

# Aram Dermenjian

+1 (514) 568 5794  
✉ aram.dermenjian@gmail.com

## Expérience Académique

- **Chercheur Invité**, *Université du Québec à Montréal (LACIM)*, Montréal, Canada.  
(mai 2015 - juin 2015)
- **Chercheur Invité**, *L'École Polytechnique (LIX)*, Paris, France.  
(févr 2015 - avr 2015)

## Expérience Professionnelle

- **Directeur des Technologies Appliquées [bénévole]**, *Delta Lambda Phi Fraternité*, É-UA.  
(juin 2010 - juin 2015)  
Création d'un site pour les membres et événements.
- **Graduate développeur**, *Ampersand E-Commerce*, Manchester, Royaume-Uni.  
(sept 2014 - janv 2015)  
Utilisation de Magento pour le création des sites de commerce électronique.
- **Développeur PHP**, *BetterEdge Technology*, Chandler, AZ, É-UA.  
(juil 2012 - sept 2013)  
Utilisation de PHP pour le création des sites de commerce électronique.
- **Développeur PHP [Consultant]**, *Spring Studio*, San Francisco, CA, É-UA.  
(juin 2012 - déc 2012)  
Utilisation de jQuery pour le création des sites mobile.
- **Software Engineer**, *Bright Media Inc.*, San Francisco, CA, É-UA.  
(sept 2011 - mai 2012)  
Utilisation de PHP pour le création d'un site d'emplois.
- **Développeur PHP**, *Quinstreet Inc.*, Foster City, CA, É-UA.  
(oct 2010 - août 2011)  
Utilisation de PHP pour le création des sites d'institutions d'enseignements.
- **Développeur PHP et administrateur réseau**, *Spring Studio*, Sausalito, CA, É-UA.  
(déc 2008 - sept 2010)  
Utilisation de PHP pour le création des sites de commerce électronique.

## Formation

- **Doctorat en Mathématiques (en préparation)**, *Université du Québec à Montréal*, Montréal, Canada, (Soutenance prévue en 2019).  
Directeurs: Christophe Hohlweg et Vincent Pilaud (L'École Polytechnique, Paris, France)
- **M.Sc. Mathématiques Pures et Logique Mathématique**, *Université de Manchester*, Manchester, Royaume-Uni, (2013 - 2014).
- **Baccalauréat en Sciences Mathématiques**, *Université de Californie*, Davis, CA, (2004 - 2008).
  - La dernière année (2007-2008) a été effectuée à la «Leeds University», Leeds, Royaume-Uni, dans le cadre du programme «Student abroad».

## ■ Fonds de Recherche obtenus

- **Bourse d'excellence**, *Institut des sciences mathématiques*, 12 833\$, (2016 - 2017).
- **Bourse d'exemption**, *UQÀM*, (2015 - 2016).
- **Bourse d'excellence**, *Institut des sciences mathématiques*, 14 000\$, (2015 - 2016).

## ■ Intérêts de Recherche

Mes domaines d'intérêts sont la combinatoire algébrique et géométrique. Principalement, ma recherche porte sur les groupes de Coxeter et du réflexions, les systèmes de racines et les algèbres amassées.

## ■ Contributions à la Recherche

### **Autre contributions avec Comité de lecture**

- A. Dermenjian, C. Hohlweg, V. Pilaud. *The facial weak order in finite Coxeter groups à paraître dans proceedings FPSAC 2016 (Vancouver, juillet 2016).*

### **Prépublication (soumise)**

- A. Dermenjian, C. Hohlweg, V. Pilaud. *The facial weak order and its lattice quotients (2016, arXiv:1602.03158, 40p.).*

### **Rapports de Formation**

- Aram Dermenjian, *Noncrossing partitions of Coxeter groups*, Thèse de Maîtrise, Université de Manchester, septembre 2014, 146 pages.

## ■ Exposé de séminaires

- *The facial weak order in finite Coxeter groups*
  - *FPSAC 2016, Vancouver, Canada (juillet 2016) financé par le NSF à hauteur de 800\$*
  - *Réunion d'été de la SMC 2016, Edmonton, Canada (juin 2016)*
  - *XIXe Colloque panquébécois des étudiants de l'ISM, Montréal, Canada (mai 2016)*
- *The facial weak order and its lattice quotients*
  - *Algebraic Combinatorics and Group Actions, Herstmonceux Castle, Royaume-Uni (juillet 2016) financé par le Fields Institute à hauteur de 2 000\$*
  - *Séminaire Lotharingien de Combinatoire, Strasbourg, France (avril 2016) financé par l'Institut des sciences mathématiques à hauteur de 500\$*
- *Introduction to Python*
  - *Sage Days 78: Combinatorics, Vancouver, BC, Canada (juin 2016)*
- J'ai été le premier étudiant à la maîtrise à présenter un atelier sur « Coxeter groups and noncrossing partition graphs » au séminaire de mathématiques discrètes de l'Université de Manchester.

## ■ Participation à des conférences, sans donner d'exposé

- Réunion d'hiver de la SMC 2015, Montréal, Canada (décembre 2015)
- Sage Days 64.5: Cluster Algebras, Minneapolis, MN, É-USA (juin 2015)
- Sixty sixth British Mathematical Colloquium, London, Royaume-Uni (avril 2014)
- Non-crossing partitions in representation theory workshop, Bielefeld, Allemagne (juin 2014)

## ■ Services à la collectivité

- Co-chair du comité étudiant de la Société mathématique du Canada. (2016 - présent)
- Organisateur de séminaire pour les étudiantes des cycles supérieurs en mathématiques à UQÀM. (2015 - présent)
- Représentation des étudiants en cycle supérieurs lors des comités de programme de maîtrise et doctorat à UQÀM. (2015 - présent)
- Trésorier de l'association étudiante des cycles supérieurs en mathématiques à l'UQÀM. (2015 - présent)
- Bénévole pour le comité environnemental de l'Association étudiante du secteur des sciences à l'UQÀM. (2015 - présent)
- Représentation des étudiants en mathématiques pures lors des réunions semestrielles planifiées entre les étudiants des cycles supérieurs et les professeurs à l'Université de Manchester.
- J'ai agi à titre de chorégraphe et participé au spectacle annuel de mon groupe parascolaire d'étudiants « Dance Exposé ».