

Matthieu Romagny

IRMAR, Université Rennes 1

Campus de Beaulieu

35042 Rennes Cedex, France

☎ +33 02 23 23 53 47

✉ matthieu.romagny@univ-rennes1.fr

🔗 <http://perso.univ-rennes1.fr/matthieu.romagny>

Le logo 🔗 indique un lien cliquable vers un fichier pdf ou une page internet.

État civil

Né le 23 avril 1976 à Montpellier (France)

Postes occupés

2012-présent **Professeur**, Université Rennes 1

2004-2012 **Maître de Conférences**, Université Pierre et Marie Curie, Paris 6

Formation

2011 🔗 **Habilitation à diriger des recherches**, Université Pierre et Marie Curie, Paris 6

2002 🔗 **Doctorat**, Université Joseph Fourier, Grenoble 1 (dir. José Bertin)

Enseignement

Le numéro AAAA désigne l'année académique qui commence en septembre AAAA.

L1 TD Suites et fonctions (2004), Algèbre linéaire (1999), Outils math. pour les sciences (1999), Analyse réelle et fonctions (2000, 2017), Probabilités et statistiques (2000, 2001), Algèbre et Arithmétique (2015, 2016)

L2 Cours-TD Séries de Fourier (2000, 2001), Probabilités et statistiques (2017)

L3 Cours d'Arithmétique et géométrie (2004 à 2006)

Capes Cours-TD Algèbre et géométrie M1 (2008 à 2011). Leçons d'oral (2012, 2013)

M1 Cours et TD d'Algèbre générale (2012 à 2014)

Agreg Cours et leçons d'oral en préparation à l'agrégation (2005 à 2017)

M2 TD (2006 à 2008) et Cours (2010, 2011, 2015, 2016) de Géométrie algébrique













Livre 🔗 **Mathématiques L3 - Algèbre**, ouvrage coordonné par A. Szpirglas, cours complet avec 400 tests et exercices corrigés, Pearson (2009), 856 pages

Publications



2019 🔗 **Smooth affine group schemes over the dual numbers** (avec D. Tossici), Épijournal de Géométrie Algébrique, Volume 3 (2019), Article Nr. 5

2018 🔗 **The complexity of a flat groupoid** (avec David Rydh et Gabriel Zalamansky), Documenta Mathematica 23, 1157-1196 (2018)

2018 🔗 **On the Prym variety of genus 3 covers of genus 1 curves** (avec Christophe Ritzenthaler), Épijournal de Géométrie Algébrique, Volume 2 (2018), Article Nr. 2

- 2016  **Group schemes out of birational group laws, Néron models** (avec Bas Edixhoven), « Autour des schémas en groupes », Volume III, B. Edixhoven, Ph. Gille, P. Polo, G. Prasad éditeurs, Panoramas et Synthèses 47 (2016), 15–38
- 2014  **Sekiguchi-Suwa Theory revisited** (avec Ariane Mézard et Dajano Tossici), J. Théor. Nombres Bordeaux 26 (2014), no. 1, 163–200
- 2013  **Models of group schemes of roots of unity** (avec Ariane Mézard et Dajano Tossici), Ann. Inst. Fourier 63 (2013), no. 3, 1055–1135
- 2013  **Models of curves**, Arithmetic and Geometry Around Galois Theory (Éd. P. Dèbes, M. Emsalem, M. Romagny, M. Uludağ), pp. 149–170, Progr. Math. 304, Birkhäuser (2013)
- 2012  **Moduli of Galois p -covers in mixed characteristics** (avec Dan Abramovich), Algebra Number Theory 6 (2012), no. 4, 757–780
- 2012  **Effective models of group schemes**, J. Algebraic Geom. 21 (2012), no. 4, 643–682
- 2011  **Champs de Hurwitz** (avec José Bertin), Mém. Soc. Math. Fr. 125/126 (2011), 219 pp
- 2011  **Composantes connexes et irréductibles en familles**, Manuscripta Math. 136 (2011), no. 1, 1–32
- 2010  **On the adjoint quotient of Chevalley groups over arbitrary base schemes** (avec Pierre-Emmanuel Chaput), J. Inst. Math. Jussieu 9 (2010), no. 4, pp. 673–704
- 2006  **Hurwitz spaces** (avec Stefan Wewers), Groupes de Galois arithmétiques et différentiels, Daniel Bertrand - Pierre Dèbes (Éd.), pp. 313–341, Séminaires et Congrès 13 (2006)
- 2005  **Group actions on stacks and applications**, Michigan Math. J. 53 (2005), no. 1, 209–236
- 2004  **The stack of Potts curves and its fibre at a prime of wild ramification**, J. Alg. 274 (2004), no. 2, p. 772–803

