

CV

Emmanuel Jeandel

né le 10 janvier 1980 à Epinal (Vosges), nationalité française, célibataire.

1 Fonctions occupées

2011–2012	Délégation CNRS au Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM)
2006–	Maître de conférences en Informatique, Université de Provence. Recherche au Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Marseille (LIF)
2006	Postdoctorant à l'Institut pour le Calcul Scientifique de Paderborn (PaSCo, Allemagne)
2003–2005	Allocataire de recherche au sein de l'équipe MC2 au LIP, ENS Lyon. Moniteur à l'ENS Lyon.
1999–2003	Elève Normalien de l'ENS Lyon.

2 Formation

2011	Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Montpellier 2. Titre : <i>Propriétés structurelles et calculatoires des pavages</i> . Jury : Olivier Bournez (<i>rapporteur</i>), Bruno Durand, Jarkko Kari (<i>rapporteur</i>), Jean Mairesse, Joseph S. Miller (<i>rapporteur</i>), Gwénaél Richomme.
2005	Doctorat d'Informatique de l'École Normale Supérieure de Lyon. Titre de la thèse : <i>Techniques algébriques en calcul quantique</i> .
2002	DEA d'Informatique Fondamentale de l'École Normale Supérieure de Lyon (rang : premier).
1997	Baccalauréat série S, mention Bien.

3 Activités

3.1 Responsabilités pédagogiques

- 2008–2011 coresponsable pédagogique avec Séverine Fratani du M1 Informatique, Université de Provence.
<http://www.lif.univ-mrs.fr/~sfratani/master/>
- 2007–2008 coresponsable pédagogique avec Bruno Durand du L3 Informatique en télé-enseignement, Université de Provence
<http://ctes.univ-provence.fr/>

3.2 Activités de représentation

- 2007–2011 Membre du conseil d'UFR et de la commission enseignement de l'UFR MIM.
- 2006–2011 Représentant du LIF au conseil de la Bibliothèque de l'UFR MIM.

3.3 Université

- 2009–2011 Rapporteur pour les dossiers de promotions hors classe du secteur Sciences.

3.4 Equipe

- 2007–2011 Représentant de l'Equipe Escape pour la mission Valorisation du LIF.

3.5 Collaborations

- 2009– Membre de l'ANR blanche EMC.
- 2010–2011 Membre de l'Action de Recherche Coopérative CaCO₃

3.6 Animation de la recherche

Relecture d'articles pour des conférences (ICALP, LICS, STACS, CCC, FSTTCS, JAC, LATIN, MCU, MFCS, SOFSEM, SPAA, ...) et journaux (Theoretical Computer Science, Information and Computation, Information Sciences, Quantum Information and Computation, Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science. . .).

- 2009–2010 Coorganisateur du mois thématique Mathématiques et Informatique 2010, CIRM
<http://www.lirmm.fr/arith/wiki/MathInfo2010/MathInfo2010>
- 2008 Coorganisateur de la conférence JAC'08
<http://jac.lif.univ-mrs.fr/>
- 2008 Expertise Nationale dans le cadre de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR)

3.7 Comités de sélection

2009-2010	MCF 1109 et MCF 1196 <i>Informatique Fondamentale</i> (Université de Provence, LIF, Marseille)
2009-2010	MCF 328 <i>Informatique fondamentale : modèles discrets, systèmes complexes</i> (Chaire CNRS, Université Nice Sophia Antipolis, I3S)
2009-2010	MCF 0644 <i>Traitement automatique des langues, Algorithmique</i> (Université Montpellier 2, IUT Montpellier, LIRMM)
2008-2009	MCF 0572 <i>Logique et interactions</i> (Université de la Méditerranée, IML, section 25)
2007-2008	MCF 0538 <i>Mathématiques et Interfaces avec l'Informatique</i> (Université de la Méditerranée, IML, section 25)

3.8 Enseignement

On pourra trouver quelques notes de cours à l'adresse suivante :

<http://www.lif.univ-mrs.fr/~ejeandel/enseignement.html>

2006-	Enseignement statutaire, Université de Provence.
2009-2011	Examineur à l'épreuve d'entrée du concours des ENS
2010-2011	Enseignement (vacations) à l'Université de Nice-Sophia Antipolis.
2007-2009	Enseignement (vacations) à l'Université de Nice-Sophia Antipolis.
2002-2005	Enseignement (monitorat) à l'Université Lyon I, INSA Lyon et ENS Lyon.

