

Curriculum Vitæ

Banafsheh FARANG-HARIRI

9 bis Quai Léon Blum
92150 Suresnes
France

E-mail : bfhariri@gmail.com
<http://farang.perso.math.cnrs.fr/>

Née le 18 janvier 1984
Française & Iranienne
Célibataire

Thèmes de recherche

Théorie géométrique des représentations, programme de Langlands géométrique, la fonctorialité de Langlands, correspondance theta locale, K-théorie équivariante, algèbres de Hecke-Iwahori, faisceaux pervers, variété de Steinberg

Positions

- 11/2013 – Maître de conférences** Université Paris-Sud Département Informatique de l'IUT d'Orsay
- 2013 – 2013 Postdoc** IRTG, GRK1800– Moduli and Authomorphic forms ; geometric and arithmetic aspects, Humboldt-Universität zu Berlin (mars à novembre)
- 2012 – 2013 Maître de Conférences invitée** Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines (septembre à février)
- 2011 – 2012 ATER à mi-temps** Université de Lorraine
- 2010 – 2011 ATER à plein temps** Université Pierre et Marie Curie
- 2007 – 2010 Allocataire-monitrice** Université Pierre et Marie Curie

Formation scientifique

- 2007 – 2012 Thèse de mathématiques** sous la direction de S. LYSENKO
Université Pierre et Marie Curie, mention Très Honorable
Titre : LA CORRESPONDANCE DE HOWE GÉOMÉTRIQUE MODÉRÉMENT RAMIFIÉE POUR LES PAIRES DUALES DE TYPE II DANS LE CADRE DU PROGRAMME DE LANGLANDS GÉOMÉTRIQUE

- 2006 – 2007** **Master 2 de mathématiques** spécialisé en Algèbre et Géométrie
Université Pierre et Marie Curie, mention Bien
Mémoire sous la direction d'E. VASSEROT
Titre : D-MODULES ON THE AFFINE GRASSMANNIAN AND REPRESENTATIONS OF AFFINE KAC-MOODY ALGEBRAS
- 2005 – 2006** **Master 1 de mathématiques** Université Pierre et Marie Curie
mention Très Bien
- 2004 – 2005** **Licence de mathématiques** Université Pierre et Marie Curie
mention Très Bien
- 2002 – 2004** **Deug MIAS** Université Pierre et Marie Curie
mention Très Bien

Thèse

Soutenue le 13 juin 2012 devant le jury composé de :

- | | |
|------------|--|
| Rapporteur | Anne-Marie Aubert, Directrice de Recherches (Université Paris VI) |
| Rapporteur | Laurent Fargues, Directeur de Recherches (Université de Strasbourg) |
| | Alain Genestier, Professeur (Université de Lorraine) |
| Rapporteur | Gérard Laumon, Directeur de Recherches (Université Paris-Sud) |
| Directeur | Sergey Lysenko, Professeur (Université de Lorraine) |
| Rapporteur | Ivan Mirković, Professeur (Massachusetts University, Amherst) |
| | Patrick Polo, Professeur (Université Paris VI) |
| | Eric Vasserot, Professeur (Université Paris VII) |

Publications et Prépublications

- LA CORRESPONDANCE DE HOWE MODÉRÉMENT RAMIFIÉE POUR LES PAIRES DUALES DE TYPE II DANS LE CADRE DU PROGRAMME DE LANGLANDS GÉOMÉTRIQUE, Thèse : Université Pierre et Marie Curie (2012)
- GEOMETRIC LOCAL LANGLANDS FUNCTORIZATION AT THE IWAHORI LEVEL AND HOWE CORRESPONDENCE, C. R. Math. Acad. Sci. Paris 350 (2012), no. 17-18, 813–816
- GEOMETRIC LOCAL THETA CORRESPONDENCE FOR DUAL REDUCTIVE PAIRS OF TYPE II AT THE IWAHORI LEVEL, Represent. Theory 17 (2013), 610-646
- GEOMETRIC TAMELY RAMIFIED LOCAL THETA CORRESPONDENCE IN TERMS OF GEOMETRIC LANGLANDS PROGRAM à paraître dans Journal of Institut of Mathematics of Jussieu (2015)