Prépublications

- 2019  **Unramified F -divided objects and the étale fundamental pro-groupoid in positive characteristic** (avec Yuliang Huang et Giulio Orecchia), 50 pages, disponible sur <https://arxiv.org/abs/1906.05072>
- 2017  **Neukirch-Uchida Theorem for Purely Inseparable Field Extensions** (avec Fabio Tonini et Lei Zhang), 10 pages, disponible sur <https://arxiv.org/abs/1711.06898>

Congés et primes

- 2018-2019 Délégation de 6 mois au CNRS
- 2014-2015 Délégation de 6 mois au CNRS
- 2015-2019 Titulaire de la Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche (PEDR)
- 2011-2012 Délégation de 6 mois au CNRS
- 2009-2010 Congé pour Recherches ou Conversions Thématiques (CRCT) de 6 mois
- 2007-2008 Délégation de 6 mois au CNRS
- 2007-2011 Titulaire de la Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche (PEDR)

Responsabilités administratives et scientifiques

- 2018-présent Responsable scientifique du nœud rennais du projet ANR CLap-CLap (porteur : Xavier Caruso)
- 2018-présent Responsable scientifique de la Bibliothèque de l'IRMAR
- 2017-présent Membre élu du Conseil de l'UFR mathématiques de Rennes 1
- 2016-présent Membre élu du CA de la SMF ; chargé de mission pour la parité et coordinateur des correspondants locaux
- 2015-présent Responsable de la préparation à l'agrégation externe de Mathématiques, Rennes 1
- 2015-2016 Membre nommé du conseil de Laboratoire de l'IRMAR
- 2015-2016 Responsable de l'équipe de Géométrie Arithmétique de l'IRMAR
- 2012-présent Membre du Conseil de la Bibliothèque de l'IRMAR
- 2009-2012 Membre du Conseil de Laboratoire de l'Institut de Mathématiques de Jussieu
- 2007-présent Comités de sélection de postes de maîtres de conférences, Rennes (2016), Bordeaux 1 (2011), Paris 7 (2010), Lille 1 (2009), Paris 6 (2007-08, 2011), Le Mans (2007-08)

Animation scientifique, maths grand public

- 2005-2008 Co-organisation de la Fête de la Science à l'Institut de Mathématiques de Jussieu en 2007, 2008 (avec S. Leidwanger)
- Nov 2008 ☞ Exposé *La démonstration du théorème de Fermat : huit ans de solitude*, Université Pierre et Marie Curie, Fête de la Science 2008
- 2004-2011 Exposés en maternelles, primaires, collèges et lycées en Île-de-France et Picardie

Encadrement doctoral

- 2016-présent Encadrement de la thèse de Yǔ-Liàng Huang
- 2011-2015 ☞ Encadrement de la thèse de Gabriel Zalamansky, soutenue le 2 juillet 2015
Titre : *Ramification des revêtements inséparables en caractéristique $p > 0$*

Activités éditoriales

- 2013 ☞ **Arithmetic and Geometry Around Galois Theory**, édité par P. Dèbes, M. Em-salem, M. Romagny, M. Uludağ, Progress in Mathematics 304, Birkhäuser (2013)
- 2012 ☞ **Cartier Theory of Commutative Formal Groups**, Traduction de l'allemand en anglais du livre *Cartiertheorie kommutativer formaler Gruppen* de Th. Zink

Organisation de séminaires et de conférences

- 2019 ☞ *Courbes et groupes en familles*, Rennes, 13-17 mai 2019, Conférence et école de printemps
- 2017 Groupe de travail *Immeubles de Tits*, Rennes, hiver-printemps 2017
- 2016 ☞ *Journée d'information et de réflexion sur l'édition scientifique*, Rennes, IRMAR, 9 septembre 2016
- 2014 *Théorèmes de comparaison et représentations galoisiennes*, Luminy (CIRM), 6-10 janvier 2014, petit groupe de travail co-organisé avec C. Pépin
- 2013 *Théorie Géométrique des invariants*, Rennes, automne 2013
- 2013-2016 Responsable du séminaire de Géométrie Algébrique de l'IRMAR

