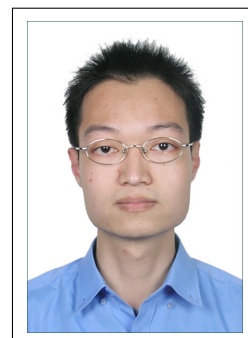


# Yongqi LIANG

梁永祺

✉ *Université Paris Diderot - Paris 7*  
*Bâtiment Sophie Germain*  
*Case 7102*  
*75205 Paris Cedex 13, France*  
☎ +33 1 57 27 93 46  
✉ [yongqi.liang@imj-prg.fr](mailto:yongqi.liang@imj-prg.fr)



## Informations Personnelles

Prénom NOM Yongqi LIANG  
Naissance le 9 mai 1982, Guangdong (Canton), Chine  
État Civil Marié  
Nationalité Chinoise  
Webpage <http://www.imj-prg.fr/~yongqi.liang>

## Emplois

09/2012- **Maître de Conférences**, *Université Paris Diderot - Paris 7, Institut de Mathématiques de Jussieu, France.*  
10/2011-09/2012 **ATER(demi-)**, *Université Paris-Sud 11, Orsay, France.*

## Diplômes

09/2008-10/2011 **Doctorat en arithmétique et géométrie algébrique**, *Université Paris-Sud 11, Orsay, France.*  
09/2006-06/2008 **Master en mathématiques pures**, *Université de Padoue et Université Paris-Sud 11 Orsay (Programme ALGANT)*, Italie et France.  
08/2005-09/2006 **Master en mathématiques pures**, *Institut de Mathématiques, Académie des Sciences de Chine, Pékin, Chine.*  
09/2001-07/2005 **Licence en sciences**, *Département de mathématiques et statistiques, Université de Wuhan, Chine.*

## Soutiens financiers, Bourses, et Distinctions

2014-2018 **Prime d'encadrement doctoral et de recherche**, *Université Paris 7, Paris, France.*  
2008-2011 **Allocation de recherche**, *Université Paris-Sud 11, Orsay, France.*  
2006-2008 **Bourse ALGANT du programme Erasmus**, *Padoue Italie et Orsay France.*  
2002, 2003, 2004 **Bourse Peuple**, *Université de Wuhan, Chine.*  
2002, 2003, 2004 **Bourse Mathématiques Pures**, *Université de Wuhan, Chine.*

## Langues

Chinois langue maternelle  
Cantonais langue maternelle  
Anglais suffisant pour les mathématiques  
Français suffisant pour les mathématiques

---

## Enseignement

	<b>Université Paris Diderot - Paris 7</b>	
2012-2017	Encadrement des stages	Math. M2
	Encadrement des projects	Math.-Info. L3
	CACHANSUP1-TD Arithmétiques (ENS Cachan - cours par M. Harris, par M. Hindry)	Math. M1
	MM1-Cours/TD Algèbre et analyse élémentaire I	Math.-MIASHS L1
	MA3-TD Algèbre et analyse fondamentales I	MIASHS L2
	MI4-TD Groupes et Arithmétique	Math.-Info. L2
	31HU02MF-TD Algèbre II	Math.-Math.Enseignement L3
	U1MC36-TD Analyse	Math.-Info. L3
	<b>Université Paris-Sud 11</b>	
2011-2012	Math103-TD Algèbre linéaire	Math.-Phys.-Info. L1
	Math202-TD Algèbre linéaire II et Logiciel MuPad	Math.-Phys.-Info. L2

---

## Thèmes de Recherche

- o Arithmétique
- o Géométrie algébrique
- o Théorie des nombres

---

## Thèse

soutenue  
le 4 octobre 2011

**Principe local-global pour les zéro-cycles**, *Très Honorable*. Disponible sur <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00630560>. Composition du jury : David HARARI (directeur de thèse), Hélène ES-NAULT (présidente), Per SALBERGER (rapporteur), Jean-Louis COLLIOT-THÉLÈNE (examineur), Bruno KAHN (examineur), Olivier WITTENBERG (examineur) ; Bjorn POONEN (rapporteur).

---

## Publications

- [1] **Principe local-global pour les zéro-cycles sur certaines fibrations au-dessus d'une courbe : I**, *Mathematische Annalen Volume 353, Issue 4 (2012)*, 1377-1398.
- [2] **Astuce de Salberger et zéro-cycles sur certaines fibrations**, *International Mathematics Research Notices Volume 2013, no. 3 (2013)*, 665-692.
- [3] **Arithmetic of 0-cycles on varieties defined over number fields**, *Annales Scientifiques de l'École Normale Supérieure 46, fascicule 1 (2013)*, 35-56.
- [4] **Principe local-global pour les zéro-cycles sur certaines fibrations au-dessus de l'espace projectif**, *Bulletin de la Société Mathématique de France 142, fascicule 2 (2014)*, 269-301.
- [5] (avec Y. Cao) **Local-global principle for certain biquadratic normic bundles**, *Acta Arithmetica 164 (2014)*, 137-144.
- [6] **Towards the Brauer-Manin obstruction on varieties fibred over the projective line**, *Journal of Algebra, Volume 413 (2014)*, 50-71.
- [7] **The local-global exact sequence for Chow groups of zero-cycles**, *Mathematical Research Letters, Volume 22, no. 1(2015)*, 169-182.
- [8] **Local-global principle for 0-cycles on fibrations over rationally connected bases**, *Advances in Mathematics 297 (2016)*, 214-237.
- [9] **Progress concerning local-global principle for zero-cycles on algebraic varieties**, (*survey*), *Rocky Mountain Journal of Mathematics*, Volume 46, no. 4 (2016), 1293-1308.
- [10] **Approximation faible pour les 0-cycles sur un produit de variétés rationnellement connexes**, à paraître dans *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*, disponible sur *arXiv :1409.2782*.

