

Marie Pelleau

Maître de conférences
à l'Université Nice Sophia Antipolis

Formation

- 2009 – 2012 **Doctorat en informatique**, *LINA (équipe TASC)*, Université de Nantes, soutenue le 29 novembre 2012.
Titre Domaines abstraits en Programmation par Contraintes
Directeurs de thèse Frédéric Benhamou, Pascal van Hentenryck et Charlotte Truchet
Jury Pedro Barahona, Xavier Rival et Benoit Baudry
- 2008 – 2009 **Master 2 en Informatique**, *Optimisation et Recherche Opérationnelle*, Université de Nantes, Classée: 3^e sur 11.
- 2007 – 2008 **Master 1 en Informatique**, Université de Nantes, Classée: 7^e sur 61.
- 2006 – 2007 **Licence 3 en Informatique**, Université de Nantes, Classée: 1^{re} sur 64.
- 2006 **Diplôme Universitaire en Informatique**, *Développeur Objet Java*, Université de la Nouvelle-Calédonie.
- 2005 **Licence 2 en Informatique**, Université de la Nouvelle-Calédonie.
- 2004 **DEUG 1**, *Mathématiques et Informatique Appliqués aux Sciences*, Université de la Nouvelle-Calédonie.

Expérience Professionnelle

- 10/2017 – actuel **Maître de Conférences**, *i3s (équipe MDSC)*, Université Nice Sophia Antipolis, Département informatique.
- 02/2016 – 09/2017 **Post-doctorante**, *LIP6 (équipe APR)*, Université Pierre et Marie Curie – École Normale Supérieure.
Combinaison de l'interprétation abstraite et de la programmation par contraintes
- 09/2013 – 10/2015 **Post-doctorante**, *CIRRELT*, Université de Montréal.
Planification des horaires des agents en fonction des prévisions des arrivées d'appels dans les centres d'appels
- 09/2013 – 01/2015 **Post-doctorante**, *CIRRELT*, Université de Montréal.
Planification des horaires des agents en fonction des prévisions des arrivées d'appels dans les centres d'appels d'Hydro-Québec
- 10/2012 – 08/2013 **ATER (1/2 poste)**, *LINA (équipe TASC)*, Université de Nantes.
- 11/2011 **Stage de recherche**, *DIENS (équipe Abstraction)*, École Normale Supérieure.
- 10/2009 – 09/2012 **Doctorante**, *LINA (équipe TASC)*, Université de Nantes.
- 06/2006 - 08/2006 **Stage de recherche**, Institut de Recherche pour le Développement, Nouvelle-Calédonie.

Thématiques de recherche

Programmation par contraintes, Interprétation abstraite, Contraintes continues.

Activités scientifiques

Présentations invitées

- Atelier AbSolute: From Static Analyzer to Constraint Solver, *The 2017 Edition of the Workshop on Constraint Solvers in Testing, Verification and Analysis*, Melbourne, Australia, 2017.
- Séminaire AbSolute, un solveur basé sur les domaines abstraits, *au séminaire du CEA LSL*, Saclay, France, 2017.

Membre de comités scientifiques

- Organisation CP-DP'15, CPAIOR 2012 (participation), séminaire des doctorants.

Programme AAAI'19, ICTAI 2018, IJCAI'18, SMT 2018, CP 2018, CP 2017 (Test & Verification Track), ICTAI 2017 (SAT/CSP Track), IJCAI'16, CP-DP'16, JFPC 2018, JFPC 2016, JFPC 2015, JFPC 2014.

Relecture d'articles

Conférences AAAI'17, CP 2016, CP 2015, JFPC 2011, JFPC 2010.

Publications

Thèse



M. PELLEAU, Domaines abstraits en programmation par contraintes, *Ph.D. thesis*, Université de Nantes, France, Novembre 2012.

Ouvrage



M. PELLEAU, Abstract Domains in Constraint Programming, *Elsevier Science Publishers*, 2015.

Revue internationale avec comité de relecture



M. PELLEAU, C. TRUCHET, F. BENHAMOU, The Octagon Abstract Domain for Continuous Constraint, *Constraints, Volume 19, Issue 3*, July 2014.

Conférences internationales avec comité de relecture et actes



G. ZIAT, A. MARÉCHAL, M. PELLEAU, A. MINÉ, C. TRUCHET, Combination of Boxes and Polyhedra Abstractions for Constraint Solving, *8th International Workshop on Numerical and Symbolic Abstract Domains (NSAD)*, Porto, Portugal, 2019.



J. BEHAEGEL, J.-P. COMET, M. PELLEAU, Identification of Dynamic Parameters for Gene Networks, *30th International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI)*, Volos, Grèce, 2018.



G. ZIAT, M. PELLEAU, C. TRUCHET, A. MINÉ, Finding Solutions by Finding Inconsistencies, *24th International Conference on Principle and Practice of Constraint Programming (CP)*, Lille, France, 2018.



M. PELLEAU, L.-M. ROUSSEAU, P. L'ECUYER, W. ZEGAL, L. DELORME, Scheduling agents using forecast call arrivals at Hydro-Québec's call centers, (short paper), *20th International Conference on Principle and Practice of Constraint Programming (CP)*, Lyon, France, 2014.



M. PELLEAU, A. MINÉ, C. TRUCHET, F. BENHAMOU, Constraint Solver based on Abstract Domains, *14th International Conference on Verification, Model Checking, and Abstract Interpretation (VMCAI)*, Rome, Italie, 2013.



M. PELLEAU, C. TRUCHET, F. BENHAMOU, Octagonal Domains for Continuous Constraints, *17th International Conference on Principle and Practice of Constraint Programming (CP)*, Perugia, Italie, 2011.



M. PELLEAU, C. TRUCHET, F. BENHAMOU, Abstract domains for constraint programming, with the example of octagons, *12th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC)*, Timisoara, Roumanie, 2010.

Distinctions

Best Student Paper Award, pour l'article *Octagonal Domains for Continuous Constraint*, CP 2011.