

Laboratoire de mathématiques Blaise Pascal,
UMR 6620

Publications 2016

CNRS & université Clermont Auvergne

Table des matières

1	Publications du laboratoire	4
1.1.	Articles	4
1.2.	Actes de conférences	9
1.3.	Chapitres d'ouvrages	9
1.4.	Ouvrages	9
2	Publications par équipe	10
2.1.	EDPAN	10
2.1.a	Articles	10
2.2.	GAAO	11
2.2.a	Articles	11
2.2.b	Actes de conférences	13
2.3.	PAS	13
2.3.a	Articles	13
2.3.b	Actes de conférences	14
2.3.c	Chapitres d'ouvrages	15
2.4.	TN	15
2.4.a	Articles	15
2.4.b	Ouvrages	16
3	Publications de membres non permanents	17
3.1.	Membres non permanents de l'équipe EDPAN	17
3.1.a	Articles	17
3.2.	Membres non permanents de l'équipe GAAO	17
3.2.a	Articles	17
3.3.	Membres non permanents de l'équipe PAS	18
3.3.a	Articles	18
4	Collaborations extérieures	19
4.1.	Publications signées avec un auteur d'un autre laboratoire	19
4.1.a	Articles	19
4.1.b	Actes de conférences	22
4.2.	Publications signées avec un auteur d'un laboratoire étranger	22
4.2.a	Articles	22
4.2.b	Actes de conférences	25

5 Synthèse numérique 25

Nous reproduisons dans ce document la liste des articles dont l'un des auteurs au moins a indiqué le LMBP comme unité d'affiliation. Cette liste est classée par équipe. Un article dont les auteurs appartiennent à deux équipes apparaît dans les listes de chaque équipe. De même, un article signé par un membre permanent et un membre

non permanent apparaît dans deux listes. S'il y a des doublons, la numérotation elle n'en contient pas. Chaque article a un numéro unique.

1 PUBLICATIONS DU LABORATOIRE

1.1. Articles

- [1] C. AARON et O. BODART. « Local convex hull support and boundary estimation ». *J. Multivariate Anal.* 147 (2016), p. 82–101.
- [2] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON, Daniel JUTEAU et Simon RICHE. « Modular generalized Springer correspondence I: the general linear group ». *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)* 18.7 (2016), p. 1405–1436.
- [3] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Modular perverse sheaves on flag varieties I: tilting and parity sheaves ». *Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4)* 49.2 (2016). With a joint appendix with Geordie Williamson, p. 325–370.
- [4] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Modular perverse sheaves on flag varieties, II: Koszul duality and formality ». *Duke Math. J.* 165.1 (2016), p. 161–215.
- [5] N. ALBUQUERQUE, F. BAYART, D. PELLEGRINO et J. B. SEOANE-SEPÚLVEDA. « Optimal Hardy-Littlewood type inequalities for polynomials and multilinear operators ». *Israel J. Math.* 211.1 (2016), p. 197–220.
- [6] Jacques ALEV et François DUMAS. « On enveloping skew fields of some Lie superalgebras ». *J. Algebra Appl.* 15.4 (2016), p. 1650071, 16.
- [7] Youcef AMIRAT, Olivier BODART, Gregory A. CHECHKIN et Andrey L. PIATNITSKI. « Asymptotics of a spectral-sieve problem ». *J. Math. Anal. Appl.* 435.2 (2016), p. 1652–1671.
- [8] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Steady state solutions of ferrofluid flow models ». *Commun. Pure Appl. Anal.* 15.6 (2016), p. 2329–2355.
- [9] Sara ARIAS-DE-REYNA, Cécile ARMANA, Valentijn KAREMAKER, Marusia REBOLLEDO, Lara THOMAS et Núria VILA. « Large Galois images for Jacobian varieties of genus 3 curves ». *Acta Arith.* 174.4 (2016), p. 339–366.
- [10] Ibrahim ASSEM, Maria Andrea GATICA, Ralf SCHIFFLER et Rachel TAILLEFER. « Hochschild cohomology of relation extension algebras ». *J. Pure Appl. Algebra* 220.7 (2016), p. 2471–2499.
- [11] Frédéric BAYART. « Common hypercyclic vectors for high-dimensional families of operators ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 21 (2016), p. 6512–6552.

- [12] Frédéric BAYART, Romuald ERNST et Quentin MENET. « Non-existence of frequently hypercyclic subspaces for $P(D)$ ». *Israel J. Math.* 214.1 (2016), p. 149–166.
- [13] Frédéric BAYART et Étienne MATHERON. « Mixing operators and small subsets of the circle ». *J. Reine Angew. Math.* 715 (2016), p. 75–123.
- [14] Frédéric BAYART, Hervé QUEFFÉLEC et Kristian SEIP. « Approximation numbers of composition operators on H^p spaces of Dirichlet series ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 66.2 (2016), p. 551–588.
- [15] Mohamed BELHAJ MOHAMED. « Doubling bialgebras of graphs and Feynman rules ». *Confluentes Math.* 8.1 (2016), p. 3–30.
- [16] Julien BICHON. « Gerstenhaber-Schack and Hochschild cohomologies of Hopf algebras ». *Doc. Math.* 21 (2016), p. 955–986.
- [17] Julien BICHON. « Half-liberated real-spheres and their subspaces ». *Colloq. Math.* 144.2 (2016), p. 273–287.
- [18] Julien BICHON. « Quotients and Hopf images of a smash coproduct ». *Tsukuba J. Math.* 39.2 (2016), p. 285–310.
- [19] Julien BICHON. « The group of bi-Galois objects over the coordinate algebra of the Frobenius-Lusztig kernel of $SL(2)$ ». *Glasg. Math. J.* 58.3 (2016), p. 727–738.
- [20] Julien BICHON, Sergey NESHVEYEV et Makoto YAMASHITA. « Graded twisting of categories and quantum groups by group actions ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 66.6 (2016), p. 2299–2338.
- [21] Julien BICHON et Simon RICHE. « Hopf algebras having a dense big cell ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 368.1 (2016), p. 515–538.
- [22] Nicolas BILLEREY et Ricardo MENARES. « On the modularity of reducible mod l Galois representations ». *Math. Res. Lett.* 23.1 (2016), p. 15–41.
- [23] Christele BIOCHE et Pierre DRUILHET. « Approximation of improper priors ». *Bernoulli* 22.3 (2016), p. 1709–1728.
- [24] Olivier BODART, Valérie CAYOL, Sébastien COURT et Jonas KOKO. « XFEM-based fictitious domain method for linear elasticity model with crack ». *SIAM J. Sci. Comput.* 38.2 (2016), B219–B246.
- [25] M. BOUMHAMDI, K. LATRACH et A. ZEGHAL. « Existence results for a nonlinear transport equation with unbounded admissible velocities space ». *Mediterr. J. Math.* 13.5 (2016), p. 3155–3171.
- [26] C. BOURDARIAS, M. GISCLON, S. JUNCA et Y.-J. PENG. « Eulerian and Lagrangian formulations in BV^s for gas-solid chromatography ». *Commun. Math. Sci.* 14.6 (2016), p. 1665–1685.
- [27] S. BOUROUROU, A. BOUTABAA et T. ZERZAIHI. « On the growth of solutions of difference equations in ultrametric fields ». *Indag. Math. (N.S.)* 27.1 (2016), p. 112–123.

