

Vivien RIPOLL

Nationalité française

Né le **/**/1982

Courriel : vivien<dot>ripoll<at>lacim<dot>ca

Page web : <http://www.math.ens.fr/~vripoll/>

Coordonnées professionnelles :

LaCIM - UQÀM

CP 8888, Succ. Centre-ville

Montréal, QC, H3C 3P8

Canada

Tél. : +1 514-987-3000 (6687)

Coordonnées personnelles :

**** rue Cartier

Montréal, QC, H2K 4G2

Canada

Tél. : +1 514-***-****

Formation et postes

- 2011–** : Chargé de cours à l'UQÀM.
- 2010–** : Chercheur postdoctoral (bourse du CRM-ISM/LaCIM), au Laboratoire de Combinatoire et d'Informatique Mathématique (LaCIM) de l'Université du Québec à Montréal (UQÀM), Canada. Référence : Christophe HOHLWEG.
- 2007–2010** : Chargé de TD (moniteur) à l'Université Paris Diderot (Paris 7).
- 2006–2010** : Doctorat de Mathématiques de l'Université Paris-Diderot (Paris 7). Thèse effectuée au Département de Mathématiques et Applications (DMA) de l'ENS, sous la direction de David BESSIS, soutenue le 9 juillet 2010.
- 2003–2006** : Magistère de Mathématiques Fondamentales et Appliquées et d'Informatique (MMFAI) de l'ENS, mention « bien ». Soutenance en octobre 2006 : *Groupes de réflexions, groupes de tresses, structures de Garside*
- 2005–2006** : Master 2 Algèbre et Géométrie de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), mention « bien ». Mémoire de Master soutenu en octobre 2006 : *Propriété de treillis dans les groupes de réflexions réels finis, d'après Brady-Watt*.
- 2004–2005** : Préparation et obtention de l'agrégation française de mathématiques.
- 2003–2004** : Licence et Maîtrise de Mathématiques de l'Université Paris-Sud XI, mention « bien ».
- 2003** : Admission à l'École Normale Supérieure de Paris (ENS).
- 2000–2003** : Classes préparatoires MPSI-MP* à Toulon puis Marseille.
- 2000** : Baccalauréat français (série scientifique, spécialité mathématiques) à Toulon (Var), mention « très bien ».

Recherche

Intérêts : combinatoire et géométrie des groupes de Coxeter et des groupes de réflexion réels et complexes.

Articles et prépublications :

- *Asymptotical behaviour of roots of infinite Coxeter groups I* (avec Christophe HOHLWEG et Jean-Philippe LABBÉ), arXiv :1112.5415.
- *Lyashko-Looijenga morphisms and submaximal factorisations of a Coxeter element*, accepté dans Journal of Algebraic Combinatorics, arXiv :1012.3825. [voir aussi un “extended abstract”, publié aux DMTCS Proceedings de la conférence FPSAC 2011.]
- *Groupes de réflexion, partitions non-croisées et géométrie du discriminant* (manuscrit de thèse), arXiv :1010.4349.
- *Discriminants and Jacobians of virtual reflection groups*, arXiv :1001.4470.

- *Orbites d’Hurwitz des factorisations primitives d’un élément de Coxeter*, Journal of Algebra **323** (2010), 1432–1453. Voir aussi arXiv :0903.3604.

Conférences et séminaires :

voir liste sur la page <http://www.math.ens.fr/~vripoll/recherche.html>.

Enseignement et autres activités pédagogiques

Enseignement académique :

2011–2012 : Chargé de cours au Département de Mathématiques de l’UQÀM : Calcul I (cours de “baccalauréat” pour étudiants divers de Sciences et d’Actuariat).

2007–2010 : Monitorat à l’Université Paris Diderot (Paris VII). 2007–2008 : cours et TD de *Calcul formel (Maple)* en L1. 2008–2009 : TD d’*Algèbre et Analyse élémentaires* en L1. 2009–2010 : TD et interrogations orales pour le cours *Mathématiques pour les concours (groupe ENSI)* en L2.

2005–2007 : Interrogations orales de mathématiques (« colles ») en MP au lycée Saint-Louis (Paris).

Direction :

2011 : Codirection (avec Christophe HOHLWEG) d’un étudiant en stage d’été (Jean-François ARBOUR).

Autres :

2008–2010 : Animation d’un atelier *Math en Jeans* (initiation à la recherche mathématique) au collège Henri Sellier de Bondy (Seine-St-Denis).

2008–2009 : Tutorat de mathématiques avec l’association *Science Ouverte* (soutien pour élèves de prépas).

2007–2009 : Tutorat de mathématiques auprès d’élèves de 2nde et 1^{re} S, organisé dans le cadre de l’association *Animath*.

2004–2006 : Cours particuliers de mathématiques, niveau lycée et classes préparatoires.

Service

2012 (en cours) : Organisation d’une conférence : Coxeter Groups meet Convex Geometry (Minicours / Workshop).

depuis oct. 2011 : Organisation d’un séminaire hebdomadaire à l’UQÀM : Séminaire CIRGET-LaCIM.

Autres informations

- **Informatique** : Connaissance de L^AT_EX, XHTML. Logiciel de mathématiques : Sage, GAP, Maple, Scilab.
- **Langues** : *Français* : langue maternelle. *Anglais* : courant. *Allemand* : intermédiaire. *Espagnol* : bases.
- **Autres** : Titulaire du permis B. Titulaire du BAFA, expériences d’animation en centres de vacances.
- **Loisirs** : sport (judo, volley-ball, randonnée), musique (piano), danse (claquettes).