

Maître de Conférences
Équipe de Topologie et Géométrie Algébriques
Institut de Mathématiques de Jussieu
Sorbonne Université
Bureau 16-26 502
4, place Jussieu
75005 PARIS
courrier électronique: mathieu.florence@imj-prg.fr
page web: <https://webusers.imj-prg.fr/mathieu.florence/>

FLORENCE Mathieu

Études

2002-2005 Thèse. Directeur: Philippe Gille. AGA, Université Paris XIII.

2005-2006 Post-doc à l'université de Bielefeld, Allemagne.

2006-2007 Post-doc à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse.

2007- Maître de Conférences, Sorbonne Université.

Publications récentes

- *On extensions of algebraic groups*, avec G. Lucchini-Arteche (2019), à paraître dans l'Enseignement Mathématique.
- *Splitting families in Galois cohomology*, avec C. Demarche (2018), à paraître dans Ann. Sci. ÉNS.
- *On the rationality problem for forms of the moduli space of stable marked curves of positive genus*, avec Z. Reichstein et N. Hoffmann (2018), à paraître dans Ann. SNS Pisa.
- *The rationality problem for forms of $M_{0,n}$* , avec Z. Reichstein, Bull. London Math. Soc., 2018.
- *A constructive approach to a conjecture by Voskresenskii*, avec M. Van Garrel, Selecta Math., 2017.
- *The Lie Algebra of type G_2 is rational over its quotient by the adjoint action*, avec D. Anderson et Z. Reichstein, C. R. Sci. Acad., 2013.
- *On the symbol length of p -algebras*, Compositio, 2013.
- *Géométrie birationnelle équivariante des grassmanniennes*, Crelle, 2013.

Textes récents

- *Smooth profinite groups, II: the Uplifting Theorem* (2020), <https://arxiv.org/abs/2009.11140>
- *Smooth profinite groups, I: geometrizing Kummer theory*, avec C. De Clercq (2020), <https://arxiv.org/abs/2009.11130>
- *Residues on affine grassmannians*, avec P. Gille (2019), <https://arxiv.org/abs/1910.14509>
- *Lifting vector bundles to Witt vector bundles*, avec C. De Clercq et G. Lucchini-Arteche (2019), <https://arxiv.org/abs/1807.04859>
- *Lifting low-dimensional local systems*, avec C. De Clercq (2019), <https://arxiv.org/abs/1812.08068>
- *Lifting theorems and smooth profinite groups*, avec C. De Clercq (2017), <https://arxiv.org/pdf/1710.10631.pdf>

Quelques conférences récentes

- Juin 2019: Rational points on irrational varieties, Institut Henri Poincaré.
- Mars 2019: Workshop on birational geometry, HSE, Laboratory of Algebraic Geometry and its Applications, HSE, Moscow
- Janvier 2019: Braid, resolvent degree and Hilbert's 13-th problem, Los Angeles
- Septembre 2018: Affine Algebraic Groups, Motives and Cohomological invariants, Banff

Quelques invitations récentes à exposer

- Février 2020: GRFA, Institut de Mathématiques de Jussieu.
- Novembre 2019: SAGA, Département de Mathématiques d'Orsay
- Octobre 2019: Institut Camille Jordan, Université Lyon I
- Mai 2019: Université de Franche-Comté, Besançon.
- Janvier 2019: University of Warwick.

Divers

- Langues: anglais, allemand, espagnol, sumérien archaïque.
- Loisirs: piano, chant, natation.