



**Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal
UMR 6620
Publications 2014-2019**

Université Clermont Auvergne et Centre National de la Recherche Scientifique

I - PRODUCTION DE CONNAISSANCES ET ACTIVITÉS CONOURANT AU RAYONNEMENT ET À L'ATTRACTIVITÉ SCIENTIFIQUE DE L'UNITÉ

1 - Journaux / Revues

◀ **Articles scientifiques.** (352 articles publiés, 30 articles à paraître).

Articles les plus significatifs (20%).

- [1] Catherine AARON et Olivier 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, Shotaro MAKISUMI, Simon RICHE et Geordie WILLIAMSON. « Koszul duality for Kac–Moody groups and characters of tilting modules ». *J. Amer. Math. Soc.* 32.1 (2019), p. 261-310.
- [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] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Reductive groups, the loop Grassmannian, and the Springer resolution ». *Invent. Math.* 214.1 (2018), p. 289-436.
- [6] Ricardo ALONSO, Véronique BAGLAND, Yingda CHENG et Bertrand LODS. « One-dimensional dissipative Boltzmann equation: measure solutions, cooling rate, and self-similar profile ». *SIAM J. Math. Anal.* 50.1 (2018), p. 1278-1321.
- [7] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Global weak solutions to the equations of thermal convection in micropolar fluids subjected to Hall current ». *Nonlinear Anal.* 102 (2014), p. 186-207.
- [8] Youcef AMIRAT et Vladimir V. SHELUKHIN. « Homogenization of time harmonic Maxwell equations: the effect of interfacial currents ». *Math. Methods Appl. Sci.* 40.8 (2017), p. 3140-3162.
- [9] Youcef AMIRAT et Rachid TOUZANI. « A circuit equation as a limit of eddy current equations ». *Arch. Ration. Mech. Anal.* 226.1 (2017), p. 405-440.
- [10] Kaïs AMMARI et Arnaud MÜNCH. « Best decay rate, observability and open-loop admissibility costs: discussions and numerical study ». *J. Dynam. Differential Equations* 29.2 (2017), p. 385-407.
- [11] Saad BAAJ et Jonathan CRESPO. « Équivalence monoïdale de groupes quantiques et K -théorie bivariate ». *Bull. Soc. Math. France* 145.4 (2017), p. 711-802.
- [12] Christophe BAHADORAN et Thierry BODINEAU. « Quantitative estimates for the flux of TASEP with dilute site disorder ». *Electron. J. Probab.* 23 (2018), Paper No. 44, 44.
- [13] Christophe BAHADORAN, Hervé GUIOL, Krishnamurthi RAVISHANKAR et Ellen SAADA. « Supercritical behavior of asymmetric zero-range process with sitewise disorder ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 53.2 (2017), p. 766-801.
- [14] Rosemary A. BAILEY et Pierre DRUILHET. « Optimal cross-over designs for full interaction models ». *Ann. Statist.* 42.6 (2014), p. 2282-2300.

