

Renault Gabriel
Docteur en informatique
Membre de l'équipe de Mathématiques Effectives de l'Université de Mons
contact : gabriel.renault@umons.ac.be
<http://math.umons.ac.be/maef/Gabriel.Renault/>
né le 09/05/1988

Cursus Universitaire

- 2014-Présent : post-doctorat à l'Université de Mons (Mons, Belgique) avec Thomas Brihaye dans le cadre du projet CASSTING.
- Jan-Aug 2014 : post-doctorat à Beijing Jiaotong University (Pékin, Chine) avec Yanquan Feng.
- 2010-2013 : Doctorat sur le sujet *Jeux Combinatoires dans les Graphes* encadré par Paul Dorbec et Éric Sopena, soutenu le 29/11/2013 devant un jury composé de Tristan Cazenave, Paul Dorbec, Éric Duchêne, Sylvain Gravier, Éric Sopena et Brett Stevens après avis des rapporteurs Michael Albert, Sylvain Gravier et Brett Stevens, Mention Très Honorable.
- 2008-2011 : Master d'Informatique Fondamentale à l'ÉNS Lyon, Mention Bien.
Stage de Master sur le sujet *Jeux combinatoires partisans de coloration de graphes* encadré par Paul Dorbec et Éric Sopena.
- 2007-2008 : Licence d'Informatique Fondamentale à l'ÉNS Lyon, Mention Bien.
- 2005-2007 : Classe Préparatoire (MPSI puis MP*) au Lycée Henri IV à Paris.
Suite à un séjour au Japon durant lequel j'ai principalement suivi des cours de langues, j'ai suivi deux cours de master informatique à Bordeaux en parallèle de ma première année de doctorat.

Expérience Professionnelle et Séjours internationaux

- Jun-Sep 2012 : séjour de trois mois à l'Université de Dalhousie (Halifax, Canada) avec Richard Nowakowski.
- Feb-Jul 2010 : Stage M2 pendant cinq mois au LaBRI (Bordeaux, France) encadré par Éric Sopena et Paul Dorbec sur le sujet *Jeux combinatoires partisans de coloration de graphes*.
- 2009-2010 : étudiant en échange pour un semestre à l'Université de Nagoya, au Japon.
- May-Jul 2009 : Stage M1 pendant dix semaines à l'Université de Bergen (Norvège) encadré par Binh-Minh Bui-Xuan sur le sujet *Algorithmes FPT sur les graphes*.
- Jun-Jul 2008 : Stage L3 pendant six semaines au LSV à l'ÉNS Cachan (France) encadré par Patricia Bouyer et Nicolas Markey sur le sujet *Multi-stratégies optimales*.

Publications

Journaux Internationaux

- Gabriel Renault : Binary dicots, a core of dicot games. *Integers*, Volume 15, (2015), Article G1.
- Paul Dorbec, Gabriel Renault, Aaron Siegel, Éric Sopena : Dicots, and a taxonomic ranking for misère games (extended version). *Journal of Combinatorial Theory Series A*, Volume 130, (2015), pp.42-63.
- Paul Dorbec, Gašper Košmrlj, Gabriel Renault : The domination game played on union of graphs. *Discrete Mathematics* 338 (2015), 71-79.
- Éric Duchêne, Gabriel Renault : Vertex Nim played on graphs. *Theoretical Computer Science*, Volume 516 (2014), pp.20-27.
- Rebecca Milley, Gabriel Renault: Dead ends in misère play: the misère monoid of canonical numbers. *Discrete Mathematics* 313 (2013), pp. 2223-2231.

- Richard J. Nowakowski, Gabriel Renault, Emily Lamoureux, Stephanie Mellon, Timothy Miller: The game of timber! *Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing* 85 (2013), 213-225.

Conférences Internationales

- Paul Dorbec, Gabriel Renault, Aaron N. Siegel, Éric Sopena: Dicots, and a taxonomic ranking for misère games. *EuroComb 2013*.
- Isolde Adler, Binh-Minh Bui-Xuan, Yuri Rabinovich, Gabriel Renault, Jan Arne Telle, Martin Vatshelle: On the Boolean-Width of a Graph: Structure and Applications. *36th International Workshop "Graph Theoretic Concepts in Computer Science", WG 2010, Zarós, Crete, Greece, June 28-30. Lecture Notes in Computer Science 6410 (2010), pp. 159-170.*
- Patricia Bouyer, Marie Duflot, Nicolas Markey, Gabriel Renault: Measuring Permissivity in Finite Games. *20th International Conference "Concurrency Theory", CONCUR 2009, Bologna, Italy, September 1-4. Lecture Notes in Computer Science 5710 (2009), 196-210.*

