

# Marie DUFLLOT

Née le 23 avril 1977

Nationalité française

Trois enfants (2007, 2009 et 2012)

marie.duflot-kremer@loria.fr

## *Parcours professionnel et Formation*

---

- depuis sept. 2011 — Maître de conférences à l'Université de Lorraine (Nancy), membre de l'équipe VERIDIS d'Inria et de l'équipe MOSEL du LORIA
- 2004-2011 — Maître de conférences à l'Université Paris Est Créteil (UPEC, anciennement Paris XII), membre du LACL
- 2003-2004 — Stage post-doctoral en qualité de research fellow, à l'University of Birmingham (UK)
- 2000-2003 — Thèse d'informatique intitulée : "Algorithmes distribués sur des anneaux paramétrés - Preuves de convergence probabiliste et déterministe", préparée au LSV (CNRS et ENS de Cachan), sous la direction de Laurent Fribourg
- nov. 2000 — Magistère de Mathématiques-Informatique de l'ENS de Cachan.
- sept. 2000 — DEA d'algorithmique de l'Université Paris VI.
- juil. 1999 — Agrégation de mathématiques
- sept. 1996 — Entrée à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan

## *Responsabilités*

---

- depuis 2013 — Membre élue du conseil du LORIA
- depuis 2013 — Membre élue du conseil de pôle scientifique AM2I de l'Université de Lorraine
- 2013 — Membre d'un Comité de Sélection de l'Université Rennes 1
- 2005-2011 — Responsable L2 informatique à l'UPEC.
- 2010-2011 — Membre du comité pédagogique, Faculté de Sciences et Technologie, UPEC.
- 2010 — Membre d'un Comité de Sélection de l'université Paris Sud
- 2007-2008 — Membre extérieur de la Comm Spec section 27 de l'Université Paris Sud.
- 2007-2008 — Membre de la Comm Spec section 27 de l'Université Paris XII (actuellement UPEC).
- 2006-2011 — Membre élue du Comité Scientifique de la Faculté de Sciences et Technologie, UPEC.

## *Animation de la recherche*

---

- 2011 — Membre du comité de programme de la conférence QEST'11
- depuis 2001 — relectures pour les conférences TACAS, QEST, FOSSACS, CAV, RTA, FORMATS, ISC, ICICS, ACS, MDV, LATA, Petri Nets, SAC ou des journaux Distributed Computing, Formal aspects of computing et TSI.
- 2001 — Membre du comité d'organisation de la conférence CAV'01.

## *Encadrements*

---

- Co-encadrement de Gabriel Santos-Rodrigues stagiaire M2 Erasmus mundus (2015)
- Co-encadrement du postdoc de Jingshu Chen (2013-2014)
- Co-encadrement de Jorge Ibarra-Delgado stagiaire M2 Erasmus mundus (2014)
- Encadrement de deux étudiantes de M1 dans le module "initiation à la recherche" (2012)
- Encadrement entre 2005 et 2010 de Travaux d'Etude et de Recherche de 13 étudiants de M1, UPEC.
- Co-encadrement de la thèse de Myrto Arapinis soutenue en novembre 2008, UPEC.

## Médiation Scientifique

---

Depuis mon arrivée à Nancy, je me suis investie régulièrement dans des ateliers de médiation scientifique, principalement autour de l'informatique sans ordinateurs, face à des publics variés

- mars 2015 — atelier Bases de Données auprès des professeurs de l'option ISN en lycée
- 2014-2015 — animatrice d'activités débranchées dans le stage mathC2+ (40 et 60 lycéens)
- 2014-2015 — activités débranchées avec des classes de CP, CE1 et CLIS
- 2014-2015 — journée femmes de science à Lunéville
- 2013-2015 — “journée d’immersion” pour des élèves de 1ere. Activités autour des bases de données, du tri et des machines de Turing
- 2013-2015 — activités débranchées (algorithmique, vérification, codage d’informations) à la fête de la science
- 2013-2014 — activités débranchées (crypto) pour des lycéens
- 2013-2014 — membre du comité de pilotage d’une exposition itinérante sur le thème du citoyen numérique prévue pour 2016
- juin 2013 — atelier crypto auprès des professeurs de l'option ISN en lycée

## Publications

---

### Articles publiés dans des revues d’audience internationale avec comité de sélection

- [BD15] P. Ballarini and M. Dufлот Applications of an expressive statistical model checking approach to the analysis of genetic circuits In *Theoretical Computer Science*, To appear, 2015.
- [BBD+15] P. Ballarini, B. Barbot, M. Dufлот, S. Haddad and N. Pekergin HASL : a New Approach for Performance Evaluation and Model Checking from Concepts to Experimentation. In *Performance Evaluation*, To appear, 2015.
- [AD14] M. Arapinis and M. Dufлот. Bounding messages for free in security protocols - extension to various security properties. In *Information and Computation*, volume 239, pages 182–215. Elsevier, 2014.
- [DKPN06] M. Dufлот, M. Kwiatkowska, G. Norman and D. Parker. A Formal Analysis of Bluetooth Device Discovery. In *International Journal on Software Tools for Technology Transfer (STTT)*, volume 8(6), pages 621–632. Springer, 2006.
- [DFP04] M. Dufлот, L. Fribourg and C. Picaronny. Randomized dining philosophers without fairness assumption. In *Distributed Computing*, volume 17, pages 65–76. Springer, 2004.