- [15] Teodor BANICA et Julien BICHON. « Random walk questions for linear quantum groups ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 24 (2015), p. 13406-13436.
- [16] Frédéric BAYART, Andreas DEFANT, Leonhard FRERICK, Manuel MAESTRE et Pablo SEVILLA-PERIS. « Multipliers of Dirichlet series and monomial series expansions of holomorphic functions in infinitely many variables ». *Math. Ann.* 368.1-2 (2017), p. 837-876.
- [17] Frédéric BAYART et Yanick HEURTEAUX. « Multifractal analysis of the divergence of Fourier series: the extreme cases ». *J. Anal. Math.* 124 (2014), p. 387-408.
- [18] Frédéric BAYART et Étienne MATHERON. « Mixing operators and small subsets of the circle ». *J. Reine Angew. Math.* 715 (2016), p. 75-123.
- [19] Frédéric BAYART, Daniel PELLEGRINO et Juan B. SEOANE-SEPÚLVEDA. « The Bohr radius of the n -dimensional polydisk is equivalent to $\sqrt{(\log n)/n}$ ». *Adv. Math.* 264 (2014), p. 726-746.
- [20] J. BENOIT, C. CHAUVIÈRE et P. BONNET. « Time-dependent current source identification for numerical simulations of Maxwell's equations ». *J. Comput. Phys.* 289 (2015), p. 116-128.
- [21] Damien BERNARD. « Modular case of Levinson's theorem ». *Acta Arith.* 167.3 (2015), p. 201-237.
- [22] Julien BICHON. « Gerstenhaber-Schack and Hochschild cohomologies of Hopf algebras ». *Doc. Math.* 21 (2016), p. 955-986.
- [23] 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.
- [24] Nicolas BILLEREY et Luis V. DIEULEFAIT. « Explicit large image theorems for modular forms ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 89.2 (2014), p. 499-523.
- [25] Nicolas BILLEREY et Ricardo MENARES. « On the modularity of reducible mod l Galois representations ». *Math. Res. Lett.* 23.1 (2016), p. 15-41.
- [26] Christele BIOCHE et Pierre DRUILHET. « Approximation of improper priors ». *Bernoulli* 22.3 (2016), p. 1709-1728.
- [27] S. Valère BITSEKI PENDA et Hacène DJELLOUT. « Deviation inequalities and moderate deviations for estimators of parameters in bifurcating autoregressive models ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 50.3 (2014), p. 806-844.
- [28] Krzysztof BOGDAN, Bartłomiej SIUDEJA et Andrzej STÓS. « Martin kernel for fractional Laplacian in narrow cones ». *Potential Anal.* 42.4 (2015), p. 839-859.
- [29] François BOLLEY, Ivan GENTIL, Arnaud GUILLIN et Kazumasa KUWADA. « Equivalence between dimensional contractions in Wasserstein distance and the curvature-dimension condition ». *Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5)* 18.3 (2018), p. 845-880.
- [30] François BOUCHON, Gunther H. PEICHL, Mohamed SAYEH et Rachid TOUZANI. « A free boundary problem for the Stokes equations ». *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 23.1 (2017), p. 195-215.
- [31] Kamal BOUSSAF, Abdelbaki BOUTABAA et Alain ESCASSUT. « Growth of p -adic entire functions and applications ». *Houston J. Math.* 40.3 (2014), p. 715-736.

- [32] Carlos CASTRO, Nicolae CÎNDEA et Arnaud MÜNCH. « Controllability of the linear one-dimensional wave equation with inner moving forces ». *SIAM J. Control Optim.* 52.6 (2014), p. 4027-4056.
- [33] Patrick CATTIAUX et Arnaud GUILLIN. « Hitting times, functional inequalities, Lyapunov conditions and uniform ergodicity ». *J. Funct. Anal.* 272.6 (2017), p. 2361-2391.
- [34] Monique CHICOURRAT et Alain ESCASSUT. « Banach algebras of ultrametric Lipschitzian functions ». *Sarajevo J. Math.* 14.2 (2018), p. 1-12.
- [35] Laurent CHUPIN. « Global strong solutions for some differential viscoelastic models ». *SIAM J. Appl. Math.* 78.6 (2018), p. 2919-2949.
- [36] Laurent CHUPIN et Thierry DUBOIS. « A bi-projection method for Bingham type flows ». *Comput. Math. Appl.* 72.5 (2016), p. 1263-1286.
- [37] Laurent CHUPIN et Sébastien MARTIN. « Stationary Oldroyd model with diffusive stress: mathematical analysis of the model and vanishing diffusion process ». *J. Non-Newton. Fluid Mech.* 218 (2015), p. 27-39.
- [38] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU et Ionel ROVENȚA. « Boundary controllability for finite-differences semidiscretizations of a clamped beam equation ». *SIAM J. Control Optim.* 55.2 (2017), p. 785-817.
- [39] 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.
- [40] Sophie DABO-NIANG, Leila HAMDAD, Camille TERNYNCK et Anne-Françoise YAO. « A kernel spatial density estimation allowing for the analysis of spatial clustering. Application to Monsoon Asia Drought Atlas data ». *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 28.8 (2014), p. 2075-2099.
- [41] Sophie DABO-NIANG, Camille TERNYNCK et Anne-Françoise YAO. « Nonparametric prediction of spatial multivariate data ». *J. Nonparametr. Stat.* 28.2 (2016), p. 428-458.
- [42] Claire DEBORD et Georges SKANDALIS. « Adiabatic groupoid, crossed product by \mathbb{R}_+^* and pseudodifferential calculus ». *Adv. Math.* 257 (2014), p. 66-91.
- [43] Luc DELEVAL et Christoph KRIEGLER. « Dimension free bounds for the vector-valued Hardy–Littlewood maximal operator ». *Rev. Mat. Iberoam.* 35.1 (2019), p. 101-123.
- [44] Hacène DJELLOUT, Arnaud GUILLIN et Yacouba SAMOURA. « Estimation of the realized (co-)volatility vector: large deviations approach ». *Stochastic Process. Appl.* 127.9 (2017), p. 2926-2960.
- [45] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « The L^2 -Alexander torsion of 3-manifolds ». *J. Topol.* 9.3 (2016), p. 889-926.
- [46] François DUMAS et Emmanuel ROYER. « Poisson structures and star products on quasimodular forms ». *Algebra Number Theory* 8.5 (2014), p. 1127-1149.
- [47] Kurusch EBRAHIMI-FARD, Dominique MANCHON et Johannes SINGER. « Duality and (q -)multiple zeta values ». *Adv. Math.* 298 (2016), p. 254-285.
- [48] Kurusch EBRAHIMI-FARD, Dominique MANCHON et Johannes SINGER. « The Hopf algebra of (q -)multiple polylogarithms with non-positive arguments ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 16 (2017), p. 4882-4922.