- [28] K. BOUSSAF, A. BOUTABAA et A. ESCASSUT. « Order, type and cotype of growth for p -adic entire functions: a survey with additional properties ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 8.4 (2016), p. 280–297.
- [29] Arthur CHASSANIOL. « Quantum automorphism group of the lexicographic product of finite regular graphs ». *J. Algebra* 456 (2016), p. 23–45.
- [30] Laurent CHUPIN et Thierry DUBOIS. « A bi-projection method for Bingham type flows ». *Comput. Math. Appl.* 72.5 (2016), p. 1263–1286.
- [31] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU et Ionel ROVENȚA. « Uniform observability for a finite differences discretization of a clamped beam equation ». *IFAC-PapersOnLine* 49.8 (2016), p. 315–320.
- [32] Nicolae CÎNDEA et Arnaud MÜNCH. « Simultaneous reconstruction of the solution and the source of hyperbolic equations from boundary measurements: a robust numerical approach ». *Inverse Problems* 32.11 (2016), p. 115020, 36.
- [33] Sylvain COLY, Anne-Francoise YAO, David ABRIAL et Myriam CHARRAS-GARRIDO. « Distributions to model overdispersed count data ». *J. SFdS* 157.2 (2016), p. 39–63.
- [34] Sophie DABO-NIANG, Camille TERNYNCK et Anne-Françoise YAO. « Nonparametric prediction of spatial multivariate data ». *J. Nonparametr. Stat.* 28.2 (2016), p. 428–458.
- [35] Claire DEBORD et Georges SKANDALIS. « Stability of Lie groupoid C^* -algebras ». *J. Geom. Phys.* 105 (2016), p. 66–74.
- [36] Robin J. DEELEY, D. Brady KILLOUGH et Michael F. WHITTAKER. « Functorial properties of Putnam's homology theory for Smale spaces ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 36.5 (2016), p. 1411–1440.
- [37] Bertin DIARRA et Tongobè MOUNKORO. « Ultrametric continuous linear representations of the compact groups $SL(2, \mathbb{Z}_p)$ and $GL(2, \mathbb{Z}_p)$ ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 665. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2016, p. 41–56.
- [38] H. DICHI et D. SANGARE. « Hilbert-Samuel functions of well bifiltered modules ». *Asian-Eur. J. Math.* 9.2 (2016), p. 1650031, 14.
- [39] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « The L^2 -Alexander torsion of 3-manifolds ». *J. Topol.* 9.3 (2016), p. 889–926.
- [40] Jerome DUBOIS et Stavros GAROUFALIDIS. « Rationality of the $SL(2, \mathbb{C})$ -Reidemeister torsion in dimension 3 ». *Topology Proc.* 47 (2016), p. 115–134.
- [41] Kurusch EBRAHIMI-FARD, Dominique MANCHON et Johannes SINGER. « Duality and $(q-)$ multiple zeta values ». *Adv. Math.* 298 (2016), p. 254–285.
- [42] Kurusch EBRAHIMI-FARD, Dominique MANCHON et Johannes SINGER. « Renormalisation of q -regularised multiple zeta values ». *Lett. Math. Phys.* 106.3 (2016), p. 365–380.

- [43] A. ESCASSUT. « The corona problem on a complete ultrametric algebraically closed field ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 8.2 (2016), p. 115–124.
- [44] Alain ESCASSUT. « Works involving Marc Karsner and French mathematicians ». *Sarajevo J. Math.* 12(25).2, suppl. (2016), p. 299–306.
- [45] Alain ESCASSUT, Kamal BOUSSAF et Abdelbaki BOUTABAA. « Order, type and cotype of growth for p -adic entire functions ». *Sarajevo J. Math.* 12(25).2, suppl. (2016), p. 429–446.
- [46] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Survey on the p -adic Hayman conjecture ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 665. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2016, p. 57–71.
- [47] Arnaud GUILLIN et Pierre MONMARCHÉ. « Optimal linear drift for the speed of convergence of an hypoelliptic diffusion ». *Electron. Commun. Probab.* 21 (2016), Paper No. 74, 14.
- [48] Michael HEUSENER et Ouardia MEDJERAB. « Deformations of reducible representations of knot groups into $SL(n, \mathbf{C})$ ». *Math. Slovaca* 66.5 (2016), p. 1091–1104.
- [49] Michael HEUSENER, Vicente MUÑOZ et Joan PORTI. « The $SL(3, \mathbf{C})$ -character variety of the figure eight knot ». *Illinois J. Math.* 60.1 (2016), p. 55–98.
- [50] Roman HOLOWINSKY, Guillaume RICOTTA et Emmanuel ROYER. « The amplification method in the $GL(3)$ Hecke algebra ». *Publications mathématiques de Besançon. Algèbre et théorie des nombres, 2015*. T. 2015. Publ. Math. Besançon Algèbre Théorie Nr. Presses Univ. Franche-Comté, Besançon, 2016, p. 13–40.
- [51] Abdul-Majeed AL-IZERI et Khalid LATRACH. « A nonlinear age-structured model of population dynamics with inherited properties ». *Mediterr. J. Math.* 13.4 (2016), p. 1571–1587.
- [52] Abdul-Majeed AL-IZERI et Khalid LATRACH. « On a nonlinear version of Rotenberg model with infinite maturation velocities ». *Appl. Anal.* 95.6 (2016), p. 1256–1270.
- [53] Abdul-Majeed AL-IZERI et Khalid LATRACH. « On the solutions for a nonlinear boundary value problem modeling a proliferating cell population with inherited cycle length ». *Nonlinear Anal.* 143 (2016), p. 1–18.
- [54] Abdul-Majeed AL-IZERI et Khalid LATRACH. « Well-posedness of a nonlinear model of proliferating cell populations with inherited cycle length ». *Acta Math. Sci. Ser. B Engl. Ed.* 36.5 (2016), p. 1225–1244.
- [55] Christoph KRIEGLER et Lutz WEIS. « Paley-Littlewood decomposition for sectorial operators and interpolation spaces ». *Math. Nachr.* 289.11-12 (2016), p. 1488–1525.
- [56] Thierry LAMBRE, Guodong ZHOU et Alexander ZIMMERMANN. « The Hochschild cohomology ring of a Frobenius algebra with semisimple Nakayama automorphism is a Batalin-Vilkovisky algebra ». *J. Algebra* 446 (2016), p. 103–131.
- [57] Yuk-kam LAU, Emmanuel ROYER et Jie WU. « Sign of Fourier coefficients of modular forms of half-integral weight ». *Mathematika* 62.3 (2016), p. 866–883.

