

Curriculum Vitae

Gabriel Dospinescu

1. Coordonnées

- Nom : DOSPINESCU GABRIEL
- Date/lieu de naissance : 30 septembre 1984, Onesti, Roumanie
- Nationalité : Roumaine et Française
- Adresse : Unité de Mathématiques Pures et Appliquées (UMPA), ENS Lyon.
- Courrier électronique : gabriel.dospinescu@ens-lyon.fr

2. Formation

- depuis septembre 2012- Agrégé préparateur à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon.
- 2010-2012 : Centre de mathématiques Laurent Schwartz, Ecole Polytechnique, en thèse sous la direction de Pierre Colmez et Gaëtan Chenevier.
- 2008-2010 : Université d'Orsay (Paris XI).
- 2006-2010 : Ecole Normale Supérieure, Paris.
- 2004-2006 : Classes préparatoires au Lycée Louis le Grand, Paris.

3. Diplômes et concours

- Doctorat sous la direction de Pierre Colmez et Gaëtan Chenevier. La thèse " Actions infinitésimales dans la correspondance de Langlands locale p -adique" a été soutenue le 13 juin 2012, à l'Ecole Polytechnique, devant le jury composé de G. Chenevier, L. Clozel, P. Colmez, M. Emerton, G. Henniart et M.F. Vigneras. Mention très honorable, prix de thèse de l'Ecole Polytechnique.
- Allocation de recherche, septembre 2010 – 2012, Ecole Polytechnique.
- M2 de mathématiques, mention T.B. Fe. Jury, Orsay 2009.
- Agrégation de Mathématiques, rang 2, 2008.
- Licence, Maîtrise de mathématiques, mention T.B., E.N.S Paris, 2007.
- Admis au concours d'entrée de l'Ecole Normale Supérieure de Paris, rang 1, 2006.

4. **Intérêts de recherche** Analyse p -adique, représentations galoisiennes p -adiques, correspondance de Langlands p -adique et modulo p , programme de Langlands, théorie d'Iwasawa, fonctions L p -adiques.

5. Travaux

- Actions infinitésimales dans la correspondance de Langlands locale p -adique, *Mathematische Annalen* (2012) 354 : 627-657.
- (avec Benjamin Schraen) Endomorphism algebras of admissible p -adic representations of p -adic Lie groups, *Representation Theory* 17 (2013), 237-246.
- Equations différentielles p -adiques et modules de Jacquet analytiques, à paraître dans *Proceedings of the LMS Durham Symposium 2011*.
- (avec Pierre Colmez) Complétés universels de représentations de $GL_2(\mathbf{Q}_p)$, à paraître dans *Algebra and Number Theory*.
- Extensions de représentations de de Rham et vecteurs localement algébriques, pré-publication.
- (avec Vytautas Paskunas et Pierre Colmez) Irreducible components of deformation spaces : wild 2-adic exercises, prépublication.
- (avec Vytautas Paskunas et Pierre Colmez) The p -adic local Langlands correspondence for $GL_2(\mathbf{Q}_p)$, prépublication.

6. Exposés dans des conférences

- Workshop on Galois representations and automorphic forms, Institute of Advanced Studies, Princeton, avril 2011.

- Théorie de Hodge p -adique, équations différentielles p -adiques et leurs applications, Lyon, juin 2011.

- Workshop on the p -adic Langlands program-Fields Institute, Toronto, avril 2012.
- Workshop on the arithmetic geometry of Shimura varieties, representation theory, and related topics, Hokkaido University, juillet 2012.
- Géométrie arithmétique p -adique, juin 2013, Lyon.
- Arithmetic Geometry, Juillet 2013, Varsovie.
- Théorie de Hodge p -adique et développements, conférence de mi-parcours du programme ANR, septembre 2013, IHES.
- Workshop and Conference on local Langlands correspondence, Tata Institute for Fundamental Research, Mumbai, **1er janvier** (sic!), 2014.

7. Exposés dans des Séminaires

- Séminaire d'arithmétique et géométrie algébrique, Strasbourg, Juin 2013.
- Séminaire de théorie des nombres, Jussieu, Septembre 2013.
- Séminaire de théorie des nombres, Institut Mathématique de Bordeaux, Mai 2013.
- Séminaire de géométrie, Université de Rennes 1, Mars 2013.
- Séminaire de théorie des nombres de Montpellier, Avril 2013.
- Number theory and algebraic geometry seminar, Duisburg University, Mai 2013.
- Beijing International Center for Mathematical Research, Novembre 2012.
- Séminaire de géométrie arithmétique et motivique, Université Paris 13, Février 2012.
- Séminaire d'Algèbre et Théorie des Nombres, Besançon, Février 2012.
- Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes, Paris, Février 2012.
- Séminaire d'arithmétique de Lyon, Mars 2012.
- Séminaire de géométrie algébrique de Rennes, Mars 2011.
- Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes, Paris, Mars 2011.
- Séminaire de géométrie arithmétique, Versailles, Mars 2011.

8. Exposés lors des groupes de travail

- 1 exposé, "Fonctions zeta des courbes modulaires", Ecole Polytechnique, 2008.
- 2 exposés, "La conjecture de Fontaine-Mazur, d'après Kisin", E.N.S, 2008.
- 2 exposés, "Cohomologie étale et théorèmes de comparaison p -adiques", E.N.S, 2009.
- 1 exposé, "L'image du foncteur de Colmez", E.N.S. 2010.
- 1 exposé, "Automorphie potentielle", Université Paris 13, 2011.
- 7 exposés, "La correspondance de Langlands locale pour GL_n , d'après Scholze", E.N.S, 2011-2012.
- 1 exposé "La conjecture de Breuil-Mézard", Jussieu, 2013.
- 1 exposé "Classification des groupes p -divisibles sur O_{C_p} et espaces de Rapoport-Zink, selon Scholze-Weinstein", E.N.S. de Lyon, 2013.

9. Séjours à l'étranger

- 3 semaines à Tata Institute for Fundamental Research, Mumbai, Decembre 2013, invité par Eknath Ghate. J'y ai donné un cours sur mes travaux s'inscrivant dans la correspondance de Langlands locale p -adique pour $GL_2(\mathbf{Q}_p)$.
- 2 semaines à Mathematical Sciences Research Institute, Juillet 2013, teaching assistant d'Ariane Mézard dans le cadre de l'école d'été "New Geometric Techniques in Number Theory".
- 1 semaine à Duisburg-Essen University, Mai 2013, invité par Vytautas Paskunas.
- 3 semaines au Beijing International Center for Research in Mathematics, Novembre 2012, invité par Ruochuan Liu.

10. Distinctions aux olympiades de mathématiques

- 1er prix aux olympiades Roumaines de mathématiques 2003.
- Médaille de bronze au concours international de mathématiques Tuymaada, 2002.