3.9 Encadrement

2010	Encadrement du stage de L3 de Nicolas Rolin sur les barres de Wang.
2010	Encadrement du stage de M2 de Richard Nguyen sur les pavages déterministes.
2009-	Co-direction (95%) avec Bruno Durand (5%) de la thèse de Pascal Vanier
2009	Encadrement du stage de M2 de Pascal Vanier sur les périodes dans les pavages.
2008	Encadrement du stage de L3 de Bastien Le Gloannec sur les bords dans les pavages
2007	Encadrement du stage de L3 de Pierre-Etienne Meunier sur la complexité dans les pavages.
2006-2010	Co-direction (80%) avec Bruno Durand (20%) de la thèse d'Alexis Ballier. Thèse soutenue le 30 novembre 2009

4 Publications

Journaux

- [A1] E. Jeandel. *The periodic domino problem revisited*. Theoretical Computer Science, tome 411, pages 4010–4016, 2010. doi:10.1016/j.tcs.2010.08.017
- [A2] P. Charbit, E. Jeandel, P. Koiran, S. Perifel et S. Thomassé. *Finding a Vector Orthogonal to Roughly Half a Collection of Vectors*. Journal of Complexity, tome 24(1), pages 39–53, 2008. doi:10.1016/j.jco.2006.09.005
- [A3] E. Jeandel et N. Ollinger. *Playing with Conway’s Problem*. Theoretical Computer Science, tome 409, pages 557–564, 2008. doi:10.1016/j.tcs.2008.09.026
- [A4] E. Jeandel. *Topological Automata*. Theory of Computing Systems, tome 40(4), pages 397–407, 2007. doi:10.1007/s00224-006-1314-y
- [A5] V. D. Blondel, E. Jeandel, P. Koiran et N. Portier. *Decidable and Undecidable Problems about Quantum Automata*. SIAM Journal on Computing, tome 34(6), pages 1464–1473, 2005. doi:10.1137/S0097539703425861
- [A6] H. Derksen, E. Jeandel et P. Koiran. *Quantum automata and algebraic groups*. Journal of Symbolic Computation, tome 39(3–4), pages 357–371, 2005. doi:10.1016/j.jsc.2004.11.008

Conférences

- [I1] E. Jeandel et P. Vanier. Π_1^0 sets and tilings. Dans *Theory and Applications of Models of Computation (TAMC), Lecture Notes in Computer Science*, tome 6648, pages 230–239. 2011. doi:10.1007/978-3-642-20877-5_24
- [I2] A. Ballier, B. Durand et E. Jeandel. *Tilings robust to errors*. Dans *Latin American Theoretical Informatics Symposium (LATIN), Lecture Notes in Computer Science*, tome 6034, pages 480–491. Springer, 2010. doi:10.1007/978-3-642-12200-2_42
- [I3] A. Ballier et E. Jeandel. *Computing (or not) quasi-periodicity functions of tilings*. Dans *Symposium on Cellular Automata (JAC)*, pages 54–64. 2010. hal.archives-ouvertes.fr/hal-00542498
- [I4] E. Jeandel et P. Vanier. *Periodicity in Tilings*. Dans *Developments in Language Theory (DLT), Lecture Notes in Computer Science*, tome 6224, pages 243–254. Springer, 2010. doi:10.1007/978-3-642-14455-4_23
- [I5] E. Jeandel et P. Vanier. *Slopes of tilings*. Dans *Symposium on Cellular Automata (JAC)*, pages 145–155. 2010. hal.archives-ouvertes.fr/hal-00542000
- [I6] E. Jeandel et G. Theyssier. *Subshifts, Languages and Logic*. Dans *Developments in Language Theory (DLT), Lecture Notes in Computer Science*, tome 5583, pages 288–299. Springer, 2009. doi:10.1007/978-3-642-02737-6_23
- [I7] A. Ballier, B. Durand et E. Jeandel. *Structural Aspects of Tilings*. Dans *Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS)*, pages 61–72. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, Germany, 2008. doi:10.4230/LIPIcs.STACS.2008.1334

- [I8] **A. Ballier et E. Jeandel.** *Tilings and Model Theory.* Dans *Symposium on Cellular Automata Journées Automates Cellulaires (JAC)*, pages 29–39. MCCME Publishing House, Moscow, 2008. hal.archives-ouvertes.fr/hal-00273698_v1
- [I9] **E. Jeandel.** *Topological Automata.* Dans *Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS), Lecture Notes in Computer Science*, tome 3404, pages 389–398. Springer, 2005. [doi:10.1007/978-3-540-31856-9_32](https://doi.org/10.1007/978-3-540-31856-9_32)
- [I10] **E. Jeandel.** *Universality in Quantum Computation.* Dans *International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP), Lecture Notes in Computer Science*, tome 3142, pages 793–804. Springer, 2004. [doi:10.1007/978-3-540-27836-8_67](https://doi.org/10.1007/978-3-540-27836-8_67)

Articles soumis

- [U1] **E. Jeandel et G. Theyssier.** *Subshifts as Models for MSO Logic.* Soumis à Information and Computation.
- [U2] **E. Jeandel et P. Vanier.** *Turing degrees of multidimensional SFTs.* Soumis à Theoretical Computer Science.

Mémoires

- [H1] **E. Jeandel.** *Propriétés structurelles et calculatoires des pavages.* Mémoire d'habilitation, Université Montpellier 2. 2011.
- [P2] **E. Jeandel.** *Techniques algébriques en calcul quantique.* Thèse de doctorat, ENS Lyon. 2005.