

JÉRÔME GERMONI
Maître de conférences
Institut Camille Jordan
Université Claude Bernard Lyon 1
nom@math.univ-lyon1.fr (remplacer nom par germoni)
Tél. : 04.72.43.36.06

Carrière et formation

- 1998– maître de conférences à l’université Lyon 1, hors classe depuis 2013
- 1997–1998 séjour post-doctoral à l’université de Californie à Berkeley (bourse Lavoisier)
encadré par VERA SERGANOVA
- 1/1997 soutenance de thèse, dirigée par OLIVIER MATHIEU à l’université Strasbourg 1
- 1994–1997 allocataire moniteur normalien à l’université Paris 7
- 1990–1994 élève à l’École normale supérieure

Responsabilités notables

- 11/2014–9/2016 directeur de la Maison des mathématiques et de l’informatique (MMI)
- 9/2012– membre du comité de pilotage de la MMI (et webmestre)
- 1/2009–12/2010 vice-président de l’Assemblée des directeurs d’IREM (ADIREM)
- 3/2007–12/2010 directeur de l’IREM de Lyon

Mais aussi :

- 2001– correspondant de la SMF à l’université Lyon 1

Domaine de recherche

Algèbre, plus particulièrement théorie des représentations

Publications

Ouvrages individuels et collectifs

- [1] PHILIPPE CALDERO et JÉRÔME GERMONI : *Histoires hédonistes de groupes et de géométries, tome deuxième*. Calvage et Mounet, xxi+583 p., 2015.
- [2] PHILIPPE CALDERO et JÉRÔME GERMONI : *Histoires hédonistes de groupes et de géométries, tome premier*. Calvage et Mounet, xxi+385 p., 2013, ISBN : 2916352317.
- [3] JÉRÔME GERMONI : *Best of Algèbre, première année DEUG MIAS MASS*. Dunod, 274 p., 2001.

Articles dans des revues internationales à comité de lecture

- [4] PHILIPPE CALDERO et JÉRÔME GERMONI : Equilateral triangles and the Fano plane. *Amer. Math. Monthly*, **123** (8), p. 789–801, 2016.
- [5] JÉRÔME GERMONI : On the classification of admissible representations of the Virasoro algebra. *Lett. Math. Phys.*, **55** (2), p. 169–177, 2001.
- [6] JÉRÔME GERMONI : Erratum: “On the classification of admissible representations of the Virasoro algebra” [*Lett. Math. Phys.* **55** (2001), no. 2, 169–177; MR1846994 (2002i:17033)]. *Lett. Math. Phys.*, **59** (3), p. 277, 2002.
- [7] JÉRÔME GERMONI : Indecomposable representations of special linear Lie superalgebras. *J. Algebra*, **209** (2), p. 367–401, 1998.
- [8] JÉRÔME GERMONI : Représentations indécomposables des superalgèbres de Lie spéciales linéaires. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, **324** (11), p. 1221–1226, 1997.

Conférence internationale à comité de lecture

- [9] JÉRÔME GERMONI : Indecomposable representations of $\text{osp}(3,2)$, $D(2,1;\alpha)$ and $G(3)$. *Bol. Acad. Nac. Cienc. (Córdoba)*, **65**, p. 147–163, 2000. Colloquium on Homology and Representation Theory (Spanish) (Vaquerías, 1998).

Articles dans des revues nationales à comité de lecture

- [10] JÉRÔME GERMONI : Borges et nous. Brochure *Mathématiques et langages. Panorama du thème* (à paraître sur *Images des mathématiques*), 3 p., 2017.
- [11] JÉRÔME GERMONI, PIERRE-ANTOINE GUIHÉNEUF et FRÉDÉRIC LE ROUX : Écriture automatique 2.0. Brochure *Mathématiques et langages. Panorama du thème* (à paraître sur *Images des mathématiques*), 2 p., 2017.
- [12] JÉRÔME GERMONI : Range tes jouets ! *Images des mathématiques*, env. 6 p., 2017.
- [13] JÉRÔME GERMONI : Coq et caractères. *Images des mathématiques*, env. 12 p., 2012.
- [14] GILLES ALDON, JÉRÔME GERMONI et JEAN-MANUEL MÉNY : Complexité en algorithmique : une question cruciale et abordable. *Repères IREM*, **86** : 27–50, 2012.

Thèse de doctorat

- [15] JÉRÔME GERMONI : *Représentations indécomposables des superalgèbres de Lie spéciales linéaires*. Prépublication de l’Institut de Recherche Mathématique Avancée [Prepublication of the Institute of Advanced Mathematical Research], 1996/34. Université Louis Pasteur Département de Mathématique Institut de Recherche Mathématique Avancée, Strasbourg, 1996. Thèse, Université Louis Pasteur (Strasbourg I), Strasbourg, 1996.