Conférences Nationales

- Paul Dorbec, Urban Larsson, Richard Nowakowski, Gabriel Renault, Carlos Santos, Aaron Siegel, Éric Sopena :
About Misère Dicot Games
Journées Graphes et Algorithmes, Novembre 2014, Dijon.
- Paul Dorbec, Gašper Košmrlj et Gabriel Renault: Domination Game and no-minus graphs.
Journées Graphes et Algorithmes, Novembre 2013, Orsay.
- Paul Dorbec, Gabriel Renault, Aaron N. Siegel, Éric Sopena: Dicots, and a taxonomic ranking for misère games. *CMS Summer Meeting*, Mai 2013, Halifax, Canada.
- Richard J. Nowakowski, Gabriel Renault : Le jeu de Timber. *Journées Graphes et Algorithmes*, Novembre 2012, Clermont-Ferrand.
- Éric Duchêne, Gabriel Renault : Vertex Nim : une variante de Nim dans les graphes. *Journées Graphes et Algorithmes*, Novembre 2011, Lyon.
- Paul Dorbec, Gabriel Renault, Éric Sopena : Une étude du jeu de Col. *Journées Graphes et Algorithmes*, Novembre 2010, Marseille

Colloques Internationaux

- Gabriel Renault: *Comparing comparison modulo sets of games*. Combinatorial Game Theory Colloquium 1 (2015), Lisbonne, Portugal.
- Paul Dorbec, Gabriel Renault, Éric Sopena: *Toppling Switches*. Games at Dal 2012, Halifax, Canada.

Manuscrits

- Paul Dorbec, Gabriel Renault et Éric Sopena : Toppling switches.
- Gabriel Renault et Simon Schmidt : On the Complexity of the Misère Version of Three Games Played on Graphs. Soumis.
- Julien Bensmail et Gabriel Renault : Decomposing oriented graphs into 6 locally irregular oriented graphs. Soumis.
- Boštjan Brešar, Paul Dorbec, Sandi Klavžar, Gašper Košmrlj, Gabriel Renault : Complexity of the Game Domination Problem. Soumis.
- Thomas Brihaye, Gilles Geeraerts, Axel Haddad, Benjamin Monmege, Guillermo A. Pérez, Gabriel Renault : Quantitative Games under Failures. Soumis.

Activités liées à l'enseignement

- 2013-2014 : Encadrement d'un groupe de TD/CI d'Informatique Théorique 1 (L2, 24h+15h) et d'un groupe de TD machine de Réseaux (M1, 24h).
- 2012-2013 : Encadrement d'un groupe de TD d'Informatique Théorique 1 (L2, 34.67h) et de deux groupes de TD machine d'Utilisation des Réseaux (L3, 2*15h).

- 2011-2012 : Encadrement d'un groupe de TD d'Informatique Théorique 1 (L2, 34.67h) et de deux groupes de TD de Certificat Informatique et Internet (L1, 2*13.33).

Médiation scientifique

- MATH.en.JEANS : suivi d'un groupe d'étudiants travaillant sur des problèmes de recherche, de 2010 à 2013.
- Maths à Modeler : suivi de deux classes (CM2 et 6^e) travaillant sur des problèmes simplifiés de recherche, pour comprendre ce qu'est une preuve, en 2013.
Ces activités ont également été réalisées lors du salon des jeux mathématiques, de la fête de la science, et des journées portes ouvertes de l'Université Bordeaux 1, avec un public plus varié.

Implication dans des projets

- Membre du projet PEPS CNRS Misère (2012-2013).
- Membre du projet PHC Franco-Slovène Graph Domination (2013-2014).
- Membre du projet FP7 EU CASSTING (2014-2015).
- Membre du projet ANR GAG (2015-2018).

Tâches d'intérêt collectif

- Membre du comité d'organisation de BGW 2012 (<http://bgw.labri.fr/2012/>).
- Membre du comité d'organisation de BWIC 2011 (<http://bwic2011.labri.fr/>).
- Rapporteur pour un article pour l'ouvrage Games of No Chance 5, publié par Mathematical Science Research Institute, Berkeley, États-Unis.
- Rapporteur pour un article pour l'International Journal of Game Theory, publié par Springer, Berlin, Allemagne.