- [49] Frédéric FAUVET, Loïc FOISSY et Dominique MANCHON. « The Hopf algebra of finite topologies and mould composition ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 67.3 (2017), p. 911-945.
- [50] Pierre FIMA, Soyung MOON et Yves STALDER. « Highly transitive actions of groups acting on trees ». *Proc. Amer. Math. Soc.* 143.12 (2015), p. 5083-5095.
- [51] Nicolas FOURNIER et Arnaud GUILLIN. « From a Kac-like particle system to the Landau equation for hard potentials and Maxwell molecules ». *Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4)* 50.1 (2017), p. 157-199.
- [52] Mauro L. de FREITAS, Malcolm EGAN, Laurent CLAVIER, Alban GOUPIL, Gareth W. PETERS et Nourddine AZZAOU. « Capacity bounds for additive symmetric α -stable noise channels ». *IEEE Trans. Inform. Theory* 63.8 (2017), p. 5115-5123.
- [53] J. GARCIA-FALSET, K. LATRACH et A. ZEGHAL. « Existence and uniqueness results for a nonlinear evolution equation arising in growing cell populations ». *Nonlinear Anal.* 97 (2014), p. 210-227.
- [54] Éric GAUDRON et Gaël RÉMOND. « Polarisations et isogénies ». *Duke Math. J.* 163.11 (2014), p. 2057-2108.
- [55] Éric GAUDRON et Gaël RÉMOND. « Corps de Siegel ». *J. Reine Angew. Math.* 726 (2017), p. 187-247.
- [56] Edward L. GREEN, Sibylle SCHROLL, Nicole SNASHALL et Rachel TAILLEFER. « The Ext algebra of a Brauer graph algebra ». *J. Noncommut. Geom.* 11.2 (2017), p. 537-579.
- [57] Michael HEUSENER et Joan PORTI. « Representations of knot groups into $SL_n(\mathbb{C})$ and twisted Alexander polynomials ». *Pacific J. Math.* 277.2 (2015), p. 313-354.
- [58] Salah KHARDANI et Anne-Françoise YAO. « Non linear parametric mode regression ». *Comm. Statist. Theory Methods* 46.6 (2017), p. 3006-3024.
- [59] Youssouf KOSAD et Khalid LATRACH. « Asymptotic spectrum of the linear Boltzmann equation with general boundary conditions in finite bodies ». *J. Math. Anal. Appl.* 448.1 (2017), p. 506-537.
- [60] Christoph KRIEGLER et Lutz WEIS. « Spectral multiplier theorems via H^∞ calculus and R -bounds ». *Math. Z.* 289.1-2 (2018), p. 405-444.
- [61] Thierry LAMBRE et Patrick LE MEUR. « Duality for differential operators of Lie–Rinehart algebras ». *Pacific J. Math.* 297.2 (2018), p. 405-454.
- [62] Jean-Marie LESCURE, Dominique MANCHON et Stéphane VASSOUT. « About the convolution of distributions on groupoids ». *J. Noncommut. Geom.* 11.2 (2017), p. 757-789.
- [63] Jean-Marie LESCURE et Stéphane VASSOUT. « Fourier integral operators on Lie groupoids ». *Adv. Math.* 320 (2017), p. 391-450.
- [64] Pierre LEZOWSKI. « On some Euclidean properties of matrix algebras ». *J. Algebra* 486 (2017), p. 157-203.
- [65] Carl MAUTNER et Simon RICHE. « Exotic tilting sheaves, parity sheaves on affine Grassmannians, and the Mirković–Vilonen conjecture ». *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)* 20.9 (2018), p. 2259-2332.
- [66] Yue-Jun PENG. « Stability of non-constant equilibrium solutions for Euler-Maxwell equations ». *J. Math. Pures Appl. (9)* 103.1 (2015), p. 39-67.