- [58] Wei LIU, YuTao MA et LiMing WU. « Spectral gap, isoperimetry and concentration on trees ». *Sci. China Math.* 59.3 (2016), p. 539–556.
- [59] Yu Tao MA, Ran WANG et Li Ming WU. « Logarithmic Sobolev, isoperimetry and transport inequalities on graphs ». *Acta Math. Sin. (Engl. Ser.)* 32.10 (2016), p. 1221–1236.
- [60] Claude MANTÉ, Saikou Oumar KIDÉ, Anne-Francoise YAO-LAFOURCADE et Bastien MÉRIGOT. « Fitting the truncated negative binomial distribution to count data: a comparison of estimators, with an application to groundfishes from the Mauritanian exclusive economic zone ». *Environ. Ecol. Stat.* 23.3 (2016), p. 359–385.
- [61] J. MARTÍNEZ-FRUTOS, M. KESSLER, A. MÜNCH et F. PERIAGO. « Robust optimal Robin boundary control for the transient heat equation with random input data ». *Internat. J. Numer. Methods Engrg.* 108.2 (2016), p. 116–135.
- [62] Carl MAUTNER et Simon RICHE. « On the exotic t-structure in positive characteristic ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 18 (2016), p. 5727–5774.
- [63] I. MIRKOVIĆ et S. RICHE. « Linear Koszul duality, II: coherent sheaves on perfect sheaves ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 93.1 (2016), p. 1–24.
- [64] Arnaud MÜNCH et Diego A. SOUZA. « A mixed formulation for the direct approximation of L^2 -weighted controls for the linear heat equation ». *Adv. Comput. Math.* 42.1 (2016), p. 85–125.
- [65] Yue-Jun PENG et Victor WASIOLEK. « Parabolic limit with differential constraints of first-order quasilinear hyperbolic systems ». *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* 33.4 (2016), p. 1103–1130.
- [66] Yue-Jun PENG et Victor WASIOLEK. « Uniform global existence and parabolic limit for partially dissipative hyperbolic systems ». *J. Differential Equations* 260.9 (2016), p. 7059–7092.
- [67] Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « FIP and FCP products of ring morphisms ». *Palest. J. Math.* 5.Special Issue (2016), p. 63–80.
- [68] Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « Modules with finitely many submodules ». *Int. Electron. J. Algebra* 19 (2016), p. 119–131.
- [69] Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « Some more combinatorics results on Nagata extensions ». *Palest. J. Math.* 5.Special Issue (2016), p. 49–62.
- [70] Emmanuel ROYER, Jyoti SENGUPTA et Jie WU. « Non-vanishing and sign changes of Hecke eigenvalues for Siegel cusp forms of genus two ». *Ramanujan J.* 39.1 (2016). With an appendix by E. Kowalski and A. Saha, p. 179–199.
- [71] Victor WASIOLEK. « Uniform global existence and convergence of Euler-Maxwell systems with small parameters ». *Commun. Pure Appl. Anal.* 15.6 (2016), p. 2007–2021.

Cette section contient 71 références.

1.2. Actes de conférences

- [72] Malcolm EGAN, Mauro de FREITAS, Laurent CLAVIER, Alban GOUPIL, Gareth W PETERS et Nourddine AZZAOUÏ. « Achievable rates for additive isotropic α -stable noise channels ». *Information Theory (ISIT), 2016 IEEE International Symposium on*. IEEE. 2016, p. 1874–1878.
- [73] Michael HEUSENER. « $SL(n, \mathbb{C})$ -representation spaces of knot groups ». *RIMS Kôkyûroku: Topology, Geometry and Algebra of low-dimensional manifolds*. T. 1991. Disponible à <http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/~kyodo/kokyuroku/contents/pdf/1991-01.pdf>. 2016, p. 1–26.

Cette section contient 2 références.

1.3. Chapitres d'ouvrages

- [74] Yanick HEURTEAUX. « An introduction to Mandelbrot cascades ». *New trends in applied harmonic analysis*. Appl. Numer. Harmon. Anal. Birkhäuser/Springer, Cham, 2016, p. 67–105.

Cette section contient 1 référence.

1.4. Ouvrages

- [75] Alain ESCASSUT. *Value distribution in p -adic analysis*. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Hackensack, NJ, 2016, p. xiii+544. ISBN : 978-981-4730-10-5.

Cette section contient 1 référence.

2 PUBLICATIONS PAR ÉQUIPE

2.1. EDPAN

2.1.a Articles

- [7] Youcef AMIRAT, Olivier BODART, Gregory A. CHECHKIN et Andrey L. PIATNITSKI. « Asymptotics of a spectral-sieve problem ». *J. Math. Anal. Appl.* 435.2 (2016), p. 1652–1671.
- [8] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Steady state solutions of ferrofluid flow models ». *Commun. Pure Appl. Anal.* 15.6 (2016), p. 2329–2355.
- [25] M. BOUMHAMDI, K. LATRACH et A. ZEGHAL. « Existence results for a nonlinear transport equation with unbounded admissible velocities space ». *Mediterr. J. Math.* 13.5 (2016), p. 3155–3171.
- [26] C. BOURDARIAS, M. GISCLON, S. JUNCA et Y.-J. PENG. « Eulerian and Lagrangian formulations in BV^S for gas-solid chromatography ». *Commun. Math. Sci.* 14.6 (2016), p. 1665–1685.
- [30] Laurent CHUPIN et Thierry DUBOIS. « A bi-projection method for Bingham type flows ». *Comput. Math. Appl.* 72.5 (2016), p. 1263–1286.
- [31] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU et Ionel ROVENȚA. « Uniform observability for a finite differences discretization of a clamped beam equation ». *IFAC-PapersOnLine* 49.8 (2016), p. 315–320.
- [32] Nicolae CÎNDEA et Arnaud MÜNCH. « Simultaneous reconstruction of the solution and the source of hyperbolic equations from boundary measurements: a robust numerical approach ». *Inverse Problems* 32.11 (2016), p. 115020, 36.
- [51] Abdul-Majeed AL-IZERI et Khalid LATRACH. « A nonlinear age-structured model of population dynamics with inherited properties ». *Mediterr. J. Math.* 13.4 (2016), p. 1571–1587.
- [53] Abdul-Majeed AL-IZERI et Khalid LATRACH. « On the solutions for a nonlinear boundary value problem modeling a proliferating cell population with inherited cycle length ». *Nonlinear Anal.* 143 (2016), p. 1–18.
- [54] Abdul-Majeed AL-IZERI et Khalid LATRACH. « Well-posedness of a nonlinear model of proliferating cell populations with inherited cycle length ». *Acta Math. Sci. Ser. B Engl. Ed.* 36.5 (2016), p. 1225–1244.

- [61] J. MARTÍNEZ-FRUTOS, M. KESSLER, A. MÜNCH et F. PERIAGO. « Robust optimal Robin boundary control for the transient heat equation with random input data ». *Internat. J. Numer. Methods Engrg.* 108.2 (2016), p. 116–135.
- [64] Arnaud MÜNCH et Diego A. SOUZA. « A mixed formulation for the direct approximation of L^2 -weighted controls for the linear heat equation ». *Adv. Comput. Math.* 42.1 (2016), p. 85–125.
- [65] Yue-Jun PENG et Victor WASIOLEK. « Parabolic limit with differential constraints of first-order quasilinear hyperbolic systems ». *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* 33.4 (2016), p. 1103–1130.
- [66] Yue-Jun PENG et Victor WASIOLEK. « Uniform global existence and parabolic limit for partially dissipative hyperbolic systems ». *J. Differential Equations* 260.9 (2016), p. 7059–7092.
- [71] Victor WASIOLEK. « Uniform global existence and convergence of Euler-Maxwell systems with small parameters ». *Commun. Pure Appl. Anal.* 15.6 (2016), p. 2007–2021.

Cette section contient 15 références.

