

Anaël Grandjean

61 avenue du Général de Gaulle
94010 Créteil Cedex (France)
☎ +336 65 75 80 35
✉ grandjean.anael@gmail.com

Scolarité

- 2016 **Doctorat en informatique**, *LIRMM*, Montpellier.
Reconnaissance de Langages en temps réel sur automates cellulaires 2D.
Supervisée par Bruno Durand et Victor Poupet
- 2013 **Master**, *École Normale Supérieure de Lyon*.
Informatique fondamentale
- 2011 **Licence**, *École Normale Supérieure de Lyon*.
Informatique fondamentale

Publications

- [1] Bruno Durand, Guilhem Gamard, and Anaël Grandjean. Aperiodic tilings and entropy. In *Developments in Language Theory*, volume 8633 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 166–177. Springer, 2014.
- [2] Bruno Durand, Guilhem Gamard, and Anaël Grandjean. Aperiodic tilings and entropy. *Theor. Comput. Sci.*, 666:36–47, 2017.
- [3] Anaël Grandjean. Differences Between 2D Neighborhoods According to Real Time Computation. In *Developments in Language Theory*, volume 10396 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 198–209. Springer, 2017.
- [4] Anaël Grandjean. Constant acceleration theorem for extended von neumann neighbourhoods. In *Automata*, volume 9664 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 149–158. Springer, 2016.
- [5] Anaël Grandjean, Johannes Langguth, and Bora Uçar. On optimal and balanced sparse matrix partitioning problems. In *CLUSTER*, pages 257–265. IEEE Computer Society, 2012.
- [6] Anaël Grandjean and Victor Poupet. Comparing 1d and 2d real time on cellular automata. In *STACS*, volume 30 of *LIPIcs*, pages 367–378. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2015.
- [7] Anaël Grandjean and Victor Poupet. L-convex polyominoes are recognizable in real time by 2d cellular automata. In *Automata*, volume 9099 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 127–140. Springer, 2015.
- [8] Anaël Grandjean and Victor Poupet. A linear acceleration theorem for 2d cellular automata on all complete neighborhoods. In *ICALP*, volume 55 of *LIPIcs*, pages 115:1–115:12. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2016.
- [9] Anaël Grandjean, Gaétan Richard, and Véronique Terrier. Linear functional classes over cellular automata. In *AUTOMATA & JAC*, volume 90 of *EPTCS*, pages 177–193, 2012.
- [10] Anaël Grandjean and Bora Uçar. On partitioning two dimensional finite difference meshes for distributed memory parallel computers. In *PDP*, pages 9–16. IEEE Computer Society, 2014.

Expérience en recherche

- 2017–2018 **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER)**, *Université Pars-Est Créteil*.
- 2014–2017 **Doctorat**, *LIRMM*, *Université de Montpellier*.
Reconnaissance de Langages en temps réel sur automates cellulaires 2D.
Encadré par Victor Poupet.
- Février–Juillet **Stage**, *LIRMM*, *Université de Montpellier*.
2013 Differences between neighborhoods on 2D cellular automata.
Encadré par Victor Poupet.
- Juin–Août **Stage**, *Sandia National Laboratories*, Livermore, California (USA).
2012 Applied Graph algorithms.
Encadré par Ali Pinar.

- Mars–Mai 2012 **Stage, LIP, École Normale Supérieure de Lyon.**
Mesh partitioning algorithms.
Encadré par Bora Uçar.
- Été 2011 **Stage, Greyc, Université de Caen.**
Faibles classes de complexités sur automates cellulaires.
Encadré par Véronique Terrier et Gaétan Richard.

Enseignement et vie collective

Enseignement

- 2017–2018 **Initiation à l’algorithmique et outils informatiques**, Licence informatique 1re année.
25h de TP
- Programmation en C**, Licence informatique 2ème année.
42h de TP
- Algorithmique et structure des données**, Licence informatique 2ème année.
18h de TD, 18h de TP
- Architecture des ordinateurs**, Licence informatique 2ème année.
15h de TP
- Systèmes d’exploitation**, Licence informatique 2ème année.
14h de TD, 28h de TP
- Programmation réseau et concurrente**, Licence informatique 3ème année.
4.5h de TD, 12h de TP
- Conception et programmation objet**, Licence informatique 3ème année.
16.5h de TP
- Initiation à Python**, Master 1 biologie.
3h de TP
- 2015–2017 **Algorithmes et structures de données linéaires**, Licence informatique 2ème année.
66h (33h par an) dont 24h de TD et 9h de TP
- 2014–2017 **Modèles de calcul**, Licence informatique 1re année.
99h de TD (33h par an)
- 2014–2015 **Programmation impérative**, Licence informatique 1re année.
18h de TD, 18h de TP

Vie collective

- 2016–2017 **Membre du conseil des doctorants du Lirmm**, *Lirmm*, Montpellier.
Organisation de la vie sociale doctorante.
- 2016–2017 **Représentant des doctorants au conseil de l’école doctorale**, *I2S*, Montpellier.
Lien entre les institutions de l’école doctorale et les étudiants de la spécialité informatique.