- [67] Yue-Jun PENG. « Uniformly global smooth solutions and convergence of Euler-Poisson systems with small parameters ». *SIAM J. Math. Anal.* 47.2 (2015), p. 1355-1376.
- [68] 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.
- [69] M. PENKAVA et A. PICHEREAU. « \mathbb{Z}_2 -graded Poisson algebras, their deformations and cohomology in low dimensions ». *Transform. Groups* 23.4 (2018), p. 1091-1127.
- [70] Marusia REBOLLEDO et Christian WUTHRICH. « A moduli interpretation for the non-split Cartan modular curve ». *Glasg. Math. J.* 60.2 (2018), p. 411-434.
- [71] Simon RICHE, Wolfgang SOERGEL et Geordie WILLIAMSON. « Modular Koszul duality ». *Compos. Math.* 150.2 (2014), p. 273-332.
- [72] Simon RICHE et Geordie WILLIAMSON. « Tilting modules and the p -canonical basis ». *Astérisque* 397 (2018), p. ix+184.
- [73] Guillaume RICOTTA et Emmanuel ROYER. « Kloosterman paths of prime powers moduli ». *Comment. Math. Helv.* 93.3 (2018), p. 493-532.
- [74] Laurent SERLET. « Explicit laws for the records of the perturbed random walk on \mathbb{Z} ». *Séminaire de Probabilités XLIX*. T. 2215. Lecture Notes in Math. Springer, Cham, 2018, p. 495-519.
- [75] J. B. SOULAT, B. PICARD, S. LÉGER et V. MONTEILS. « Prediction of beef carcass and meat traits from rearing factors in young bulls and cull cows ». *J. Anim. Sci.* 94 (2016), p. 1712-1726.
- [76] Christian VOIGT et Robert YUNCKEN. « Equivariant Fredholm modules for the full quantum flag manifold of $SU_q(3)$ ». *Doc. Math.* 20 (2015), p. 433-490.
- [77] Neng-Yi WANG et Liming WU. « Convergence rate and concentration inequalities for Gibbs sampling in high dimension ». *Bernoulli* 20.4 (2014), p. 1698-1716.

Cette section contient 77 références.

Autres articles publiés.