2.2. GAAO

2.2.a Articles

- [2] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON, Daniel JUTEAU et Simon RICHE. « Modular generalized Springer correspondence I: the general linear group ». *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)* 18.7 (2016), p. 1405–1436.
- [3] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Modular perverse sheaves on flag varieties I: tilting and parity sheaves ». *Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4)* 49.2 (2016). With a joint appendix with Geordie Williamson, p. 325–370.
- [4] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Modular perverse sheaves on flag varieties, II: Koszul duality and formality ». *Duke Math. J.* 165.1 (2016), p. 161–215.
- [6] Jacques ALEV et François DUMAS. « On enveloping skew fields of some Lie superalgebras ». *J. Algebra Appl.* 15.4 (2016), p. 1650071, 16.
- [10] Ibrahim ASSEM, Maria Andrea GATICA, Ralf SCHIFFLER et Rachel TAILLEFER. « Hochschild cohomology of relation extension algebras ». *J. Pure Appl. Algebra* 220.7 (2016), p. 2471–2499.
- [15] Mohamed BELHAJ MOHAMED. « Doubling bialgebras of graphs and Feynman rules ». *Confluentes Math.* 8.1 (2016), p. 3–30.

- [16] Julien BICHON. « Gerstenhaber-Schack and Hochschild cohomologies of Hopf algebras ». *Doc. Math.* 21 (2016), p. 955–986.
- [17] Julien BICHON. « Half-liberated real-spheres and their subspaces ». *Colloq. Math.* 144.2 (2016), p. 273–287.
- [18] Julien BICHON. « Quotients and Hopf images of a smash coproduct ». *Tsukuba J. Math.* 39.2 (2016), p. 285–310.
- [19] Julien BICHON. « The group of bi-Galois objects over the coordinate algebra of the Frobenius-Lusztig kernel of $SL(2)$ ». *Glasg. Math. J.* 58.3 (2016), p. 727–738.
- [20] Julien BICHON, Sergey NESHVEYEV et Makoto YAMASHITA. « Graded twisting of categories and quantum groups by group actions ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 66.6 (2016), p. 2299–2338.
- [21] Julien BICHON et Simon RICHE. « Hopf algebras having a dense big cell ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 368.1 (2016), p. 515–538.
- [29] Arthur CHASSANIOL. « Quantum automorphism group of the lexicographic product of finite regular graphs ». *J. Algebra* 456 (2016), p. 23–45.
- [35] Claire DEBORD et Georges SKANDALIS. « Stability of Lie groupoid C^* -algebras ». *J. Geom. Phys.* 105 (2016), p. 66–74.
- [36] Robin J. DEELEY, D. Brady KILLOUGH et Michael F. WHITTAKER. « Functorial properties of Putnam’s homology theory for Smale spaces ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 36.5 (2016), p. 1411–1440.
- [39] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « The L^2 -Alexander torsion of 3-manifolds ». *J. Topol.* 9.3 (2016), p. 889–926.
- [40] Jerome DUBOIS et Stavros GAROUFALIDIS. « Rationality of the $SL(2, \mathbb{C})$ -Reidemeister torsion in dimension 3 ». *Topology Proc.* 47 (2016), p. 115–134.
- [41] Kurusch EBRAHIMI-FARD, Dominique MANCHON et Johannes SINGER. « Duality and $(q-)$ multiple zeta values ». *Adv. Math.* 298 (2016), p. 254–285.
- [42] Kurusch EBRAHIMI-FARD, Dominique MANCHON et Johannes SINGER. « Renormalisation of q -regularised multiple zeta values ». *Lett. Math. Phys.* 106.3 (2016), p. 365–380.
- [48] Michael HEUSENER et Ouardia MEDJERAB. « Deformations of reducible representations of knot groups into $SL(n, \mathbb{C})$ ». *Math. Slovaca* 66.5 (2016), p. 1091–1104.
- [49] Michael HEUSENER, Vicente MUÑOZ et Joan PORTI. « The $SL(3, \mathbb{C})$ -character variety of the figure eight knot ». *Illinois J. Math.* 60.1 (2016), p. 55–98.
- [52] Abdul-Majeed AL-IZERI et Khalid LATRACH. « On a nonlinear version of Rotenberg model with infinite maturation velocities ». *Appl. Anal.* 95.6 (2016), p. 1256–1270.
- [55] Christoph KRIEGLER et Lutz WEIS. « Paley-Littlewood decomposition for sectorial operators and interpolation spaces ». *Math. Nachr.* 289.11-12 (2016), p. 1488–1525.

- [56] Thierry LAMBRE, Guodong ZHOU et Alexander ZIMMERMANN. « The Hochschild cohomology ring of a Frobenius algebra with semisimple Nakayama automorphism is a Batalin-Vilkovisky algebra ». *J. Algebra* 446 (2016), p. 103–131.
- [62] Carl MAUTNER et Simon RICHE. « On the exotic t-structure in positive characteristic ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 18 (2016), p. 5727–5774.
- [63] I. MIRKOVIĆ et S. RICHE. « Linear Koszul duality, II: coherent sheaves on perfect sheaves ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 93.1 (2016), p. 1–24.

Cette section contient 26 références.

2.2.b Actes de conférences

- [73] Michael HEUSENER. « $SL(n, \mathbb{C})$ -representation spaces of knot groups ». *RIMS Kôkyûroku: Topology, Geometry and Algebra of low-dimensional manifolds*. T. 1991. Disponible à <http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/~kyodo/kokyuroku/contents/pdf/1991-01.pdf>. 2016, p. 1–26.

Cette section contient 1 référence.

2.3. PAS

2.3.a Articles

- [1] C. AARON et O. BODART. « Local convex hull support and boundary estimation ». *J. Multivariate Anal.* 147 (2016), p. 82–101.
- [5] N. ALBUQUERQUE, F. BAYART, D. PELLEGRINO et J. B. SEOANE-SEPÚLVEDA. « Optimal Hardy-Littlewood type inequalities for polynomials and multilinear operators ». *Israel J. Math.* 211.1 (2016), p. 197–220.
- [11] Frédéric BAYART. « Common hypercyclic vectors for high-dimensional families of operators ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 21 (2016), p. 6512–6552.
- [12] Frédéric BAYART, Romuald ERNST et Quentin MENET. « Non-existence of frequently hypercyclic subspaces for $P(D)$ ». *Israel J. Math.* 214.1 (2016), p. 149–166.
- [13] Frédéric BAYART et Étienne MATHERON. « Mixing operators and small subsets of the circle ». *J. Reine Angew. Math.* 715 (2016), p. 75–123.

- [14] Frédéric BAYART, Hervé QUEFFÉLEC et Kristian SEIP. « Approximation numbers of composition operators on H^p spaces of Dirichlet series ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 66.2 (2016), p. 551–588.
- [23] Christele BIOCHE et Pierre DRUILHET. « Approximation of improper priors ». *Bernoulli* 22.3 (2016), p. 1709–1728.
- [24] Olivier BODART, Valérie CAYOL, Sébastien COURT et Jonas KOKO. « XFEM-based fictitious domain method for linear elasticity model with crack ». *SIAM J. Sci. Comput.* 38.2 (2016), B219–B246.
- [33] Sylvain COLY, Anne-Francoise YAO, David ABRIAL et Myriam CHARRAS-GARRIDO. « Distributions to model overdispersed count data ». *J. SFdS* 157.2 (2016), p. 39–63.
- [34] Sophie DABO-NIANG, Camille TERNYNCK et Anne-Françoise YAO. « Nonparametric prediction of spatial multivariate data ». *J. Nonparametr. Stat.* 28.2 (2016), p. 428–458.
- [47] Arnaud GUILLIN et Pierre MONMARCHÉ. « Optimal linear drift for the speed of convergence of an hypoelliptic diffusion ». *Electron. Commun. Probab.* 21 (2016), Paper No. 74, 14.
- [58] Wei LIU, YuTao MA et LiMing WU. « Spectral gap, isoperimetry and concentration on trees ». *Sci. China Math.* 59.3 (2016), p. 539–556.
- [59] Yu Tao MA, Ran WANG et Li Ming WU. « Logarithmic Sobolev, isoperimetry and transport inequalities on graphs ». *Acta Math. Sin. (Engl. Ser.)* 32.10 (2016), p. 1221–1236.
- [60] Claude MANTÉ, Saikou Oumar KIDÉ, Anne-Francoise YAO-LAFOURCADE et Bastien MÉRIGOT. « Fitting the truncated negative binomial distribution to count data: a comparison of estimators, with an application to groundfishes from the Mauritanian exclusive economic zone ». *Environ. Ecol. Stat.* 23.3 (2016), p. 359–385.

