

# 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 89 15 43 71  
✉ marie.pelleau@unice.fr  
🌐 [www.i3s.unice.fr/~mpelleau/](http://www.i3s.unice.fr/~mpelleau/)  
née le 9 février 1986 à Nouméa

## Formation

- 2009 – 2012 **Doctorat en informatique**, LINA (équipe TASC), Université de Nantes, soutenue le 29 novembre 2012.  
*Titre* Domaines abstraits en Programmation par Contraintes
- 2008 – 2009 **Master 2 en Informatique**, Optimisation et Recherche Opérationnelle, Université de Nantes, Classée: 3<sup>e</sup> sur 11.

## Expérience Professionnelle

- 10/2017 – actuel **Maître de Conférences**, i3s (équipe MDSC), Université Nice Sophia Antipolis.
- 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
- 10/2012 – 08/2013 **ATER (1/2 poste)**, LINA (équipe TASC), Université de Nantes.
- 10/2009 – 09/2012 **Doctorante**, LINA (équipe TASC), Université de Nantes.

## Thématiques de recherche

Programmation par contraintes, Interprétation abstraite, Contraintes continues.

## 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.