- 2012 *Groupes p -divisibles*, Luminy (CIRM), 16-20 avril 2012, petit groupe de travail co-organisé avec C. Pépin
- 2012 *Cohomologie ℓ -adique*, Bordeaux IMB, 26-27 mars 2012, rencontre du projet ANR ARIVAF (resp. Anna Cadoret) co-organisée avec Sylvain Brochard
- 2011 *Le schéma de Hilbert*, UPMC, automne 2011, groupe de travail
- 2011 *Cohomologie étale*, Paris 6, 30 mai-1er juin 2011, rencontre du projet ANR ARIVAF (resp. Anna Cadoret) co-organisée avec Sylvain Brochard
- 2010 *Schémas en groupes de racines de l'unité*, Luminy (CIRM), 18-22 octobre 2010, petit groupe de travail
- 2008 \mathfrak{C} *Geometry and Arithmetic of Moduli Spaces of Coverings*, Istanbul Galatasaray, 9-20 juin 2008, école d'été co-organisée avec O. Kisisel, M. Tosun, M. Uludağ, S. Unver
- 2007 \mathfrak{C} *Développements récents sur les courbes algébriques*, Versailles, 3-4 avril 2007, conférence co-organisée avec A. Mézard

Expertise et évaluation

- Reuves Rapporteur pour les revues *Advances in Math*, *Algebra and Number Theory*, *Algebraic Geometry*, *Annales de l'Institut Fourier*, *Annales de la Faculté des sciences de Toulouse*, *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa*, *Bulletin de la SMF*, *International Journal of Mathematics*, *International Mathematics Research Notices*, *Inventiones Mathematicae*, *Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux*, *Manuscripta Mathematica*, *Nagoya Mathematical Journal*, *Selecta Mathematica*
- Compte-rendus Rapporteur pour les ouvrages :
 - Problems for the workshop on Automorphisms of curves Leiden 2004*, G. Cornelissen, F. Oort (Éd.) *Rend. Sem. Math. Univ. Padova*. 113 (2005), 129–177
 - The Arithmetic of Fundamental Groups PIA 2010*, J. Stix (Éd.), *Contributions in Math. and Comput. Sciences*, Vol. 2, Springer-Verlag, 2012
 - Number Theory, Analysis and Geometry in memory of Serge Lang*, D. Goldfeld, J. Jorgenson, P. Jones, D. Ramakrishnan, K. A. Ribet, J. Tate (Éd.), Springer, 2012
- Thèses Rapporteur pour les thèses de Rafik Mameri (2016, dir. N. Borne), Alan Hertgen (2016, dir. Q. Liu), Alberto Gioia (2013, dir. H. Lenstra, L. Taelman, B. Erez), Fabio Tonini (2013, dir. A. Vistoli), Dajano Tossici (2008, dir. C. Gasbarri)
 - Membre des jurys de thèse de Gustav Sædén Ståhl (2016, dir. D. Rydh), Alan Hertgen (2016, dir. Q. Liu), Rafik Mameri (2016, dir. N. Borne) Charles Savel (2015, dir. X. Caruso), Pierre Chrétien (2013, dir. M. Matignon), Fabio Tonini (2013, dir. A. Vistoli), Huajun Lu (2010, dir. Q. Liu), Marco Antei (2008, dir. M. Emsalem), Dajano Tossici (2008, dir. C. Gasbarri)
- Institutions Membre du comité d'évaluation AERES du laboratoire Paul Painlevé, Lille, 2013
Membre du comité d'évaluation HCERES du laboratoire LAGA, Paris 13, 2018

Exposés principaux

- May 18 *Smooth group schemes over the dual numbers*, Heidelberg
- May 18 *The fundamental group, from topology to algebraic geometry (1895-...)*, Mathematisches Kolloquium Heidelberg