### Chapitre de livre

- [DKN+13] M. Dufлот, M. Kwiatkowska, G. Norman, D. Parker, S. Peyronnet, C. Picaronny, and J. Sproston. In *Formal Methods in Industrial Critical Systems : A Survey of Applications (FMICS)*, chapter Practical Applications of Probabilistic Model Checking to Communication Protocols. pages 133–150. IEEE Computer Society Press 2013.

### Articles publiés dans des conférences internationales avec comité de sélection

- [CDM14] J. Chen, M. Dufлот and S. Merz. Analyzing Conflict Freedom For Multi-threaded Programs With Time Annotations. In *Proc. AVOCS 2014 and ECEASST* volume 70. 2014.
- [BDD+11c] P. Ballarini, H. Djafri, M. Dufлот, S. Haddad and N. Pekergin. COSMOS : a Statistical Model Checker for the Hybrid Automata Stochastic Logic. 2011. In *Proc. QEST 2011* pages 143–144. IEEE. 2011
- [BDD+11b] P. Ballarini, H. Djafri, M. Dufлот, S. Haddad and N. Pekergin. Petri Nets Compositional Modeling and Verification of Flexible Manufacturing Systems In *Proc. CASE 2011* pages 588–593. IEEE. 2011
- [BDD+11a] P. Ballarini, H. Djafri, M. Dufлот, S. Haddad and N. Pekergin. HASL : an Expressive Language for Statistical Verification of Stochastic Models In *Proc. ValueTools* pages 306–315. 2011
- [BDMR09] P. Bouyer, M. Dufлот, N. Markey and G. Renault. Measuring Permissivity in Finite Games. In *Proc. CONCUR 2009* volume 5710 of *LNCS* pages 196–210. Springer. 2009.
- [CDF+08] N. Chamseddine, M. Dufлот, L. Fribourg, C. Picaronny and J. Sproston. Computing Expected Absorption Times for Parametric Determinate Probabilistic Timed Automata. In *Proc. QEST 2008* pages 254–263. IEEE. 2008.

- [BDL07] D. Beauquier, M. Duflot and Y. Lifshitz. Decidability of Parameterized Probabilistic Information Flow. In *Proc. CSR 2007*, volume 4649 of *LNCS* pages 82–91. Springer, 2007.
- [AD07] M. Arapinis and M. Duflot. Bounding messages for free in security protocols. In *Proc. FSTTCS 2007* volume 4855 of *LNCS* pages 376–387. Springer, 2007.
- [BDM05] D. Beauquier, M. Duflot and M. Minea. A Probabilistic Property-Specific Approach to Information Flow. In *Proc. MMM-ACNS-05*, volume 3685 of *LNCS* pages 206–220. Springer, 2005.
- [DKNP04] M. Duflot, M. Kwiatkowska, G. Norman and D. Parker. A formal analysis of Bluetooth device discovery. In *Proc. ISOLA '04*, 2004.
- [DFH+04] M. Duflot, L. Fribourg, T. Héraud, R. Lassaigne, F. Magniette, S. Messika, S. Peyronnet and C. Picaronny. Probabilistic model checking of the CSMA/CD protocol using PRISM and APMC. In *Proc. AVoCS 2004*, *Electronic Notes in Theor. Comp. Sci.*,128(6) pages 195-214. Elsevier, 2005.
- [DFP02] M. Duflot, L. Fribourg and C. Picaronny. Randomized dining philosophers without fairness assumption. In *Proc. TCS@02*, volume 223 of *IFIP Conference Proceedings*, pages 169–180. Kluwer Academic, 2002.
- [DFN01] M. Duflot, L. Fribourg and U. Nilsson. Unavoidable configurations of parameterized rings of processes. In *Proc. CONCUR'01*, volume 2154 of *LNCS*, pages 472–486. Springer, 2001.
- [DFP01] M. Duflot, L. Fribourg and C. Picaronny. Randomized finite-state distributed algorithms as Markov chains. In *Proc. DISC'01*, volume 2180 of *LNCS*, pages 240–254. Springer, 2001.