

Théo Pierron

3 rue Pierre Romain
33400 Talence FRANCE
☎ 06 67 72 07 23
✉ pierron@fi.muni.cz

Je suis actuellement postdoc à l'université Masaryk (Brno, République tchèque), sous la direction de Dan Kral'.

Publications

- M. Bonamy, T. Pierron, É. Sopena, *Every planar graph is totally $\max(\Delta + 2, 10)$ -choosable*, en cours de soumission.
- M. Bonamy, N. Bousquet, K. K. Dabrowski, M. Johnson, D. Paulusma, T. Pierron, *Graph Isomorphism for (H_1, H_2) -free Graphs: An Almost Complete Dichotomy*, soumis.
- F. Dross, F. Foucaud, V. Mitsou, P. Ochem, T. Pierron, *Homomorphisms of planar signed graphs to cycles*, soumis.
- F. Foucaud, H. Hocquard, D. Lajou, V. Mitsou, T. Pierron, *Parameterized complexity of edge-coloured and signed graph homomorphism problems*, accepté à IPEC'19.
- H. Hocquard, S. Kim, T. Pierron, *Coloring squares of graphs with mad constraints*, accepté dans *Discrete Applied Mathematics*, 2019.
- I. Choi, D. Cranston, T. Pierron, *Degeneracy and Colorings of Squares of Planar Graphs without 4-Cycles*, accepté dans *Combinatorica*, 2019.
- T. Pierron, T. Place, M. Zeitoun, *Quantifier Alternation for Infinite Words*, accepté à FoSSaCS'16.
- T. Pierron, R.J. Shank, *Rings of invariants for the three dimensional modular representations of elementary abelian p -groups of rank four*, publié dans *Involve*, 2016.

Exposés

Conférences internationales

- European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications Bratislava, Slovaquie, Août 2019, *A Brooks-like result for graph powers*.
- Workshop Cycles and Colourings, High Tatras, Slovaquie, Septembre 2018, *Coloring the squares of planar graphs with no 4-cycle*.
- International Colloquium on Graph Theory and combinatorics, Lyon, Juillet 2018, *Every planar graph of maximum degree 8 is totally 10-choosable*.
- SIAM Conference on Discrete Maths, Denver (USA), Juin 2018, *Total List Coloring of Planar Graphs*.
- International Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures (FoSSaCS), Eindhoven (Pays-Bas), Avril 2016, *Quantifier Alternation for Infinite Words*.

Conférences nationales

- Journées Graphes et Algorithmes, Grenoble, Novembre 2018, *Coloration du carré des graphes planaires sans C_4* .
- Journées Graphes et Algorithmes, Bordeaux, Novembre 2017, *Coloration totale par listes de graphes planaires*.

Séminaires

- Juillet 2019, Réunion d'équipe CombAlgo, *Polynomial methods in combinatorics*.
- Février 2019, Séminaire Junior, Durham (UK), *Coloring the squares of planar graphs with no 4-cycle*.
- Janvier 2019, Réunion de projet IFCAM, RKMVERI, Kolkata (Inde), *Complexity of some signed graph homomorphism problems*.

- Septembre 2018, Séminaire Graphs and Optimization, Bordeaux, *Coloring the squares of planar graphs with no 4-cycle*.
- Mai 2018, Séminaire Graphes et Optimisation, Bordeaux, *Total list coloring of planar graphs*.
- Octobre 2017, Réunion de l'ANR Delta à Porquerolles, *Complexity of some separation problems*.
- Novembre 2015, FMI Stuttgart (Allemagne), *Quantifier Alternation for Infinite Words*.