- Nov 17 *Smooth group schemes over the dual numbers*, conférence Algebraic Geometry with Fancy Coefficients, Caen
- Déc 16-Jan 17 *The complexity of a flat groupoid*, Stockholm ; Montpellier
- Fév 16 *Géométrie algébrique parfaite 1 et 2*, Rennes
- Jan 16 \mathcal{G} *La décomposition de Dunford*, 5 minutes Lebesgue, Rennes
- Fév 15 *Groupes p -divisibles 1 et 2*, Rennes
- Jan 15 *Ramification des revêtements inséparables en caractéristique $p > 0$* , Amiens
- Jan 15 *Le groupe fondamental des variétés algébriques*, Colloquium, Amiens
- Jan 14 *Sur la théorie de Breuil-Kisin*, Luminy (CIRM)
- Jan 14 *Théorèmes de comparaison et représentations galoisiennes*, Luminy (CIRM)
- Déc 13 *Stabilité des courbes projectives d'après Mumford et Gieseker*, Rennes
- Oct 13 *Endomorphismes des variétés abéliennes sur les corps finis*, Bordeaux
- Mai 13 *Models of group schemes of roots of unity and perfectoid spaces*, Pisa (SNS)
- Jan 13 *Reduction at p of coverings of curves of higher genus*, conférence Trends in Arithmetic Geometry, Leiden
- Juin 12 *Reduction of the group scheme of p -power roots of unity and its torsors*, Galois covers and deformations (trois exposés de 1h), Bordeaux
- Juin 12 *Models of groups schemes of roots of unity*, Belgian-Dutch Algebraic Geometry workshop, Leuven
- Avr 12 *Site cristallin et cristaux de Dieudonné*, Luminy (CIRM)
- Avr 12 *Classification des schémas en groupes formels et finis sur un corps parfait*, Luminy (CIRM)
- Jan-Mar 12 *Réduction en p de revêtements de courbes de genre supérieur*, Rennes ; Montpellier ; Bordeaux ; Paris 13
- Nov 11 *Groupes algébriques affines*, Paris (IHP)
- Août 11 *Néron models of abelian varieties*, École d'été sur SGA3, Luminy (CIRM)
- Juin 11 *Dimension cohomologique et images directes supérieures à support compact en cohomologie étale*, Paris (IMJ)
- Mar 11 *Le groupe fondamental étale des schémas*, Bordeaux
- Mai 10 *Composantes connexes et irréductibles en familles*, Rennes
- Jan 10 *Connected and irreducible components in families*, Torsion of Abelian Schemes and Rational Points on Moduli Spaces, Bordeaux
- Sept 09 *Connected and irreducible components in families*, Pisa (SNS)
- Déc 09 *Réduction d'actions de schémas en groupes*, Montpellier ; Paris (Sém. var. rationnelles)
- Oct 09 *Modèles effectifs de groupes*, Nice
- Nov 08 *Images of finite schemes inside functors of homomorphisms*, Workshop on reduction and lifting of curves, Oberwolfach
- Juin 08 *Models of curves*, Summer School Arithmetic and Geometry Around Galois Theory, Istanbul Galatasaray (trois exposés de 1h)
- Mai 08 *Les critères d'Artin pour qu'un champ soit algébrique*, Bordeaux
- Mai 08-Jan 09 *Le quotient adjoint sur une base quelconque*, Grenoble ; Amiens ; Paris (Sém. Chevalley)
- Mar-Oct 08 *Déterminant des algèbres de dimension finie*, Paris (IMJ) ; Amiens

- Sept-Nov 06 *Dégénérescence de revêtements galoisiens en caractéristique positive*, Paris (IMJ) ; Le Mans (Journées Arithmétique et Géométrie)
- Jan 06 *Réduction d'actions de groupes finis et modèles effectifs*, Lille
- Mar 05 *Moduli of degree p coverings*, Brown University
- Mar 05 *Modules des courbes à spin d'après Jarvis et Abramovich-Jarvis*, Paris (IMJ)
- Fév 05 *Modules de revêtements de courbes algébriques*, Paris (IMJ)
- Mar 04 *Hurwitz spaces*, Conférence Groupes de Galois arithmétiques et différentiels, Luminy
- Oct 03 *Compact moduli for curves with level structure*, Bonn (MPIM)
- Mar 03 *Compactification de champs de courbes avec structures de niveau*, Lille
- Fév 03 *Compact moduli for curves with level structure*, Oslo
- Oct 02 *Modules de courbes : structures de niveau et revêtements*, Rennes
- Jan 02 *Reduction of the group of a wildly ramified Galois cover, and application to moduli*, Workshop on Deformation of Galois covers, Bordeaux