

Mathias PÉTRÉOLLE
Batiment Braconnier
43 boulevard du 11 Novembre 1918
69622 Villeurbanne Cedex
France
Téléphone : (+33) 6.50.09.66.33
Courriel : petreolle@math.univ-lyon1.fr

Emploi

2013–Présent Doctorant contractuel avec allocation d’enseignement
2009–2012 Élève normalien à l’École Normale supérieure de Lyon

Diplômes et Coursus Universitaire

2015 : Doctorat en mathématiques, *Université Claude Bernard Lyon 1*.
Thèse effectuée sous la direction de **Frédéric Jouhet**, et soutenue publiquement le **25 Novembre 2015**, devant le jury composé de Boris Adamczewski, Mireille Bousquet-Mélou (présidente), Guo-Niu Han (rapporteur), Frédéric Jouhet, Christian Krattenthaler (rapporteur) et Vincent Pilaud.

Titre : Quelques développements combinatoires autour des groupes de Coxeter et des partitions d’entiers.

2012 : Master, *Éns de Lyon et Université Claude Bernard Lyon 1*. Parcours de combinatoire, mention bien.

2010 : Licence de Mathématiques, *Éns de Lyon*, mention bien.

2009 : Admis à l’*Éns de Lyon*.

2006 : Baccalauréat, *Perpignan*.

Publications et communications scientifiques

• Publications et pré-publications :

– Mathias Pétréolle, A Nekrasov-Okounkov formula in type \tilde{C} , DMTCS Proceedings, FPSAC’15, 535–546. Résumé étendu du second article.

– Mathias Pétréolle, A Nekrasov-Okounkov type formula for \tilde{C} , arXiv 1505 : 01295, 2015, accepté pour publication dans *Advances in Applied Mathematics*, 31p.

– Mathias Pétréolle, Characterization of Cyclically Fully commutative elements in finite and affine Coxeter Groups, arXiv :1403.1130v2, 2014, soumis, 28p.

• Articles en préparation :

- Littlewood decomposition and self-conjugate partitions.
- Cyclically fully commutative generating functions are rational.

- **Exposés oraux lors de conférences :**

- Journées Combinatoires de Bordeaux, Bordeaux, Janvier 2016.
- Journées Combinatoires de Lyon, Lyon, Novembre 2015 (soutenance).
- Journées du GT “Combinatoire algébrique”, Marne la Vallée, Septembre 2015.
- Algorithmic and Enumerative Combinatorics, Linz, Juillet 2015.
- Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, Daejeon , Juillet 2015 (avec publication d’actes de conférence après sélection par un comité de programme).
- Séminaire Lotharingien de Combinatoire, Ellwangen , Mars 2015.
- Séminaire Lotharingien de Combinatoire, Strobl , Septembre 2014.
- Algorithmic and Enumerative Combinatorics, Linz, Août 2014.
- Séminaire Lotharingien de Combinatoire, Lyon, Mars 2014.

- **Présentation en séminaires :**

- Séminaire du Lacim, Montréal, Juin 2015.
- Séminaire de Combinatoire et Théorie des nombres, Lyon, Avril 2015.
- Séminaire des Doctorants, Dijon, Décembre 2014.
- Séminaire de Théorie des nombres, Grenoble, Novembre 2014.
- Séminaire du LIAFA, Paris, Novembre 2014.
- Journée de Combinatoire et Théorie des nombres, Lyon, Octobre 2013.

Enseignements

- 2013–2016 : Moniteur à l’Institut Universitaire de Technologie.
- 2015–2016 : Cours, TD et TP d’informatique (algorithmique et bases de la programmation en C++) en L2 (64h).
- 2014–2015 : TD d’outils mathématiques en L1 (64h).
- 2013–2014 : TD d’outils mathématiques en L1 (64h).
- 2012–2013 : Khôlleur en filières ECE et ECS 2^e année, lycée Sainte-Marie (60h).

Séjour à l’étranger

- Juin 2015 : Séjour de 2 semaines au Lacim à Montréal (Canada).

Langues et informatique

- **Langues** : Français langue maternelle, Anglais bon niveau, Allemand niveau moyen.
- **Compétences informatiques** : C++, Caml, Maple, Tex.