

# Marie Pelleau

*Maître de conférences  
à l'Université Nice Sophia Antipolis*

Laboratoire d'Informatique,  
Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis  
I3S - UMR7271 - UNS CNRS  
2000, route des lucioles  
Les Algorithmes - bât. Euclide B  
06900 Sophia Antipolis, France  
☎ +33 (0)4 92 94 27 61  
✉ marie.pelleau@unice.fr  
🌐 [www.i3s.unice.fr/~mpelleau/](http://www.i3s.unice.fr/~mpelleau/)

---

## 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<sup>e</sup> sur 11.
- 2007 – 2008 **Master 1 en Informatique**, Université de Nantes, Classée: 7<sup>e</sup> sur 61.
- 2006 – 2007 **Licence 3 en Informatique**, Université de Nantes, Classée: 1<sup>re</sup> 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
- 04/2015 – 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.

---

## 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 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



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.

### Ateliers internationaux avec comité de relecture et actes



M. PELLEAU, P. VAN HENTENRYCK, C. TRUCHET, Sonet Network Design Problems, *6th International Workshop on Local Search Techniques in Constraint Satisfaction (LSCS)*, Lisbonne, Portugal, 2009.

### Conférences nationales avec comité de relecture et actes



G. ZIAT, M. PELLEAU, C. TRUCHET, A. MINÉ, Améliorer la propagation : l'Importance d'être Inconsistant, *13e Journées Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC)*, Montreuil sur Mer, France, 2017.



M. PELLEAU, A. MINÉ, C. TRUCHET, F. BENHAMOU, Un solveur de contraintes basé sur les domaines abstraits, *9e Journées Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC)*, Aix-en-Provence, France, 2013.



M. PELLEAU, C. TRUCHET, F. BENHAMOU, Au-delà des produits cartésiens de domaines : l'exemple des octogones, *7e Journées Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC)*, Lyon, France, 2011.

### Conférences ou ateliers internationaux avec comité de relecture, sur résumé

M. PELLEAU, E. RAUZY, G. ZIAT, C. TRUCHET, A. MINÉ, Mixing Polyhedra and Boxes Abstract Domain for Constraint Solving, *CP meets Verification Workshop*, Toulouse, France, 2016.

M. PELLEAU, L.-M. ROUSSEAU, P. L'ECUYER, Simulation-based Scheduling of Agents using Historical Data in Call Centers, *CORS/INFORMS 2015 Joint International Meeting*, Montreal, Canada, 2015.

M. PELLEAU, L.-M. ROUSSEAU, P. L'ECUYER, W. ZEGAL, L. DELORME, Scheduling agents using forecast call arrivals at Hydro-Québec's call centers, *INFORMS Computing Society Conference (ICS)*, Richmond, Virginia, USA, 2015.

M. PELLEAU, C. TRUCHET, F. BENHAMOU, Octagonal Domains for Constraint Programming, *21st International Symposium on Mathematical Programming (ISMP)*, Berlin, Allemagne, 2012.

## Conférences ou ateliers nationaux avec comité de relecture, sur résumé

M. PELLEAU, L.-M. ROUSSEAU, P. L'ECUYER, W. ZEGAL, L. DELORME, Scheduling agents using forecast call arrivals at Hydro-Québec's call centers, *Journées de l'Optimisations (JOpt)*, Montreal, Canada, 2014.

---

## Distinctions

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