Activités d'enseignement

2014-2015	MdC à l'IUT d'Orsay (154 heures) -Travaux dirigés en mathématiques : maths discrètes, algèbre linéaire, cryptographie et arithmétique, modélisation et analyse des données - Cours en cryptographie et arithmétique - Direction des projets tutorés
2013-2014	MdC à l'IUT d'Orsay (154 heures) -Travaux dirigés en mathématiques : algèbre linéaire, cryptographie et arithmétique, graphes et langages - Cours en cryptographie et arithmétique - Direction des projets tutorés
2012-2013	MdC invitée à l'Université de Versailles, UVSQ (96 heures) -Travaux dirigés en mathématiques pour les chimistes, L1 -Arithmétique, algèbre, géométrie, Cours magistral & Travaux dirigés, L1
2011-2012	ATER à mi-temps à l'Université de Lorraine (96 heures) -Soutien intensif en mathématiques, L1 -Algèbre linéaire, Cours & Travaux dirigés, L1 -Colles en arithmétique, algèbre et géométrie, algèbre linéaire, analyse L1, L2, L3
2010-2011	ATER à temps plein à l'Université Pierre et Marie Curie (192 heures) -Travaux dirigés en analyse, L1 - Travaux dirigés en arithmétique et algèbre, L2
2008-2010	Monitrice à l'Université Pierre et Marie Curie (130 heures) -Travaux dirigés en analyse, L1 -Travaux dirigés en algèbre, L2

Exposés

2014	On the geometric Langlands conjectures Conférence à Berlin
2014	La correspondance theta géométrique locale modérément ramifiée et la dualité de Langlands Séminaire des formes automorphes, Paris 7
2014	La correspondance de Howe dans le cadre du programme de Langlands géométrique Séminaire de la géométrie algébrique et arithmétique d'Orsay
2013	Geometric tamely ramified Howe correspondence in the framework of geometric Langlands program Essen

2013	Geometric theta correpondence Séminaire de géométrie arithmétique de Berlin
2013	Geometric tamely ramified Howe correspondence in the framework of geometric Langlands program Cohomological Methods in Geometry, Freiburg
2013	Séminaire de la théorie des représentations de Paris 7, Paris
2013	VERSION GÉOMÉTRIQUE DE LA FONCTORIALITÉ DE LANGLANDS LOCALE AU NIVEAU IWAHORI Luminy, Séminaire de Représentations de Groupes Réductifs, Marseille
2013	SUR LA FONCTORIALITÉ D'ARTHUR-LANLGANDS GÉOMÉTRIQUE LOCALE AU NIVEAU IWAHORI TLAG (Théorie de Lie Algébrique et Géométrique), Cergy
2012	SUR DEUX VERSIONS GÉOMÉTRIQUES DES ALGÈBRES DE HECKE-IWAHORI Séminaire d'algèbre et géométrie de Versailles
2012	LA FONCTORIALITÉ D'ARTHUR-LANLGANDS GÉOMÉTRIQUE LOCALE AU NIVEAU IWAHORI 12ème forum des jeunes mathématicien-ne-s, IHP
2012	LA FONCTORIALITÉ D'ARTHUR-LANLGANDS GÉOMÉTRIQUE LOCALE AU NIVEAU IWAHORI Séminaire de géométrie Arithmétique et Motivique de Paris 13
2012	GEOMETRIC LANGLANDS FUNCTORIALITY AT THE IWAHORI LEVEL Humboldt-Universität zu Berlin
2012	CORRESPONDANCE DE HOWE ET FONCTORIALITÉ DE LANGLANDS GÉOMÉTRIQUE Séminaire d'algèbre et géométrie de Versailles
2011	CORRESPONDANCE THETA CLASSIQUE ET GÉOMÉTRIQUE Séminaire d'analyse algébrique de l'Institut de Mathématiques de Jussieu
2010	CORRESPONDANCE DE LANGLANDS LOCALE Séminaire des thésards de l'Institut de Mathématiques de Jussieu
2010	CORRESPONDANCE THETA LOCALE, DUALITÉ DE HOWE ET ANALOGUES GÉOMÉTRIQUES Séminaire étudiant de théorie des nombres de Jussieu
2009	PROGRAMME DE LANGLANDS GÉOMÉTRIQUE Séminaire étudiant de théorie des nombres de Jussieu