Expériences de recherche

- Séjour de recherche d'une semaine à l'université Masaryk (République tchèque) avec A. Kabela, D. Kral' et T. Kelly, 2019.
- Séjour de recherche d'une semaine à l'université de Durham (UK), avec N. Bousquet, K. Dabrowski, M. Johnson et D. Paulusma, Février 2019.
- Séjour de recherche de deux semaines à ISI/RKMVERI (Kolkata, Inde), avec J. Bensmail, F. Foucaud, S. Das, S. Sen et E. Sopena, Janvier 2019.
- Séjour de recherche d'une semaine à l'université de Ljubljana (Slovénie), avec M. Petruševski et R. Škrekovski, Décembre 2017.
- Séjour de recherche d'une semaine au FMI Stuttgart, avec M. Kufleitner, Décembre 2016.
- Séjour de recherche d'une semaine au FMI Stuttgart, avec M. Kufleitner and M. Zeitoun, Novembre 2015.
- Stage de 5 mois à l'université de Bordeaux, sous la direction de M. Zeitoun and T. Place, Printemps 2015.
- Stage de 9 semaines à l'université du Kent (Royaume-Uni) sous la direction de R. J. Shank, Été 2013.
- Stage d'un mois à l'Institut Élie Cartan de Nancy, sous la direction de G. Tenenbaum, Été 2012.

Formation

- 2019- Postdoc à l'université Masaryk.
- 2018-2019 ATER à l'université de Bordeaux.
- 2015-2019 Doctorat à l'université de Bordeaux.
 - Titre : "Induction schemes : from language separation to graph colorings"
 - Encadrants : Marthe Bonamy, Éric Sopena et Marc Zeitoun.
- 2011-2015 Élève normalien de l'ENS Rennes, Département de Mathématiques.
 - 2015 Master recherche mathématiques, Université de Bordeaux, mention TB.
 - 2014 Major de l'agrégation de mathématiques, option informatique.
 - 2014 Master MEEF Mathématiques, ENS Rennes / Université de Rennes 1, mention TB.
 - 2013 Licence d'informatique, ENS Rennes / Université de Rennes 1, mention TB.
 - 2012 Licence de mathématiques, ENS Rennes / Université de Rennes 1, mention TB.
- 2009-2011 Classes préparatoires MPSI/MP*, Lycée Henri Poincaré, Nancy.

Évènements suivis

- Eurocomb'19, Bratislava, Slovaquie, Août 2019.
- Réunion de l'ANR Hosigra, Sète, Avril 2019.
- JGA 2018, Grenoble, Novembre 2018.
- C& C 2018, High Tatras, Slovaquie, Septembre 2018.
- ICGT 2018, Lyon, Juillet 2018.
- SGT 2018, Sète, Juin 2018.
- SIAM DM'18, Denver, USA, Juin 2018.
- Réunion de l'ANR Hosigra, Bordeaux, Mars 2018.
- JGA 2017, Bordeaux, Novembre 2017.
- Réunion de l'ANR Delta, Porquerolles, Octobre 2017
- EJCIM 2017, Lyon, Janvier 2017.
- Réunion de l'ANR Delta, Bordeaux, Février 2017.

— FoSSaCS 2016, Eindhoven (Pays-Bas), Avril 2016.

Enseignement

- Printemps 2019 : “Compilation”, TD et TP en L3.
- Printemps 2019 : “Probabilités, Statistiques et Combinatoire”, TD et TP en L2.
- Printemps 2019 : “Algorithmique des structures de données arborescentes”, cours intégrés et TP en L2.
- Automne 2018 : “Logique et preuve”, cours intégrés et TP en L3.
- Automne 2016-2018 : “Programmation fonctionnelle”, cours intégrés et TP en L2.
- Automne 2015-2017 : “Algorithmique des graphes”, TD en L3.
- Printemps 2016 : “Algorithmique et programmation”, TD et TP en L1.
- Automne 2015 : “Remise à niveau C++”, TP en M2.
- 2014-2015 : Colles de mathématiques en MPSI au Lycée Montaigne (Bordeaux).

Autres

- Reviewer pour Journal of Combinatorial Theory, Series B, Journal of Graph Theory, Discrete Mathematics, Discrete Applied Mathematics et Information Processing Letters
- Comité d’organisation des JGA 2017.
- Membre de l’association Maths à Modeler (promotion et vulgarisation de mathématiques dans des collèges et lycées).
- Organisateur de Girls Can Code! – Bordeaux (stage d’informatique pour collégiennes et lycéennes visant à promouvoir la mixité dans ce domaine) en 2017.