- [78] Catherine AARON et Olivier BODART. « Convergence rates for estimators of geodesic distances and Fréchet expectations ». *J. Appl. Probab.* 55.4 (2018), p. 1001-1013.
- [79] Catherine AARON, Alejandro CHOLAQUIDIS et Antonio CUEVAS. « Detection of low dimensionality and data denoising via set estimation techniques ». *Electron. J. Stat.* 11.2 (2017), p. 4596-4628.
- [80] Catherine AARON, Alejandro CHOLAQUIDIS et Ricardo FRAIMAN. « A generalization of the maximal-spacings in several dimensions and a convexity test ». *Extremes* 20.3 (2017), p. 605-634.
- [81] Catherine AARON, Alejandro CHOLAQUIDIS, Ricardo FRAIMAN et Bahdi GATTAS. « Multivariate and functional robust fusion methods for structured big data ». *J. Multivariate Anal.* 170 (2019), p. 149-161.
- [82] Pramod N. ACHAR, Nicholas COONEY et Simon RICHE. « The parabolic exotic t-structure ». *Épjournal Geom. Algébrique* 2 (2018), Art. 8, 31pp.
- [83] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON, Daniel JUTEAU et Simon RICHE. « Weyl group actions on the Springer sheaf ». *Proc. Lond. Math. Soc. (3)* 108.6 (2014), p. 1501-1528.
- [84] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON, Daniel JUTEAU et Simon RICHE. « Constructible sheaves on nilpotent cones in rather good characteristic ». *Selecta Math. (N.S.)* 23.1 (2017), p. 203-243.

- [85] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON, Daniel JUTEAU et Simon RICHE. « Modular generalized Springer correspondence II: classical groups ». *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)* 19.4 (2017), p. 1013-1070.
- [86] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON, Daniel JUTEAU et Simon RICHE. « Modular generalized Springer correspondence III: exceptional groups ». *Math. Ann.* 369.1-2 (2017), p. 247-300.
- [87] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON et Simon RICHE. « Geometric Satake, Springer correspondence, and small representations II ». *Represent. Theory* 19 (2015), p. 94-166.
- [88] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Constructible sheaves on affine Grassmannians and geometry of the dual nilpotent cone ». *Israel J. Math.* 205.1 (2015), p. 247-315.
- [89] 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.
- [90] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Modular perverse sheaves on flag varieties III: Positivity conditions ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 370.1 (2018), p. 447-485.
- [91] 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.
- [92] 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.
- [93] 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.
- [94] 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.
- [95] Abdul-Majeed AL IZERI et Khalid LATRACH. « Nonlinear semigroup approach to transport equations with delayed neutrons ». *Acta Math. Sci. Ser. B (Engl. Ed.)* 38.6 (2018), p. 1637-1654.
- [96] Mahdi J. Hasan AL KAABI, Dominique MANCHON et Frédéric PATRAS. « Monomial bases and pre-Lie structure for free Lie algebras ». *J. Lie Theory* 28.4 (2018), p. 941-967.
- [97] Nacib ALBUQUERQUE, Frédéric BAYART, Daniel PELLEGRINO et Juan B. SEOANE-SEPÚLVEDA. « Sharp generalizations of the multilinear Bohnenblust-Hille inequality ». *J. Funct. Anal.* 266.6 (2014), p. 3726-3740.
- [98] Nacib ALBUQUERQUE, Frédéric BAYART, Daniel PELLEGRINO et Juan B. SEOANE-SEPÚLVEDA. « Optimal Hardy-Littlewood type inequalities for polynomials and multilinear operators ». *Israel J. Math.* 211.1 (2016), p. 197-220.
- [99] Jacques ALEV et François DUMAS. « On enveloping skew fields of some Lie superalgebras ». *J. Algebra Appl.* 15.4 (2016), p. 1650071, 16.
- [100] Edson Ribeiro ALVARES, Patrick LE MEUR et Eduardo N. MARCOS. « The strong global dimension of piecewise hereditary algebras ». *J. Algebra* 481 (2017), p. 36-67.
- [101] 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.