Conférences

2015	DERIVED ALGEBRAIC GEOMETRY AND GEOMTRIC LANGLANDS Luminy
2014	MODULI AND AUTOMORPHIC FORMS Berlin, Allemagne
2014	THÉORÈMES DE COMPARAISON ET REPRÉSENTATIONS GALOISIENNES CIRM, France
2013	KOSMOS SUMMER UNIVERSITY Berlin, Allemagne

2013	1ST HEIDELBERG LAUREATE FORUM Heidelberg, Allemagne
2013	RECENT TRENDS IN THE ARITHMETIC OF MODULI AND AUTOMORPHIC FORMS Berlin, Allemagne
2013	GEOMETRIC STRUCTURE IN THE REPRESENTATION THEORY OF P-ADIC GROUPS Copenhague, Denmark
2013	FAISCEAUX PERVERS EN THÉORIE DES REPRÉSENTATIONS : CÔNES NILPOTENTS, VARIÉTÉS DE DRAPEAUX, GRASSMANNIENNES AFFINES Besse, France
2013	COHOMOLOGICAL METHODS IN GEOMETRY Freiburg, Allemagne
2013	INTRODUCTORY WORKSHOP ON NON-COMMUTATIVE ALGEBRAIC GEOMETRY AND REPRESENTATION THEORY MSRI, USA
2013	GDR TLAG (THÉORIE DE LIE ALGÉBRIQUE ET GÉOMÉTRIQUE) Cergy, France
2013	OPENING EVENT, INTERNATIONAL RESEARCH TRAINING GROUP ; MODULI SPACE AND AUTOMORPHIC FORMS Berlin, Allemagne
2012	CATÉGORIE \mathcal{O} : GÉOMÉTRIE ET CATÉGORIFICATION CIRM, France
2012	12ÈME FORUM DES JEUNES MATHÉMATICIEN-NE-S IHP, France
2012	CONFÉRENCE EN L'HONNEUR DE GÉRARD LAUMON Université Paris-Sud, France
2010	WINTER SCHOOL : ALGEBRAIC GEOMETRY RELATED TO REPRESENTATION THEORY Albert-Ludwigs Universität, Allemagne
2009	LA POSTÉRITÉ MATHÉMATIQUE DE GROTHENDIECK IHES, France
2008	AFFINE FLAG MANIFOLDS AND PRINCIPAL BUNDLES Freie Universität Berlin, Allemagne
2007	ALGÈBRES DE CHEREDNIK CIRM, France

Responsabilités

2015-...	Membre du projet PEPS-Egalité sur Correspondence de Langlands
2015-...	Responsable des moniteurs à l'IUT d'Orsay
2015-...	Membre de jury de soutenance de différents projets
2014-2016	Co-organisatrice de la journée portes ouvertes à l'IUT d'Informatique d'Orsay
2014-2016	Co-responsable de la Licence PRISM pour Air-France

- 2013-2013** Organisatrice du séminaire hebdomadaire "College seminar" de l'Institut de Mathématiques de Humboldt de Berlin
- 2009-2011** Membre élue du conseil de laboratoire de l'IMJ
- 2009-2011** Co-organisatrice du séminaire hebdomadaire des thésards de l'Institut de Mathématiques de Jussieu

Langues et Divers

- 2010** Diplôme de fin d'études musicales (DEM) (instrument : Piano) au Conservatoire National de Musique et de Danse du Blanc Mesnil, premier prix
- Langues** Persan (Maternelle), Français (Bilingue), Anglais (Bilingue), Espagnol (Notions).
-