

Victoria Cantoral Farfán | CV

✉ victoria.cantoral-farfan@imj-prg.fr

🌐 <http://webusers.imj-prg.fr/~victoria.cantoral-farfan/>

27 ans – mexicaine

Formation

Université Paris-Diderot <i>Thèse de doctorat</i> sous la direction du Prof. Marc Hindry, IMJ-PRG Titre: Borne sur la torsion pour les variétés abéliennes de type III – soumis 07-04-2017	Paris – France 2014 – présent
Université Pierre et Marie Curie <i>Master en Mathématiques Fondamentales – Mention Bien</i>	Paris – France 2012 – 2014
Université de Poitiers <i>Licence en Mathématiques Fondamentales – Mention Assez Bien</i>	Poitiers – France 2009 – 2012

Connaissances

Espagnol et Français: courant

Anglais: TOEFL 89 / 120

Portugais et Allemand: débutante

Bureautique: Pack office, Open Office

Langage de programmation: Ada, Html, Java Script, CSS, LaTeX

Logiciel de calcul formel: Mathematica, Maple, Magma, Sage

Conférences invités

○ Conférences

16ème Forum des Jeunes Mathématicien-ne-s <i>Points de torsion sur les variétés abéliennes</i>	Strasbourg–France Novembre 2016
V Congreso Latinoamericano de Matemáticas <i>Oratrice à la session de Théorie Algébrique des Nombres</i>	Barranquilla – Colombia Juillet 2016
Young Women in Algebraic Geometry * - Mathematical Institute <i>Participation à cet atelier et présentation d'un poster</i>	Bonn – Allemagne Octobre 2015
Matemáticos Mexicanos Jóvenes en el Mundo (MMM2014) * <i>Participation à un atelier en Mathématiques et présentation d'un poster</i>	Guanajuato – Mexico Décembre 2014

○ Séminaires à venir

Séminaire MathJeunes - IHES <i>Points de torsion des variétés abéliennes et nouveaux cas de la conjecture de Mumford-Tate</i>	Paris – France Mai 2017
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

○ Séminaires

Séminaire des doctorants - Institut Fourier <i>Bornes sur les points de torsion des variétés abéliennes et conjecture de Mumford-Tate</i>	Grenoble – France Mars 2017
Séminaire des doctorants - LmB <i>Bornes sur les points de torsion des variétés abéliennes et conjecture de Mumford-Tate</i>	Besançon – France Mars 2017
Séminaire et Groupe de travail de Théorie des Nombres <i>Torsion pour les variétés abéliennes de type III</i>	Clermont-Ferrand – France Novembre 2016
RéGA - IHP <i>Torsion pour les variétés abéliennes de type III</i>	Paris – France Novembre 2016
Séminaire d'Algèbre et Théorie des Nombres - LmB <i>Torsion pour les variétés abéliennes de type III</i>	Besançon – France Septembre 2016

Séminaire des doctorants - LAGA, Paris 13 <i>Variétés abéliennes et points de torsions</i>	Paris – France February 2016
Séminaire Interdisciplinaire de Doctorants de Paris 7 - Université Paris Diderot <i>Arithmetic Geometry</i>	Paris – France July 2015
Séminaire des thésards - IMJ-PRG <i>Autour des conjectures de Hodge, Tate et Mumford-Tate sur les variétés abéliennes</i>	Paris – France April 2015
Séminaire MathJeunes - ENS <i>Autour des conjectures de Hodge, Tate et Mumford-Tate sur les variétés abéliennes</i>	Paris – France April 2015
Seminario de estudiantas - CINVESTAV <i>Clases de Hodge dans des variétés abéliennes de petites dimension</i>	México – Mexico June 2014

Articles de recherche

- A survey around the Hodge, Tate and Mumford-Tate conjectures for abelian varieties, *soumis*.
- Borne sur la torsion pour les variétés abéliennes de type III, *prépublication*.
- Effective bounds for Brauer groups of Kummer surfaces over number fields, avec Yunqing Tang, Sho Tanimoto, et Erik Visse, *soumis*.
- Twisted algebraic Sato-Tate group of the curve $y^2 = x^8 - 14x^4 + 1$, avec Sonny Arora, Aaron Landesman, Davide Lombardo et Jackson S. Morrow, *soumis*.

