

Yong HU

Université de Caen, Campus 2
Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme
Bât. Sciences 3, S3 223
14032, Caen Cedex
France
Page web: <http://www.math.unicaen.fr/~hu>

Téléphone: +33 2 31 56 73 66
Fax: +33 2 31 56 73 20
Mél: yong.hu@unicaen.fr

Renseignements personnels

Nom, Prénom: HU, Yong
Date et lieu de naissance: 05/05/1983, Anhui, R. P. Chine
Nationalité: Chinoise
État civil: Marié sans enfants

Position actuelle

(depuis 09/2013) Maître de conférences, Université de Caen, Caen, France

Formation

09/2012–08/2013 Post-doctorant, Universität Duisburg-Essen, Essen, Allemagne
Directeur: Marc Levine
09/2008–08/2012 Thèse de doctorat, Université Paris-Sud, Orsay, France
Titre: *Approximation faible et principe local-global pour certaines variétés rationnellement connexes*
Directeur de thèse: Jean-Louis Colliot-Thélène
Date de soutenance: 04/04/2012
09/2006–07/2008 M1 et M2 (programme de Master “Erasmus ALGANT”)
Université Paris-Sud, Orsay, France et Universiteit Leiden, Leyde, Pays-Bas
09/2001–07/2006 Licence et M1, Mathématiques
Université Tsinghua, Pékin, Chine

Publications

1. (avec Sunghan BAE et Linsheng YIN) *Artin L-functions and modular forms associated to quasi-cyclotomic fields*, Acta Arith. 143 (2010), 59-80.
2. *Weak approximation over function fields of curves over large or finite fields*, Math. Ann. 348 (2010) No. 2, 357-377
3. *Local-global principle for quadratic forms over fraction fields of two-dimensional henselian domains*, Annales de l’Institut Fourier, 62 (2012) No. 6, 2131–2143.
4. *Division algebras and quadratic forms over fraction fields of two-dimensional henselian domains*, Algebra Number Theory, 7 (2013) No. 8, 1919–1952.
5. *Hasse principle for simply connected groups over function fields of surfaces*, Journal of Ramanujan Mathematical Society, 29 (2014) No. 2, 155–199.
6. *The Pythagoras number and the u -invariant of Laurent series fields in several variables*, Journal of Algebra, 426 (2015), 243–258.

Prepublications

1. *A cohomological Hasse principle over two-dimensional local rings*, soumis, disponible sur arXiv:1401.7782v3

Expériences d'enseignements

07/2014	<i>Formes quadratiques (mini-cours)</i> Université Tsinghua, Pékin, Chine
S2 2014, 2015	<i>Algèbre et applications: TD</i> <i>Maths et applications</i> Université de Caen, Caen, France
S1 2013, 2014, 2015	<i>Probabilités: TD</i> <i>Mathématiques générales</i> <i>Mathématique discrètes: TD</i> Université de Caen, Caen, France
S2 2012	<i>Algèbre Linéaire: TD</i> Université Paris-Sud, Orsay, France
S1 2011	<i>Calcul Différentiel Appliqué: TD</i> Université Paris-Sud, Orsay, France
S1 2005, S2 2006	<i>Calcul Infinitésimal Avancé I, II: TD</i> Université Tsinghua, Pékin, Chine

Exposés aux conférences/séminaires

25/08/2015	<i>The Pythagoras number of Laurent series fields in several variables</i> 5th East Asia Number Theory Conference, Chuncheon, Corée du Sud
11/08/2015	<i>Hasse principle for simply connected groups over function fields of surfaces</i> Séminaire de Théorie des Nombres, Shanghai Center for Mathematical Sciences, Shanghai, Chine
05/08/2015	<i>Hasse principle for simply connected groups over function fields of surfaces</i> Séminaire de Théorie des Nombres, University of Science and Technology of China, Hefei, Chine
27/07/2015	<i>Cyclicity of central simple algebras over fraction fields of two-dimensional local rings</i> Séminaire de Théorie des Nombres, Morningside Center of Maths., Pékin, Chine
22, 25, 27/07/2014	<i>Sums of squares and the Pythagoras number: Generalities,</i> <i>The Pythagoras number of Laurent series fields in three variables,</i> <i>Galois cohomology of fraction fields of two-dimensional local rings</i> Workshop on Mathematical Physics and Number Theory, MSC Université Tsinghua, Pékin, Chine
25/04/2014	<i>Le nombre de Pythagore d'un corps de séries formelles en trois variables</i> Séminaire de Théorie des Nombres, LMNO, Caen, France