Activités éditoriales

- 3/2017** coédition de la brochure *Mathématiques et langages. Panorama du thème* avec MICHÈLE ARTIGUE, ÉTIENNE GHYS et EDWIGE GODLEWSKI
- 2011–** contributions au site *Images des mathématiques* :
— responsable des actualités
— contribution à la revue de presse mensuelle d'*Images des mathématiques* (veille et alimentation du *wiki*, rédaction de 2011 à 2014)
— relecture d'une dizaine d'articles
- 1998–2014** écriture de rapports sur quelques articles pour *Annales scientifiques de l'École normale supérieure*, *Proceedings of the London Mathematical Society*, *Advances in Mathematics*, *Journal of Algebra*

Activités de recherche

Séjours de recherche

- 9-11/2011** séjour à mi-temps à l'IHP pour le trimestre thématique "Advanced conformal field theory" organisé par HUBERT SALEUR *et al.*
- 10/2002** séjour d'une semaine à l'université de Sfax (Tunisie) pour un mini-cours sur les représentations de l'algèbre de Lie de Virasoro, dans le cadres des « Actions intégrées franco-tunisiennes »
- 4/2002** séjour d'un mois au MSRI (Berkeley) dans le cadre du programme "*Geometric Aspects of the Langlands Program*" organisé par VERA SERGANOVA *et al.*
- 4/2006** séjour d'une semaine à l'Erwin Schrödinger Institute à Vienne (Autriche) : exposé et rencontre de VERA SERGANOVA et IVAN PENKOV

Organisation de séminaires et colloques

- 2003–2007** avec PHILIPPE CALDERO et OLIVIER MATHIEU : coorganisation du séminaire d'algèbre hebdomadaire de Lyon
- 10/2002** avec CÉDRIC BONNAFÉ : coorganisation d'une semaine « Groupes réductifs » au CIRM

Participation à des réseaux

- 2011–** GDR « Théorie de Lie algébrique et géométrie » coordonné par CÉDRIC BONNAFÉ (Montpellier)
- 2008–2011** GDR 3066 « Géométrie, dynamique et représentations des groupes » coordonné par BERTRAND RÉMY (Lyon)
- 2003–2006** GDR 2249 « Groupes, géométrie et représentations » coordonné par FOKKO DU CLOUX (Lyon)
- 1999–2003** GDR 1179 « Groupes réductifs » coordonné par FRANÇOIS DIGNE (Amiens)

Activités pédagogiques

Cours et TD à tous niveaux, du L1 au M2 en passant par la préparation aux concours [CAPES (2000-2010), agrégation (2004-2010)], l'encadrement de stages de recherche (L2 à M2), l'initiation à la médiation scientifique et la formation continue des professeurs du secondaire (agrégation interne depuis 2010, un stage sur l'algorithmique).

Activités de médiation scientifique

La plupart se déroulent dans la cadre de la Maison des mathématiques et de l'informatique, que j'ai dirigée de novembre 2014 à septembre 2016, ou sur le site *Images des mathématiques* :

- coorganisation de deux journées « Filles et mathématiques » à Lyon (MMI, *femmes et mathématiques* et Animath ; mai et novembre 2016)
- organisation du forum Mathématiques vivantes (MMI et CFEM ; mars 2015 et 2017)
- (co)organisation d'une demi-journée sur le go et l'intelligence artificielle (septembre 2016) et d'une demi-journée sur les nœuds (mars 2016)
- contributions au site *Images des mathématiques* (voir les activités éditoriales)
- une vingtaine d'exposés dans des cadres variés (journées nationales de l'APMEP, journées académiques des IREM de Limoges et Nantes, congrès Math.en.jeans, rallye mathématique de l'académie de Lyon...) sur des sujets variés (Borges, magimatique, certification de preuves, cryptographie, jeu de pile ou face et fractals, arithémétique, transformation du boulanger, invariants, grands nombres...)
- membre du conseil d'administration d'Animath (2008-2011 ; action principale : défense du « Club de mathématiques discrètes » de BODO LASS (préparation olympique) à Lyon 1)

Responsabilités collectives

Responsabilités liées à l'informatique

- 2012–2017** webmestre de la MMI (site rénové depuis)
- 2011–2017** mise en place et affichage du planning des colles du cursus prépa. de Lyon 1 (2 années, 200 étudiants, 5 matières, 2 semestres \leadsto programmation d'un MILP)
- 2007–** webmestre et vagemestre du réseau des IREM et en particulier de la préparation à l'agrégation interne de Lyon
- 2007–** webmestre et vagemestre de l'IREM de Lyon (avec CHRISTIAN MERCAT depuis 2011)
- 2006–2012** coresponsable avec FRÉDÉRIC CHAPOTON du tampon de l'Institut Camille Jordan sur la base HAL
- 2005–2015** webmestre de l'Institut Camille Jordan (site rénové depuis)
- 2001–2005** webmestre de l'Institut Girard Desargues (site disparu)

[Aparté] Compétences en informatique : \LaTeX , Python, Sage, PHP et MySQL, débutant en C et C++ ; un peu d'infographie (Inkscape, Gimp)

Participation à des commissions locales

2011–2013 membre de la commission « Formation » de la Faculté des sciences et techniques (Lyon 1)

2005–2013 membre du conseil d'UFR, puis du conseil du Département de mathématiques (Lyon 1) ; membre de la commission formation depuis 2006

1999–2002 membre du conseil de laboratoire de l'Institut Girard Desargues (UMR 5028)

Participation à des commissions de spécialistes

2008 membre de la commission des spécialistes d'Aix-Marseille 3

1/2000-6/2003 membre de la commission des spécialistes de Lyon 1

Participation à des jurys de concours

2011 testeur à l'écrit du concours d'entrée à l'École normale supérieure (concours MP, épreuve de 6 h)

2010 correcteur à l'écrit du concours d'entrée à l'École normale supérieure (concours MP, épreuve de 6 h)

2007–2009 examinateur à l'oral du concours d'entrée aux Écoles normales supérieures Ulm et Lyon (concours PC, 3 sessions)

2003–2007 président de la commission des mathématiques au Concours externe de recrutement des professeurs des écoles de l'académie de Lyon (élaboration des sujets, supervision de la correction, 5 sessions)