

Formation

- 2015 – 2016 **Post-doctorat**, avec *Anca Muscholl, Javier Esparza, Igor Walukiewicz*, TU Munich.
- 2014 – 2015 **Post-doctorat**, avec *Julien Brunel, David Chemouil*, Onera Toulouse.
- 2013 – 2014 **Post-doctorat**, avec *Mikołaj Bojańczyk*, Université de Varsovie.
- 2012 – 2013 **Post-doctorat**, avec *Orna Kupferman*, Université de Jerusalem.
- 2009 – 2012 **Doctorat**, avec *Thomas Colcombet*, LIAFA, Université Paris Diderot.
Titre : Etude de classes de fonctions de coût régulières.
- 2008 – 2009 **Master 2**, en Informatique Théorique, ENS Lyon/Udem à Montréal (classé 2^e/14).
- 2007 – 2008 **Agrégation de Mathématiques**, option informatique, ENS Lyon (rang 22^e).
- 2005 – 2007 **Licence 3 et Master 1**, Informatique Théorique, ENS Lyon.
- 2003 – 2005 **MPSI et MP***, Lycée Condorcet, Paris, après un bac Scientifique.

Stages

- 2009 **Stage de Master 2**, avec *Thomas Colcombet, Sylvain Lombardy*, LIAFA.
Sur une extension du théorème de Schützenberger.
- 2007 **Stage de Master 1**, avec *Peter Dybjer*, Chalmers, Göteborg.
Normalization by evaluation.
- 2006 **Stage de Licence 3**, avec *Benoit Masson, Enrico Formenti*, Sophia Antipolis.
Piles de sable en mode parallèle.

Publications

Journaux

- [1] Denis Kuperberg. Linear temporal logic for regular cost functions. *Logical Methods in Computer Science (LMCS)*, 10(1), 2014.
- [2] Peter Dybjer and Denis Kuperberg. Formal neighbourhoods, combinatory böhm trees, and untyped normalization by evaluation. *Ann. Pure Appl. Logic*, 163(2) :122–131, 2012.

Actes de conférences internationales

- [3] Laure Daviaud, Denis Kuperberg, and Jean-Eric Pin. Varieties of cost functions. In *STACS 2016, Orléans, France*, 2016.
- [4] Thomas Colcombet, Denis Kuperberg, and Amaldev Manuel Szymon Toruńczyk. Cost functions definable by min/max automata. In *STACS 2016, Orléans, France*, 2016.
- [5] Denis Kuperberg and Michal Skrzypczak. On determinisation of good-for-games automata. In *ICALP 2015, Kyoto, Japan, July 6-10, 2015, Proceedings, Part II*, pages 299–310, 2015.
- [6] Nathanaël Fijalkow, Florian Horn, Denis Kuperberg, and Michal Skrzypczak. Trading bounds for memory in games with counters. In *ICALP 2015, Kyoto, Japan, July 6-10, 2015, Proceedings, Part II*, pages 197–208, 2015.
- [7] Shaull Almagor, Denis Kuperberg, and Orna Kupferman. The sensing cost of monitoring and synthesis. In *FSTTCS, December 16-18, 2015, Bangalore, India*, 2015.
- [8] Achim Blumensath, Thomas Colcombet, Denis Kuperberg, Pawel Parys, and Michael Vanden Boom. Two-way cost automata and cost logics over infinite trees. In *CSL-LICS '14, Vienna, Austria, July 14 - 18, 2014*, page 16, 2014.
- [9] Shaull Almagor, Denis Kuperberg, and Orna Kupferman. Regular sensing. In *FSTTCS 2014, December 15-17, 2014, New Delhi, India*, pages 161–173, 2014.

- [10] Thomas Colcombet, Denis Kuperberg, Christof Löding, and Michael Vanden Boom. Deciding the weak definability of büchi definable tree languages. In *CSL 2013, September 2-5, 2013, Torino, Italy*, pages 215–230. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2013.
 - [11] Udi Boker, Denis Kuperberg, Orna Kupferman, and Michal Skrzypczak. Nondeterminism in the presence of a diverse or unknown future. In *ICALP 2013, Riga, Latvia, July 8-12, 2013, Proceedings, Part II*, pages 89–100, 2013.
 - [12] Denis Kuperberg and Michael Vanden Boom. On the expressive power of cost logics over infinite words. In *ICALP*, pages 287–298, 2012.
 - [13] Denis Kuperberg and Michael Vanden Boom. Quasi-weak cost automata : a new variant of weakness. In *FSTTCS 2011*, volume 13 of *LIPICs. Leibniz Int. Proc. Inform.*, pages 66–77. Schloss Dagstuhl. Leibniz-Zent. Inform., Wadern, 2011.
 - [14] Denis Kuperberg. Linear temporal logic for regular cost functions. In *STACS 2011*, volume 9 of *LIPICs. Leibniz Int. Proc. Inform.*, pages 627–636, 2011.
 - [15] Thomas Colcombet, Denis Kuperberg, and Sylvain Lombardy. Regular temporal cost functions. In *ICALP 2010*, volume 6199 of *Lecture Notes in Comput. Sci.*, pages 563–574, Berlin, 2010. Springer.
- Software
- [16] Nathanaël Fijalkow and Denis Kuperberg. ACME : automata with counters, monoids and equivalence. In *ATVA 2014, Sydney, NSW, Australia, November 3-7, Proceedings*, pages 163–167, 2014.

Activités Administratives

- 2016 **Organisation**, *Workshop “Topologie et Langages”*, Institut de Mathématiques de Toulouse, prévu en Juin 2016.

Enseignement

- 2007 – 2008 **Colles de Mathématiques**, en *BCPST*, lycée du Parc, Lyon.
- 2009 – 2012 **Monitorat en informatique**, *Université Paris Diderot*.
 - Programmation de l’Ecole d’Ingénieurs Denis Diderot
 - Introduction à l’informatique et à la programmation (L1 MAAS et L1 Info)
 - Langage C (L2)
 - Mathématiques discrètes (L3)
- 2012 **Gestion**, *Club de mathématiques lycéen au Cameroun*.
- déc. 2012 **Animation**, *Ecole d’hiver de mathématiques au Cameroun*.
- juil. 2013 **Encadrement**, *Stage de recherche de 2 semaines pour lycéens polonais, sponsorisé par le Polish Children’s fund*.
 - **Soutien scolaire**, Nombreuses expériences au sein de plusieurs associations.
 - **Animations Scientifiques**, *Fête de la Science, Palais de la Découverte, Semaines MathC2+, Ateliers Animath,....*
 - **BAFA complet**, *5 Colonies scientifiques, Universités Mathématiques d’Eté*.
 - **Vulgarisation**, *Articles de vulgarisation en mathématiques, en France et Pologne..*

Divers

- Langues : **Anglais courant, Allemand.**
- Loisirs : **Jeu de Go, Jonglage, Guitare.**