Cette section contient 14 références.

2.3.b Actes de conférences

- [72] Malcolm EGAN, Mauro de FREITAS, Laurent CLAVIER, Alban GOUPIL, Gareth W PETERS et Nourddine AZZAOU. « Achievable rates for additive isotropic α -stable noise channels ». *Information Theory (ISIT), 2016 IEEE International Symposium on.* IEEE. 2016, p. 1874–1878.

Cette section contient 1 référence.

2.3.c Chapitres d'ouvrages

- [74] Yanick HEURTEAUX. « An introduction to Mandelbrot cascades ». *New trends in applied harmonic analysis*. Appl. Numer. Harmon. Anal. Birkhäuser/Springer, Cham, 2016, p. 67–105.

Cette section contient 1 référence.

2.4. TN

2.4.a Articles

- [9] Sara ARIAS-DE-REYNA, Cécile ARMANA, Valentijn KAREMAKER, Marusia REBOLLEDO, Lara THOMAS et Núria VILA. « Large Galois images for Jacobian varieties of genus 3 curves ». *Acta Arith.* 174.4 (2016), p. 339–366.
- [22] Nicolas BILLEREY et Ricardo MENARES. « On the modularity of reducible mod l Galois representations ». *Math. Res. Lett.* 23.1 (2016), p. 15–41.
- [27] S. BOUROUROU, A. BOUTABAA et T. ZERZAIHI. « On the growth of solutions of difference equations in ultrametric fields ». *Indag. Math. (N.S.)* 27.1 (2016), p. 112–123.
- [28] K. BOUSSAF, A. BOUTABAA et A. ESCASSUT. « Order, type and cotype of growth for p -adic entire functions: a survey with additional properties ». *p -Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 8.4 (2016), p. 280–297.
- [37] Bertin DIARRA et Tongobè MOUNKORO. « Ultrametric continuous linear representations of the compact groups $SL(2, \mathbb{Z}_p)$ and $GL(2, \mathbb{Z}_p)$ ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 665. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2016, p. 41–56.
- [38] H. DICHI et D. SANGARE. « Hilbert-Samuel functions of well bifiltered modules ». *Asian-Eur. J. Math.* 9.2 (2016), p. 1650031, 14.
- [43] A. ESCASSUT. « The corona problem on a complete ultrametric algebraically closed field ». *p -Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 8.2 (2016), p. 115–124.
- [44] Alain ESCASSUT. « Works involving Marc Karsner and French mathematicians ». *Sarajevo J. Math.* 12(25).2, suppl. (2016), p. 299–306.
- [45] Alain ESCASSUT, Kamal BOUSSAF et Abdelbaki BOUTABAA. « Order, type and cotype of growth for p -adic entire functions ». *Sarajevo J. Math.* 12(25).2, suppl. (2016), p. 429–446.

- [46] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Survey on the p -adic Hayman conjecture ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 665. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2016, p. 57–71.
- [50] Roman HOLOWINSKY, Guillaume RICOTTA et Emmanuel ROYER. « The amplification method in the $GL(3)$ Hecke algebra ». *Publications mathématiques de Besançon. Algèbre et théorie des nombres, 2015*. T. 2015. Publ. Math. Besançon Algèbre Théorie Nr. Presses Univ. Franche-Comté, Besançon, 2016, p. 13–40.
- [57] Yuk-kam LAU, Emmanuel ROYER et Jie WU. « Sign of Fourier coefficients of modular forms of half-integral weight ». *Mathematika* 62.3 (2016), p. 866–883.
- [67] Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-L'HERMITTE. « FIP and FCP products of ring morphisms ». *Palest. J. Math.* 5.Special Issue (2016), p. 63–80.
- [68] Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-L'HERMITTE. « Modules with finitely many submodules ». *Int. Electron. J. Algebra* 19 (2016), p. 119–131.
- [69] Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-L'HERMITTE. « Some more combinatorics results on Nagata extensions ». *Palest. J. Math.* 5.Special Issue (2016), p. 49–62.
- [70] Emmanuel ROYER, Jyoti SENGUPTA et Jie WU. « Non-vanishing and sign changes of Hecke eigenvalues for Siegel cusp forms of genus two ». *Ramanujan J.* 39.1 (2016). With an appendix by E. Kowalski and A. Saha, p. 179–199.

Cette section contient 16 références.

2.4.b Ouvrages

- [75] Alain ESCASSUT. *Value distribution in p -adic analysis*. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Hackensack, NJ, 2016, p. xiii+544. ISBN : 978-981-4730-10-5.

Cette section contient 1 référence.

3 PUBLICATIONS DE MEMBRES NON PERMANENTS

3.1. Membres non permanents de l'équipe EDPAN

3.1.a Articles

- [51] Abdul-Majeed AL-IZERI et Khalid LATRACH. « A nonlinear age-structured model of population dynamics with inherited properties ». *Mediterr. J. Math.* 13.4 (2016), p. 1571–1587.
- [53] Abdul-Majeed AL-IZERI et Khalid LATRACH. « On the solutions for a nonlinear boundary value problem modeling a proliferating cell population with inherited cycle length ». *Nonlinear Anal.* 143 (2016), p. 1–18.
- [54] Abdul-Majeed AL-IZERI et Khalid LATRACH. « Well-posedness of a nonlinear model of proliferating cell populations with inherited cycle length ». *Acta Math. Sci. Ser. B Engl. Ed.* 36.5 (2016), p. 1225–1244.
- [65] Yue-Jun PENG et Victor WASIOLEK. « Parabolic limit with differential constraints of first-order quasilinear hyperbolic systems ». *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* 33.4 (2016), p. 1103–1130.
- [66] Yue-Jun PENG et Victor WASIOLEK. « Uniform global existence and parabolic limit for partially dissipative hyperbolic systems ». *J. Differential Equations* 260.9 (2016), p. 7059–7092.
- [71] Victor WASIOLEK. « Uniform global existence and convergence of Euler-Maxwell systems with small parameters ». *Commun. Pure Appl. Anal.* 15.6 (2016), p. 2007–2021.

Cette section contient 6 références.

3.2. Membres non permanents de l'équipe GAAO

3.2.a Articles

- [15] Mohamed BELHAJ MOHAMED. « Doubling bialgebras of graphs and Feynman rules ». *Confluentes Math.* 8.1 (2016), p. 3–30.

