

Nicolas Ressayre
Institut Camille Jordan (UMR 5208)
University Claude Bernard Lyon 1
69622 Villeurbanne

né le 27 décembre 1973
Marié, 2 enfants
Professeur
ressayre@math.univ-lyon1.fr

TITRES UNIVERSITAIRES

- 2007 Habilitation à Diriger des Recherches.
- 2000 Doctorat de Mathématiques de l'Université Joseph Fourier de Grenoble.
- 1996 Agrégation externe de Mathématiques (4ème).
DEA, mémoire sous la direction de M. Brion (mention TB).
Magistère de l'ENS Lyon (mention TB).
- 1993 Admission à l'école Normale Supérieure de Lyon.

CARRIÈRE

- 2011-... Professeur des Universités à l'Université Claude Bernard Lyon I.
- 2001-2011 Maître de Conférences à l'Université Montpellier II.
- 2000-01 Assistant Post-doctorant à l'Université de Genève.
- 1997-1998 Service militaire.
- 1997 et 99 Allocataire moniteur normalien à l'Institut Fourier de Grenoble.
- 1993-1996 Scolarité à l'ENS Lyon.

DISTINCTIONS

- 2012-2017 Membre junior de l'IUF
- 2012 Admissible pour un ERC-Grant
- 2011 Michel Brion a exposé des travaux de Belkale, Kumar et moi-même au séminaire Bourbaki. (voir http://www.bourbaki.ens.fr/seminaires/2011/Prog_nov11.html)

ENCADREMENT ET ANIMATION

- 2013 co-organisateur des 7 semaines « Groupes algébriques et représentations » de Lyon
- 2013 co-organisateur du séminaire Sophus-Lie
- 2012 Président de comité de sélection (PR 25 Saint-Etienne)
- Localement Membre de la commission de spécialistes, organisateur de séminaires.
- Expertise Rapporteur pour des revues et pour l'ANR.
- ANR Membre des ANR Repred (E. Letellier) et Gercher (E. Vasserot).
- Directions Codirection avec L. Manivel (Grenoble) de la thèse de Michaël Lebarbier.
- Jury Rapporteur pour deux thèses (Hivert(2010) et Kuyumzhiyan(2011))
Membre de 6 jurys de thèse.
- Collaborations 5 coauteurs membres de mon laboraoire, 1 collaboration nationale et 4 coauteurs étasuniens.

ENSEIGNEMENT

- 2005-2010 Membre du bureau du département enseignement de Montpellier.

- 2005-2009 Membre de diverses commissions de réflexion sur l'enseignement.
2009-2010 Rédacteur de polycopiés de cours pour des Cours-TD intégrés en L1-L2.
2008-2010 Responsable du parcours MFA du L de Montpellier.
2003-2004 Responsable de la préparation à l'agrégation externe.

PUBLICATIONS

- A paraître [1] *Two generalizations of the PRV conjecture*,
avec Pierre-Louis Montagard et Boris Pasquier.
COMPOSITIO MATHEMATICAE.
- [2] *Hypersurfaces with degenerate duals and the Geometric Complexity Theory Program*,
avec Joseph Landsberg et Laurent Manivel.
COMMENT. MATH. HELV.
- [3] *A short geometric proof of a conjecture of Fulton*,
ENS. MATH (2) 13 pages.
- [4] *GIT-cone and quivers*.
MATH. Z.
- [5] *Geometric Invariant Theory and Generalized Eigenvalue Problem II*.
ANNALES DE L'INSTITUT FOURIER, 26 pages.
- 2011 [6] *Branching Schubert Calculus and Belkale-Kumar Product on Cohomology*,
avec Edward Richmond
PROC. AMS, 14 pages.
- 2010 [7] *Geometric Invariant Theory and Generalized Eigenvalue Problem*,
INVENTIONES MATHEMATICAE, 53 pages.
- [8] *Spherical homogeneous spaces of minimal rank*,
ADVANCES IN MATH, 18 pages.
- 2009 [9] *Lattice Polytopes and Root Systems*,
avec Pierre-Louis Montagard
BULL. LONDON MATH SOCIETY, 15 pages.
- [10] *Invariant deformations of orbit closures in $\mathfrak{sl}(n)$* ,
avec Sébastien Jansou
REPRESENTATION THEORY, 13 pages.
- 2007 *Sur des faces du LR-cône généralisé*,
avec Pierre-Louis Montagard
BULL. SOC. MATH. FRANCE, 23 pages.
- 2006 *Adjacency of Young tableaux and the Springer fibers*,
avec Jean Pagnon
SELECTA MATHEMATICA, NEW SERIES, 24 pages.

- 2005 *About Knop's action of the Weyl group on the set of orbits of a spherical subgroup in the flag manifold,*
TRANSFORMATION GROUPS, 16 pages.
- Balanced configurations of $2n + 1$ plane vectors,*
JOURNAL OF COMBINATORICS ALGEBRA, 8 pages.
- 2004 *A quadratic born for the Determinant and Permanent problem,*
avec Thierry Mignon
INTERN. MATH RESEARCH NOTICES (IMRN), 15 pages.
- Sur les orbites d'un sous-groupe sphérique dans la variété des drapeaux,*
BULLETIN DE LA SMF, **132**, 15 pages
- 2003 *Quotients of group completions by spherical subgroups,*
J. OF ALGEBRA, **265**, 44 pages.
- 2000 *The GIT-equivalence for G -line bundles,*
GEOM. DEDICATA, 30 pages.
- 1998 *Appendix: an example of a thick wall,*
PUB. MATH. IHES, 4 pages, Appendice à l'article de Dolgachev-Hu.

Quelques EXPOSÉS

- Mini-Cours Ecole d'automne de Géométrie Algébrique, Lukecin, Pologne, septembre 2011: 9 cours. / Ecole d'été intitulée "Flag Varieties", CIRM, France, mai 2011: 4 cours.
- Séries d'exposés Rencontre de GDR GAC (janvier 2011, Cirm) / FRG meeting on *Eigenvalue and Saturation Problems for Reductive Groups* (mai 2009, Chapel Hill) / *Ultrametric Dynamical Days* (janvier 2008, Santiago of Chili)
- Exposés Workshop *Algebraic Groups* (avril 2010, Oberwolfach) / workshop *Combinatorial, Enumerative and Toric Geometry* (mars 2009, MSRI) / workshop *Enveloping Algebras and Geometric Representation Theory* (avril 2009, Oberwolfach)
- Principal exposé Meeting *Lie Theory and Geometry. The Mathematical Legacy of Bertram Kostant* au PIMS (Vancouver, mai 2008).
- Exposé en informatique DAIMI - Workshop of Algebraic Complexity Theory (septembre 2008, Aarhus) / séminaire du LIP de l'ENS Lyon (2007).

MOTS CLÉS

Géométrie algébrique et Théorie des représentations.
Théorie Géométrique des invariants.
Problème de restriction, problème de Horn.