---

## Prépublications

- [11] (avec Yang Cao et Fei Xu) **Arithmetic purity theorems for strong approximation**, *disponible sur arXiv :1701.07259*.

---

## Séminaire organisé

- 2008-2011 **Séminaire Mathjeunes** (un séminaire informel pour des doctorants), *Université Paris-Sud 11 Orsay*, co-fondateur et co-organisateur (2008-2011), <http://www.imj-prg.fr/~jie.lin/sm/Acceuil.html>.

---

## Exposés sélectionnés de séminaires/conférences

- octobre 2016 **Séminaire de théorie des nombres**, *Inst. Math. Jussieu*, Paris, France.
- janvier 2016 **Conference on Algebraic Number Theory**, *Yau Mathematical Sciences Center*, Sanya, Chine.
- juin 2015 **26-ème Rencontres Arithmétiques de Caen**, *Université de Caen*, Caen, France.
- février 2014 **Séminaire Variétés Rationnelles**, *I.H.P.*, Paris, France.
- juillet 2013 **Summer Workshop on Arithmetic Geometry**, *Université Tsinghua*, Pékin, Chine.
- juillet 2013 **The Asian Mathematical Conference 2013**, Busan, Corée.
- juin 2013 **Sino-French Conference on Arithmetic Geometry**, *Université Nankai*, Tianjin, Chine.
- juin 2013 **Young Mathematician Forum**, *Université de Pékin*, Pékin, Chine.
- novembre 2012 **Séminaire de théorie des nombres**, *Université Bordeaux 1*, Bordeaux, France.
- octobre 2012 **Colloque Points entiers, points rationnels**, *Institut Fourier*, Grenoble, France.
- septembre 2012 **Rational and integral points - with special reference to homogeneous spaces**, *Université Normale de la capitale*, Pékin, Chine.
- septembre 2012 **Workshop on Cohomological Methods in Arithmetic Geometry**, *Université de Zürich*, Zürich, Suisse.
- avril 2012 **Séminaire Algèbre Géométrie**, *Université de Versailles*, Versailles, France.
- mars 2012 **Séminaire de théorie des nombres**, *Inst. Math. Jussieu*, Paris, France.
- novembre 2011 **Séminaire Variétés Rationnelles**, *E.N.S.*, Paris, France.
- juin 2011 **Séminaire de géométrie algébrique**, *Université de Rennes 1*, Rennes, France.
- mai 2011 **Ramification in Algebra and Geometry**, *Emory University*, Atlanta, États-Unis.
- octobre 2010 **Séminaire Variétés Rationnelles**, *E.N.S.*, Paris, France.
- juin 2010 **Géométrie Algébrique en Liberté XVIII**, Coimbra, Portugal.

---

## Conférences/Écoles d'été assistées

- juillet 2017 **Rational Points**, *Schloss Schney*, Allemagne.
- mai 2017 **Emory conference on higher obstructions to rational points**, *Emory University*, Atlanta, États-Unis.
- septembre 2016 **Points rationnels et géométrie algébrique**, *CIRM*, Luminy, France.
- mai 2016 **Sino-French Conference in Algebraic and Arithmetic Geometry**, Bordeaux, France.
- juillet 2015 **AMS Summer Institute in Algebraic Geometry**, *University of Utah*, Salt Lake City, États-Unis.
- may 2014 **École de printemps sur le schéma en groupes fondamental et thèmes liés**, Nice, France.
- juillet 2013 **The 6th International Congress of Chinese Mathematicians 2013**, Taipei, Taiwan.
- mai 2012 **Rational Points & Rational Curves**, *E.T.H.*, Zürich, Suisse.
- octobre 2011 **Bicentenaire de la naissance d'Évariste Galois**, *IHP*, Paris, France.
- août 2011 **École d'été : Schémas en Groupes**, *CIRM*, Luminy, France.
- mars 2011 **Spring school on higher class field theory**, Mainz, Allemagne.
- juin 2010 **École d'été : Aspects arithmétiques des courbes rationnelles**, Grenoble, France.
- juin 2009 **École d'été : Géométrie diophantine**, *IRMAR*, Rennes, France.
- janvier 2009 **Aspects de la géométrie algébrique : la postérité mathématique d'Alexander Grothendieck**, *IHES*, Bures-sur-Yvette, France.

- décembre 2008 **Quadratic forms, linear algebraic groups and Galois cohomology**, Hyderabad, Inde.
- juillet 2007 **École d'été sur les formes automorphes et les variétés de Shimura**, *ICTP*, Trieste, Italie.
- août 2005 **Summer school on arithmetic geometry and automorphic forms**, *Université Tsinghua*, Pékin, Chine.