- 14/03/2014 *Un principe local-global cohomologique sur les anneaux locaux de dimension deux*
Séminaire Variétés Rationnelles, ENS, Paris, France
- 22/07/2013 *Arithmetic of quadratic forms over two-dimensional local rings*
Summer workshop on arithmetic geometry, MSC Université Tsinghua, Pékin, Chine
- 18/07/2013 *Arithmetic of quadratic forms over two-dimensional local rings*
Oberseminar, Universität Duisburg-Essen, Essen, Allemagne
- 25/04/2013 *Quelques problèmes locaux-globaux liés aux formes quadratiques*
École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Suisse
- 15/02/2013 *Some local-global problems related to quadratic forms*
Friday Seminar, Universiteit Antwerpen, Anvers, Belgique
- 29/10/2012 *Formes quadratiques sur les corps des fractions des anneaux locaux de dimension 2*
Colloque “Points entiers, points rationnels”, Institut Fourier, Grenoble, France
- 19/10/2012 *Quadratic forms over fraction fields of two-dimensional local rings*
Oberwolfach Seminar “Algebraic groups and patching”
Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Oberwolfach, Allemagne
- 26/09/2012 *Hasse principle for torsors over p -adic functions fields*
Conférence “Rational and integral points, with special reference to homogeneous spaces”
Beijing Conference Center, Pékin, Chine
- 14/06/2012 *Principe de Hasse pour les toreseurs sur les corps de fonctions de courbes p -adiques*
Colloque Jeunes Chercheurs, ENS de Lyon, Lyon, France
- 24/05/2012 *Hasse principles over functions fields of surfaces*
Mini-course in Lens, Lens, France
- 13/04/2012 *Principe de Hasse sur les corps de fonctions de surfaces*
Séminaire Variétés Rationnelles, E.N.S, Paris, France
- 19/05/2011 *Quadratic forms over fraction fields of two-dimensional henselian domains*
Conference “Ramification in Algebra and Geometry at Emory”, Emory University, Atlanta, Etats-Unis
- 01/07/2010 *Weak approximation for rationally connected varieties over function fields*
Ecole d’été “Aspects arithmétiques des courbes rationnelles”, Grenoble, France
- 07/06/2010 *Weak approximation for rationally connected varieties over function fields*
Géométrie Algébrique en Liberté XVIII, Coimbra, Portugal
- 06/11/2009 *Approximation faible sur les corps de fonctions des courbes sur les corps fertiles et les corps finis*
Séminaire Variétés Rationnelles, E.N.S, Paris, France

Conférences assistées

- 15–19 juin 2015 *Mini-cours “Linear algebraic groups, vector bundle classification and division rings”*
Université d’Artois, Lens, France
- 3–7 mars 2014 *École d’hiver “On Lang and Vojta’s conjectures”*
Centre International de Rencontres Mathématiques, Marseille, France
- 10–14 juin 2013 *Arithmetic algebraic geometry*
Freie Universität, Berlin, Allemagne
- 07 juin 2013 *Séminaire Variétés Rationnelles: Journée spéciale à l’occasion du départ à la retraite de Jean-Louis Colliot-Thélène*
Jussieu, Paris
- 19–20 janvier 2013 *Workshop “Riemann-Roch for Deligne-Mumford stacks”*
Institut für Experimentelle Mathematik, Essen, Allemagne
- 9–17 juin 2011 *Ecole d’été “Motives and Milnor Conjectures”*
Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris, France
- 14–18 mars 2011 *Springer school on higher class field theory*
Université de Mainz, Mainz, Allemagne
- 17–21 janvier 2011 *Workshop on deformation theory, patching, quadratic forms, and the Brauer group*
American Institute of Math., Palo Alto, Etats-Unis
- 17–21 mai 2010 *Derived categories, holomorphic symplectic geometry, birational geometry, deformation theory*
Institut Henri Poincaré, Paris, France
- 26–30 avril 2010 *Cohomology of algebraic varieties, Hodge theory, algebraic cycles, motives*
Institut Henri Poincaré, Paris, France
- 19–28 août 2009 *Arithmetic geometry and moduli spaces in algebraic geometry*
Université de Zhejiang, Hangzhou, Chine
- 15–26 juin 2009 *Ecole doctorale “Géométrie diophantine”*
Université de Rennes 1, Rennes, France
- 1–5 juin 2009 *Spaces of curves and their interactions with Diophantine geometry*
Columbia University, New York, Etats-Unis
- janvier 2009 *Aspects de la géométrie algébrique: la postérité mathématique d’Alexander Grothendieck*
IHES, Bures sur Yvette, France
- mai 2008 *Etats de la Recherche de la SMF: “Variétés rationnellement connexes: aspects géométriques et arithmétiques”*
Université Louis Pasteur, Strasbourg, France
- août 2005 *International conference and summer school on arithmetic geometry and automorphic forms*
Centre Sino-Français de Math. de Paris-Sud et Tsinghua, et Institut de Math. de Nankai, Pékin et Tianjin, Chine

Visites scientifiques (séjour d'au moins un mois)

09/07/2014–08/08/2014 Mathematical Sciences Center, Université Tsinghua, Pékin, Chine

01/08/2013–31/08/2013 Max Planck Institute for Mathematics, Bonn, Allemagne

Organisation des séminaires/conférences

24/06–26/06/2015 (avec Jérôme Poineau) XXVIèmes Rencontres arithmétiques de Caen

Université de Caen, Caen, France

Page web: <http://www.math.unicaen.fr/~rencarit/2015/>

09/2011–06/2012 (avec Chun-Hui WANG) Séminaire Mathjeunes

Université Paris-Sud, Orsay, France

Page web: <http://webusers.imj-prg.fr/~jie.lin/sm/Acceuil.html>

Autres activités professionnelles

- Auteur de recensions dans *Mathematical Reviews* et *Zentralblatt Math*
- été rapporteur pour *Algebra Number Theory*, *Mathematische Annalen*, etc.