- [29] Arthur CHASSANIOL. « Quantum automorphism group of the lexicographic product of finite regular graphs ». *J. Algebra* 456 (2016), p. 23–45.
- [36] Robin J. DEELEY, D. Brady KILLOUGH et Michael F. WHITTAKER. « Functorial properties of Putnam's homology theory for Smale spaces ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 36.5 (2016), p. 1411–1440.
- [52] Abdul-Majeed AL-IZERI et Khalid LATRACH. « On a nonlinear version of Rotenberg model with infinite maturation velocities ». *Appl. Anal.* 95.6 (2016), p. 1256–1270.

Cette section contient 4 références.

3.3. Membres non permanents de l'équipe PAS

3.3.a Articles

- [12] Frédéric BAYART, Romuald ERNST et Quentin MENET. « Non-existence of frequently hypercyclic subspaces for $P(D)$ ». *Israel J. Math.* 214.1 (2016), p. 149–166.
- [23] Christele BIOCHE et Pierre DRUILHET. « Approximation of improper priors ». *Bernoulli* 22.3 (2016), p. 1709–1728.
- [24] Olivier BODART, Valérie CAYOL, Sébastien COURT et Jonas KOKO. « XFEM-based fictitious domain method for linear elasticity model with crack ». *SIAM J. Sci. Comput.* 38.2 (2016), B219–B246.
- [33] Sylvain COLY, Anne-Françoise YAO, David ABRIAL et Myriam CHARRAS-GARRIDO. « Distributions to model overdispersed count data ». *J. SFdS* 157.2 (2016), p. 39–63.
- [47] Arnaud GUILLIN et Pierre MONMARCHÉ. « Optimal linear drift for the speed of convergence of an hypoelliptic diffusion ». *Electron. Commun. Probab.* 21 (2016), Paper No. 74, 14.

Cette section contient 5 références.

4 COLLABORATIONS EXTÉRIEURES

4.1. Publications signées avec un auteur d'un autre laboratoire

4.1.a Articles

- [2] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON, Daniel JUTEAU et Simon RICHE. « Modular generalized Springer correspondence I: the general linear group ». *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)* 18.7 (2016), p. 1405–1436.
- [3] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Modular perverse sheaves on flag varieties I: tilting and parity sheaves ». *Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4)* 49.2 (2016). With a joint appendix with Geordie Williamson, p. 325–370.
- [4] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Modular perverse sheaves on flag varieties, II: Koszul duality and formality ». *Duke Math. J.* 165.1 (2016), p. 161–215.
- [5] N. ALBUQUERQUE, F. BAYART, D. PELLEGRINO et J. B. SEOANE-SEPÚLVEDA. « Optimal Hardy-Littlewood type inequalities for polynomials and multilinear operators ». *Israel J. Math.* 211.1 (2016), p. 197–220.
- [6] Jacques ALEV et François DUMAS. « On enveloping skew fields of some Lie superalgebras ». *J. Algebra Appl.* 15.4 (2016), p. 1650071, 16.
- [7] Youcef AMIRAT, Olivier BODART, Gregory A. CHECHKIN et Andrey L. PIATNITSKI. « Asymptotics of a spectral-sieve problem ». *J. Math. Anal. Appl.* 435.2 (2016), p. 1652–1671.
- [8] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Steady state solutions of ferrofluid flow models ». *Commun. Pure Appl. Anal.* 15.6 (2016), p. 2329–2355.
- [9] Sara ARIAS-DE-REYNA, Cécile ARMANA, Valentijn KAREMAKER, Marusia REBOLLEDO, Lara THOMAS et Núria VILA. « Large Galois images for Jacobian varieties of genus 3 curves ». *Acta Arith.* 174.4 (2016), p. 339–366.
- [10] Ibrahim ASSEM, Maria Andrea GATICA, Ralf SCHIFFLER et Rachel TAILLEFER. « Hochschild cohomology of relation extension algebras ». *J. Pure Appl. Algebra* 220.7 (2016), p. 2471–2499.
- [12] Frédéric BAYART, Romuald ERNST et Quentin MENET. « Non-existence of frequently hypercyclic subspaces for $P(D)$ ». *Israel J. Math.* 214.1 (2016), p. 149–166.
- [13] Frédéric BAYART et Étienne MATHERON. « Mixing operators and small subsets of the circle ». *J. Reine Angew. Math.* 715 (2016), p. 75–123.

- [14] Frédéric BAYART, Hervé QUEFFÉLEC et Kristian SEIP. « Approximation numbers of composition operators on H^p spaces of Dirichlet series ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 66.2 (2016), p. 551–588.
- [20] Julien BICHON, Sergey NESHVEYEV et Makoto YAMASHITA. « Graded twisting of categories and quantum groups by group actions ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 66.6 (2016), p. 2299–2338.
- [22] Nicolas BILLEREY et Ricardo MENARES. « On the modularity of reducible mod l Galois representations ». *Math. Res. Lett.* 23.1 (2016), p. 15–41.
- [24] Olivier BODART, Valérie CAYOL, Sébastien COURT et Jonas KOKO. « XFEM-based fictitious domain method for linear elasticity model with crack ». *SIAM J. Sci. Comput.* 38.2 (2016), B219–B246.
- [25] M. BOUMHAMDI, K. LATRACH et A. ZEGHAL. « Existence results for a nonlinear transport equation with unbounded admissible velocities space ». *Mediterr. J. Math.* 13.5 (2016), p. 3155–3171.
- [26] C. BOURDARIAS, M. GISCLON, S. JUNCA et Y.-J. PENG. « Eulerian and Lagrangian formulations in BV^s for gas-solid chromatography ». *Commun. Math. Sci.* 14.6 (2016), p. 1665–1685.
- [27] S. BOUROUROU, A. BOUTABAA et T. ZERZAIHI. « On the growth of solutions of difference equations in ultrametric fields ». *Indag. Math. (N.S.)* 27.1 (2016), p. 112–123.
- [31] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU et Ionel ROVENȚA. « Uniform observability for a finite differences discretization of a clamped beam equation ». *IFAC-PapersOnLine* 49.8 (2016), p. 315–320.
- [33] Sylvain COLY, Anne-Françoise YAO, David ABRIAL et Myriam CHARRAS-GARRIDO. « Distributions to model overdispersed count data ». *J. SFdS* 157.2 (2016), p. 39–63.
- [34] Sophie DABO-NIANG, Camille TERNYNCK et Anne-Françoise YAO. « Nonparametric prediction of spatial multivariate data ». *J. Nonparametr. Stat.* 28.2 (2016), p. 428–458.
- [35] Claire DEBORD et Georges SKANDALIS. « Stability of Lie groupoid C^* -algebras ». *J. Geom. Phys.* 105 (2016), p. 66–74.
- [36] Robin J. DEELEY, D. Brady KILLOUGH et Michael F. WHITTAKER. « Functorial properties of Putnam's homology theory for Smale spaces ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 36.5 (2016), p. 1411–1440.
- [37] Bertin DIARRA et Tongobè MOUNKORO. « Ultrametric continuous linear representations of the compact groups $SL(2, \mathbb{Z}_p)$ and $GL(2, \mathbb{Z}_p)$ ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 665. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2016, p. 41–56.
- [38] H. DICHI et D. SANGARE. « Hilbert-Samuel functions of well bifiltered modules ». *Asian-Eur. J. Math.* 9.2 (2016), p. 1650031, 14.