Expériences

- Conférences à venir
 - Abelian Varieties & Galois Actions** **Poznań – Pologne**
Participation à ce congrès Juillet 2017
 - XXXèmes Journées Arithmétiques** **Caen – France**
Participation à ce congrès Juillet 2017
- Conférences
 - V Congreso Latinoamericano de Matemáticas *** **Barranquilla – Colombia**
Participation à ce congrès, oratrice à la session de Théorie Algébrique des Nombres Juillet 2016
 - Regulators and Modularity - IMJ-PRG** **Paris – France**
Participation à cet atelier Décembre 2015
 - Young Women in Algebraic Geometry * - Mathematical Institute** **Bonn – Allemagne**
Participation à cet atelier et présentation d'un poster Octobre 2015
 - Grothendieck memorial conference - Imperial College** **Londres – Angleterre**
Participation à cette conférence Juin 2015
 - Arithmétique, Géométrie, Cryptographie et Théorie des Codes CIRM** **Luminy – France**
Participation à cette rencontre Mai 2015
 - Matemáticos Mexicanos Jóvenes en el Mundo (MMM2014) *** **Guanajuato – Mexico**
Participation à un atelier en Mathématiques et présentation d'un poster Décembre 2014
 - Approximation diophantienne et transcendance CIRM** **Luminy – France**
Participation à cette rencontre Septembre 2014
 - Tercer encuentro conjunto de la RSME y la SMM** **Zacatecas – Mexique**
Participation à ce congrès Septembre 2014
 - Matemáticos Mexicanos Jóvenes en el Mundo** **Guanajuato – Mexico**
Participation à un atelier en Mathématiques Août 2012
- Écoles d'été à venir
 - WIN4: Women in Numbers 4** **Banff – Canada**
Participation à ce workshop Août 2017
- Écoles d'été

Arizona Winter School <i>Participation à une école d'hiver en Théorie des Nombres</i>	Arizona – États-Unis <i>Mars 2016</i>
Arizona Winter School <i>Participation à une école d'hiver en Théorie des Nombres</i>	Arizona – États-Unis <i>Mars 2015</i>
Moduli and Automorphic Forms: a Meeting for Young Women in Mathematics <i>Participation à une école d'été de Théorie des nombres et formes automorphes</i>	Berlin – Allemagne <i>Mai 2014</i>
Young Women in Topology <i>Participation à une école d'été en Topologie</i>	Bonn – Allemagne <i>Juin 2013</i>
II Escuela de Verano de Matemáticas <i>Participation à une école d'été en Mathématiques</i>	Querétaro – Mexico <i>Juin 2012</i>
VIII Escuela de Verano en Matemáticas para Licenciatura <i>Participation à une école d'été en Mathématiques</i>	Cuernavaca – Mexico <i>Juin 2011</i>
○ <u>Vulgarisation</u>	
Café-Chercheurs - CNRS * <i>Exposé ouvert à tous public "Sophie Germain et les femmes en Mathématiques"</i>	Paris – France <i>Mai 2016</i>
17ème Salon Culture des Jeux Mathématiques <i>Animation d'un stand</i>	Paris – France <i>Mai 2016</i>
Journées Franciliennes des Doctorants en sciences Mathématiques - IHP <i>Participation à cet atelier</i>	Paris – France <i>Janvier 2016</i>
Fête de la science <i>Participation et création d'un stand au Rallye de Mathématiques</i>	Paris – France <i>Octobre 2015</i>
Fête de la science <i>Participation au Rallye de Mathématiques</i>	Paris – France <i>Octobre 2014</i>

Le symbole * est attribué aux conférences dans lesquelles j'ai donné un exposé ou présenté un poster.

Expériences académiques

Algèbre et Analyse II <i>Professeur de travaux dirigés à l'École Polytechnique Femenine</i>	Sceaux – France <i>Septembre – Décembre 2016</i>
Algèbre et Analyse <i>Professeur de travaux dirigés à l'École Polytechnique Femenine</i>	Sceaux – France <i>Septembre – Décembre 2015</i>

Responsabilités

- Co-organisatrice du séminaire des doctorants à Paris 7 – Janvier 2015-2016
- Organisatrice du groupe de travail "Autour des courbes elliptiques - Dernier théorème de Fermat" à l'Université Paris 7 – printemps 2015
- Organisatrice du groupe de travail "Autour des courbes elliptiques - Points de torsion" à l'Université Paris 7 – automne 2015
- Membre du bureau des doctorants à l'IMJ-PRG – Janvier 2015-2016
- Membre du comité de Parité de l'IMJ-PRG – Mars 2016 - à présent

Affiliations

- Sociedad Matemática Mexicana SMM depuis 2012
- Société Mathématiques Française SMF depuis 2014
- Organization for Women in Science for the Developing World OWSD depuis 2015