IEEE, 2009.

- [49] Bruno Zanuttini and Stanislav Živný. A note on some collapse results of valued constraints. *Information Processing Letters*, 109 :534–538, 2009. Classement CORE : B.
- [50] Élise Bonzon, Marie-Christine Lagasquie-Schiex, Jérôme Lang, and Bruno Zanuttini. Compact preference representation and Boolean games. *Journal of Autonomous Agents and Multi-Agent Systems*, 18(1) :1–35, 2009. Classement CORE : A.
- [51] Frédéric Koriche and Bruno Zanuttini. Apprentissage de réseaux de préférences ceteris paribus. In Laurence Cholvy and Sébastien Konieczny, editors, *Actes des Journées d’Intelligence Artificielle Fondamentale (IAF 2008)*. GDR I3, thème 1 : Intelligence Artificielle Fondamentale, 2008.
- [52] Gustav Nordh and Bruno Zanuttini. What makes propositional abduction tractable. *Artificial Intelligence*, 172 :1245–1284, 2008. Classement CORE : A\*.
- [53] Christian Bessiere, Thierry Petit, and Bruno Zanuttini. Réordonnement de domaines dans les réseaux de contraintes. In Gilles Trombettoni, editor, *Actes des 4es Journées Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC 2008)*, pages 133–142, 2008.
- [54] François Rioult, Bruno Zanuttini, and Bruno Crémilleux. Apport de la négation pour la classification supervisée à l’aide d’associations. In Florence d’Alché Buc, editor, *Actes de la Conférence francophone sur l’apprentissage automatique (CAp 2008)*, pages 183–196, 2008.
- [55] Ángel J. Gil, Miki Hermann, Gernot Salzer, and Bruno Zanuttini. Efficient algorithms for description problems over finite totally ordered domains. *SIAM Journal on Computing*, 38(3) :922–945, 2008. Classement CORE : A\*.
- [56] Nadia Creignou, Phokion G. Kolaitis, and Bruno Zanuttini. Structure identification of Boolean relations and plain bases for co-clones. *Journal of Computer and System Sciences*, 74(7) :1103–1115, 2008. Classement CORE : A\*.
- [57] Bruno Zanuttini, editor. *Proc. 8es Rencontres nationales des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle (RJCIA 2007)*, Toulouse, France, 2007. Association Française pour l’Intelligence Artificielle (AFIA), Cépaduès-Éditions.
- [58] Florian Letombe and Bruno Zanuttini. Une approche DPLL pour l’abduction. In François Fages, editor, *Actes des 3es Journées Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC 2007)*, pages 11–20, 2007.
- [59] Bruno Mermet, Gaële Simon, Arnaud Saval, and Bruno Zanuttini. Specifying, verifying and implementing a MAS : A case study. In Mehdi Dastani, Amal El Fallah Segrouchni, Alessandro Ricci, and Michael Winikoff, editors, *Post-Proc. 5th International Workshop on Programming Multi-Agent Systems (ProMAS 2007)*, number 4908 in Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 172–189. Springer, 2007.

- [60] Élise Bonzon, Marie-Christine Lagasquie-Scheix, Jérôme Lang, and Bruno Zanuttini. Boolean games revisited. In Gerhard Brewka, Silvia Coradeschi, Anna Perini, and Paolo Traverso, editors, *Proc. 17th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2006)*, pages 265–269. IOS Press, 2006. Acceptance rate : 26.1%. Classement CORE : A.
- [61] Nadia Creignou and Bruno Zanuttini. A complete classification of the complexity of propositional abduction. *SIAM Journal on Computing*, 36(1) :207–229, 2006. Classement CORE : A\*.
- [62] Gustav Nordh and Bruno Zanuttini. Propositional abduction is almost always hard. In Leslie Pack Kaelbling, editor, *Proc. 19th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2005)*, pages 534–539, 2005. Acceptance rate : 18%. Classement CORE : A\*.
- [63] Christian Bessiere, César Fernández, and Bruno Zanuttini. Measuring search trees. In Brahim Hnich and Toby Walsh, editors, *Proc. ECAI 2004 Workshop on Modelling and Solving Problems with Constraints*, 2004.
- [64] Ángel J. Gil, Miki Hermann, Gernot Salzer, and Bruno Zanuttini. Efficient algorithms for constraint description problems over finite totally ordered domains : Extended abstract. In David Basin and Michael Rusinovitch, editors, *Proc. 2nd International Joint Conference on Automated Reasoning (IJCAR 2004)*, number 3097 in Lecture Notes in Computer Science, pages 244–258, 2004. Classement CORE : A\*.
- [65] Jean-Jacques Hébrard and Bruno Zanuttini. An efficient algorithm for Horn description. *Information Processing Letters*, 88(4) :177–182, 2003. Classement CORE : B.
- [66] Bruno Zanuttini. New polynomial classes for logic-based abduction. *Journal of Artificial Intelligence Research*, 19 :1–10, 2003. Research note. Classement CORE : A.
- [67] Bruno Zanuttini. Approximation of relations by propositional formulas : complexity and semantics. In Sven Koenig and Robert C. Holte, editors, *Proc. 5th Symposium on Abstraction, Reformulation and Approximation (SARA 2002)*, number 2371 in Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 242–255. Springer, 2002. Classement CORE : B.
- [68] Bruno Zanuttini. Approximating propositional knowledge with affine formulas. In Frank van Harmelen, editor, *Proc. 15th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2002)*, pages 287–291. IOS Press, 2002. Classement CORE : A.
- [69] Bruno Zanuttini. Des classes polynomiales pour l’abduction en logique propositionnelle. In Jin-Kao Hao, editor, *Actes des 8es Journées Nationales sur la Résolution Pratique de Problèmes NP-Complets (JNPC 2002)*, pages 255–268, 2002.
- [70] Bruno Zanuttini and Jean-Jacques Hébrard. A unified framework for structure identification. *Information Processing Letters*, 81(6) :335–339, 2002. Classement CORE : B.