- [39] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « The L^2 -Alexander torsion of 3-manifolds ». *J. Topol.* 9.3 (2016), p. 889–926.
- [40] Jerome DUBOIS et Stavros GAROUFALIDIS. « Rationality of the $SL(2, \mathbb{C})$ -Reidemeister torsion in dimension 3 ». *Topology Proc.* 47 (2016), p. 115–134.
- [41] Kurusch EBRAHIMI-FARD, Dominique MANCHON et Johannes SINGER. « Duality and $(q-)$ multiple zeta values ». *Adv. Math.* 298 (2016), p. 254–285.
- [42] Kurusch EBRAHIMI-FARD, Dominique MANCHON et Johannes SINGER. « Renormalisation of q -regularised multiple zeta values ». *Lett. Math. Phys.* 106.3 (2016), p. 365–380.
- [46] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Survey on the p -adic Hayman conjecture ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 665. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2016, p. 57–71.
- [47] Arnaud GUILLIN et Pierre MONMARCHÉ. « Optimal linear drift for the speed of convergence of an hypoelliptic diffusion ». *Electron. Commun. Probab.* 21 (2016), Paper No. 74, 14.
- [48] Michael HEUSENER et Ouardia MEDJERAB. « Deformations of reducible representations of knot groups into $SL(n, \mathbb{C})$ ». *Math. Slovaca* 66.5 (2016), p. 1091–1104.
- [49] Michael HEUSENER, Vicente MUÑOZ et Joan PORTI. « The $SL(3, \mathbb{C})$ -character variety of the figure eight knot ». *Illinois J. Math.* 60.1 (2016), p. 55–98.
- [50] Roman HOLOWINSKY, Guillaume RICOTTA et Emmanuel ROYER. « The amplification method in the $GL(3)$ Hecke algebra ». *Publications mathématiques de Besançon. Algèbre et théorie des nombres, 2015*. T. 2015. Publ. Math. Besançon Algèbre Théorie Nr. Presses Univ. Franche-Comté, Besançon, 2016, p. 13–40.
- [55] Christoph KRIEGLER et Lutz WEIS. « Paley-Littlewood decomposition for sectorial operators and interpolation spaces ». *Math. Nachr.* 289.11-12 (2016), p. 1488–1525.
- [56] Thierry LAMBRE, Guodong ZHOU et Alexander ZIMMERMANN. « The Hochschild cohomology ring of a Frobenius algebra with semisimple Nakayama automorphism is a Batalin-Vilkovisky algebra ». *J. Algebra* 446 (2016), p. 103–131.
- [57] Yuk-kam LAU, Emmanuel ROYER et Jie WU. « Sign of Fourier coefficients of modular forms of half-integral weight ». *Mathematika* 62.3 (2016), p. 866–883.
- [58] Wei LIU, YuTao MA et LiMing WU. « Spectral gap, isoperimetry and concentration on trees ». *Sci. China Math.* 59.3 (2016), p. 539–556.
- [59] Yu Tao MA, Ran WANG et Li Ming WU. « Logarithmic Sobolev, isoperimetry and transport inequalities on graphs ». *Acta Math. Sin. (Engl. Ser.)* 32.10 (2016), p. 1221–1236.
- [60] Claude MANTÉ, Saikou Oumar KIDÉ, Anne-Francoise YAO-LAFOURCADE et Bastien MÉRIGOT. « Fitting the truncated negative binomial distribution to count data: a comparison of estimators, with an application to groundfishes from the Mauritanian exclusive economic zone ». *Environ. Ecol. Stat.* 23.3 (2016), p. 359–385.

- [61] J. MARTÍNEZ-FRUTOS, M. KESSLER, A. MÜNCH et F. PERIAGO. « Robust optimal Robin boundary control for the transient heat equation with random input data ». *Internat. J. Numer. Methods Engrg.* 108.2 (2016), p. 116–135.
- [62] Carl MAUTNER et Simon RICHE. « On the exotic t-structure in positive characteristic ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 18 (2016), p. 5727–5774.
- [63] I. MIRKOVIĆ et S. RICHE. « Linear Koszul duality, II: coherent sheaves on perfect sheaves ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 93.1 (2016), p. 1–24.
- [64] Arnaud MÜNCH et Diego A. SOUZA. « A mixed formulation for the direct approximation of L^2 -weighted controls for the linear heat equation ». *Adv. Comput. Math.* 42.1 (2016), p. 85–125.
- [70] Emmanuel ROYER, Jyoti SENGUPTA et Jie WU. « Non-vanishing and sign changes of Hecke eigenvalues for Siegel cusp forms of genus two ». *Ramanujan J.* 39.1 (2016). With an appendix by E. Kowalski and A. Saha, p. 179–199.

Cette section contient 45 références.

4.1.b Actes de conférences

- [72] Malcolm EGAN, Mauro de FREITAS, Laurent CLAVIER, Alban GOUPIL, Gareth W PETERS et Nourddine AZZAOU. « Achievable rates for additive isotropic α -stable noise channels ». *Information Theory (ISIT), 2016 IEEE International Symposium on.* IEEE. 2016, p. 1874–1878.

Cette section contient 1 référence.

4.2. Publications signées avec un auteur d'un laboratoire étranger

4.2.a Articles

- [2] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON, Daniel JUTEAU et Simon RICHE. « Modular generalized Springer correspondence I: the general linear group ». *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)* 18.7 (2016), p. 1405–1436.
- [3] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Modular perverse sheaves on flag varieties I: tilting and parity sheaves ». *Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4)* 49.2 (2016). With a joint appendix with Geordie Williamson, p. 325–370.

- [4] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Modular perverse sheaves on flag varieties, II: Koszul duality and formality ». *Duke Math. J.* 165.1 (2016), p. 161–215.
- [5] N. ALBUQUERQUE, F. BAYART, D. PELLEGRINO et J. B. SEOANE-SEPÚLVEDA. « Optimal Hardy-Littlewood type inequalities for polynomials and multilinear operators ». *Israel J. Math.* 211.1 (2016), p. 197–220.
- [7] Youcef AMIRAT, Olivier BODART, Gregory A. CHECHKIN et Andrey L. PIATNITSKI. « Asymptotics of a spectral-sieve problem ». *J. Math. Anal. Appl.* 435.2 (2016), p. 1652–1671.
- [9] Sara ARIAS-DE-REYNA, Cécile ARMANA, Valentijn KAREMAKER, Marusia REBOLLEDO, Lara THOMAS et Núria VILA. « Large Galois images for Jacobian varieties of genus 3 curves ». *Acta Arith.* 174.4 (2016), p. 339–366.
- [10] Ibrahim ASSEM, Maria Andrea GATICA, Ralf SCHIFFLER et Rachel TAILLEFER. « Hochschild cohomology of relation extension algebras ». *J. Pure Appl. Algebra* 220.7 (2016), p. 2471–2499.
- [12] Frédéric BAYART, Romuald ERNST et Quentin MENET. « Non-existence of frequently hypercyclic subspaces for $P(D)$ ». *Israel J. Math.* 214.1 (2016), p. 149–166.
- [14] Frédéric BAYART, Hervé QUEFFÉLEC et Kristian SEIP. « Approximation numbers of composition operators on H^p spaces of Dirichlet series ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 66.2 (2016), p. 551–588.
- [20] Julien BICHON, Sergey NESHVEYEV et Makoto YAMASHITA. « Graded twisting of categories and quantum groups by group actions ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 66.6 (2016), p. 2299–2338.
- [22] Nicolas BILLEREY et Ricardo MENARES. « On the modularity of reducible mod l Galois representations ». *Math. Res. Lett.* 23.1 (2016), p. 15–41.
- [25] M. BOUMHAMDI, K. LATRACH et A. ZEGHAL. « Existence results for a nonlinear transport equation with unbounded admissible velocities space ». *Mediterr. J. Math.* 13.5 (2016), p. 3155–3171.
- [27] S. BOUROUROU, A. BOUTABAA et T. ZERZAIHI. « On the growth of solutions of difference equations in ultrametric fields ». *Indag. Math. (N.S.)* 27.1 (2016), p. 112–123.
- [31] Nicolae CÎNDEA, Sorin MÎCU et Ionel ROVENȚA. « Uniform observability for a finite differences discretization of a clamped beam equation ». *IFAC-PapersOnLine* 49.8 (2016), p. 315–320.
- [33] Sylvain COLY, Anne-Françoise YAO, David ABRIAL et Myriam CHARRAS-GARRIDO. « Distributions to model overdispersed count data ». *J. SFdS* 157.2 (2016), p. 39–63.
- [36] Robin J. DEELEY, D. Brady KILLOUGH et Michael F. WHITTAKER. « Functorial properties of Putnam's homology theory for Smale spaces ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 36.5 (2016), p. 1411–1440.

- [37] Bertin DIARRA et Tongobè MOUNKORO. « Ultrametric continuous linear representations of the compact groups $SL(2, \mathbb{Z}_p)$ and $GL(2, \mathbb{Z}_p)$ ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 665. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2016, p. 41–56.
- [38] H. DICHI et D. SANGARE. « Hilbert-Samuel functions of well bifiltered modules ». *Asian-Eur. J. Math.* 9.2 (2016), p. 1650031, 14.
- [39] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « The L^2 -Alexander torsion of 3-manifolds ». *J. Topol.* 9.3 (2016), p. 889–926.
- [40] Jerome DUBOIS et Stavros GAROUFALIDIS. « Rationality of the $SL(2, \mathbb{C})$ -Reidemeister torsion in dimension 3 ». *Topology Proc.* 47 (2016), p. 115–134.
- [41] Kurusch EBRAHIMI-FARD, Dominique MANCHON et Johannes SINGER. « Duality and $(q-)$ multiple zeta values ». *Adv. Math.* 298 (2016), p. 254–285.
- [42] Kurusch EBRAHIMI-FARD, Dominique MANCHON et Johannes SINGER. « Renormalisation of q -regularised multiple zeta values ». *Lett. Math. Phys.* 106.3 (2016), p. 365–380.
- [46] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Survey on the p -adic Hayman conjecture ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 665. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2016, p. 57–71.
- [47] Arnaud GUILLIN et Pierre MONMARCHÉ. « Optimal linear drift for the speed of convergence of an hypoelliptic diffusion ». *Electron. Commun. Probab.* 21 (2016), Paper No. 74, 14.
- [48] Michael HEUSENER et Ouardia MEDJERAB. « Deformations of reducible representations of knot groups into $SL(n, \mathbb{C})$ ». *Math. Slovaca* 66.5 (2016), p. 1091–1104.
- [49] Michael HEUSENER, Vicente MUÑOZ et Joan PORTI. « The $SL(3, \mathbb{C})$ -character variety of the figure eight knot ». *Illinois J. Math.* 60.1 (2016), p. 55–98.
- [50] Roman HOLOWINSKY, Guillaume RICOTTA et Emmanuel ROYER. « The amplification method in the $GL(3)$ Hecke algebra ». *Publications mathématiques de Besançon. Algèbre et théorie des nombres, 2015*. T. 2015. Publ. Math. Besançon Algèbre Théorie Nr. Presses Univ. Franche-Comté, Besançon, 2016, p. 13–40.
- [55] Christoph KRIEGLER et Lutz WEIS. « Paley-Littlewood decomposition for sectorial operators and interpolation spaces ». *Math. Nachr.* 289.11-12 (2016), p. 1488–1525.
- [56] Thierry LAMBRE, Guodong ZHOU et Alexander ZIMMERMANN. « The Hochschild cohomology ring of a Frobenius algebra with semisimple Nakayama automorphism is a Batalin-Vilkovisky algebra ». *J. Algebra* 446 (2016), p. 103–131.
- [57] Yuk-kam LAU, Emmanuel ROYER et Jie WU. « Sign of Fourier coefficients of modular forms of half-integral weight ». *Mathematika* 62.3 (2016), p. 866–883.
- [58] Wei LIU, YuTao MA et LiMing WU. « Spectral gap, isoperimetry and concentration on trees ». *Sci. China Math.* 59.3 (2016), p. 539–556.

- [59] Yu Tao MA, Ran WANG et Li Ming WU. « Logarithmic Sobolev, isoperimetry and transport inequalities on graphs ». *Acta Math. Sin. (Engl. Ser.)* 32.10 (2016), p. 1221–1236.
- [60] Claude MANTÉ, Saikou Oumar KIDÉ, Anne-Francoise YAO-LAFOURCADE et Bastien MÉRIGOT. « Fitting the truncated negative binomial distribution to count data: a comparison of estimators, with an application to groundfishes from the Mauritanian exclusive economic zone ». *Environ. Ecol. Stat.* 23.3 (2016), p. 359–385.
- [61] J. MARTÍNEZ-FRUTOS, M. KESSLER, A. MÜNCH et F. PERIAGO. « Robust optimal Robin boundary control for the transient heat equation with random input data ». *Internat. J. Numer. Methods Engrg.* 108.2 (2016), p. 116–135.
- [62] Carl MAUTNER et Simon RICHE. « On the exotic t-structure in positive characteristic ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 18 (2016), p. 5727–5774.
- [63] I. MIRKOVIĆ et S. RICHE. « Linear Koszul duality, II: coherent sheaves on perfect sheaves ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 93.1 (2016), p. 1–24.
- [64] Arnaud MÜNCH et Diego A. SOUZA. « A mixed formulation for the direct approximation of L^2 -weighted controls for the linear heat equation ». *Adv. Comput. Math.* 42.1 (2016), p. 85–125.
- [70] Emmanuel ROYER, Jyoti SENGUPTA et Jie WU. « Non-vanishing and sign changes of Hecke eigenvalues for Siegel cusp forms of genus two ». *Ramanujan J.* 39.1 (2016). With an appendix by E. Kowalski and A. Saha, p. 179–199.

Cette section contient 38 références.

4.2.b Actes de conférences

- [72] Malcolm EGAN, Mauro de FREITAS, Laurent CLAVIER, Alban GOUPIL, Gareth W PETERS et Nourddine AZZAOUÏ. « Achievable rates for additive isotropic α -stable noise channels ». *Information Theory (ISIT), 2016 IEEE International Symposium on.* IEEE. 2016, p. 1874–1878.

Cette section contient 1 référence.

5 SYNTHÈSE NUMÉRIQUE

	EDPAN	GAAO	PAS	TN	Total
Articles (ACL)	15	26	14	16	71
Actes (ACTI)	0	1	1	0	2
Ouvrages (OS)	0	0	0	1	1
Chapitres (CH)	0	0	1	0	1
Total	15	27	16	17	75