- [102] Youcef AMIRAT, Laurent CHUPIN et Rachid TOUZANI. « Weak solutions to the equations of stationary magnetohydrodynamic flows in porous media ». *Commun. Pure Appl. Anal.* 13.6 (2014), p. 2445-2464.
- [103] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Strong solutions to the equations of electrically conductive magnetic fluids ». *J. Math. Anal. Appl.* 421.1 (2015), p. 75-104.
- [104] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Steady state solutions of ferrofluid flow models ». *Commun. Pure Appl. Anal.* 15.6 (2016), p. 2329-2355.
- [105] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Stationary solutions of a heated magnetic fluid model ». *Appl. Anal.* 97.16 (2018), p. 2762-2777.
- [106] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Weak solutions to stationary equations of heat transfer in a magnetic fluid ». *Commun. Pure Appl. Anal.* 18.2 (2019), p. 709-734.
- [107] Youcef AMIRAT et Arnaud MÜNCH. « Asymptotic analysis of an advection-diffusion equation and application to boundary controllability ». *Asymptot. Anal.* 112.1-2 (2019), p. 59-106.
- [108] Youcef AMIRAT et Arnaud MÜNCH. « On the controllability of an advection-diffusion with respect to the diffusion parameter: asymptotic analysis and numerical simulations ». *Acta Math. Appl. Sin. Engl. Ser.* 35.1 (2019). Special volume on the occasion of Philippe Ciarlet's 80th birthday, p. 28-84.
- [109] Youcef AMIRAT et Vladimir V. SHELUKHIN. « Homogenization of composite electrets ». *European J. Appl. Math.* 28.2 (2017), p. 261-283.
- [110] Julien ANIORT, Laurent CHUPIN et Nicolae CÎNDEA. « Mathematical model of calcium exchange during haemodialysis using a citrate containing dialysate ». *Math. Med. Biol.* 35.suppl. (2018), p. 87-120.
- [111] Marie ARBRE, Fabrice KWIATKOWSKI, Laurent SERLET et Yves-Jean BIGNON. « From Oncogenetic Pedigrees to Family Profiles: A Necessary Step to Enable Statistics ». *Journal of Proteomics and Bioinformatics* (2016).
- [112] Cédric ARHANCET et Christoph KRIEGLER. « Complementation of the subspace of radial multipliers in the space of Fourier multipliers on \mathbb{R}^n ». *Arch. Math. (Basel)* 112.1 (2019), p. 93-100.
- [113] 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.
- [114] David ARIZA-RUIZ, Jesús GARCIA-FALSET et Khalid LATRACH. « An existence and uniqueness principle for a nonlinear version of the Lebowitz-Rubinow model with infinite maximum cycle length ». *Math. Methods Appl. Sci.* 41.1 (2018), p. 407-422.
- [115] Richard M. ARON, Frédéric BAYART, Paul M. GAUTHIER, Manuel MAESTRE et Vassili NESTORIDIS. « Dirichlet approximation and universal Dirichlet series ». *Proc. Amer. Math. Soc.* 145.10 (2017), p. 4449-4464.
- [116] 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.
- [117] Véronique BAGLAND et Bertrand LODS. « Uniqueness of the self-similar profile for a kinetic annihilation model ». *J. Differential Equations* 259.12 (2015), p. 7012-7059.

- [118] Christophe BAHADORAN et Thierry BODINEAU. « Properties and conjectures for the flux of TASEP with site disorder ». *Braz. J. Probab. Stat.* 29.2 (2015), p. 282-312.
- [119] Christophe BAHADORAN, Thomas MOUNTFORD, Krishnamurthi RAVISHANKAR et Ellen SAADA. « Euler hydrodynamics for attractive particle systems in random environment ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 50.2 (2014), p. 403-424.
- [120] Christophe BAHADORAN, Thomas MOUNTFORD, Krishnamurthi RAVISHANKAR et Ellen SAADA. « Supercriticality conditions for asymmetric zero-range process with sitewise disorder ». *Braz. J. Probab. Stat.* 29.2 (2015), p. 313-335.
- [121] Teodor BANICA et Julien BICHON. « Complex analogues of the half-classical geometry ». *Münster J. Math.* 10.2 (2017), p. 457-483.
- [122] Teodor BANICA et Julien BICHON. « Matrix models for noncommutative algebraic manifolds ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 95.2 (2017), p. 519-540.
- [123] G. BAYADA, L. CHUPIN et B. GREC. « Some theoretical results concerning diphasic flows in thin films ». *Nonlinear Anal.* 116 (2015), p. 153-179.
- [124] Frédéric BAYART. « How do the typical L^q -dimensions of measures behave? » *Indiana Univ. Math. J.* 63.3 (2014), p. 687-726.
- [125] Frédéric BAYART. « Central limit theorems in linear dynamics ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 51.3 (2015), p. 1131-1158.
- [126] Frédéric BAYART. « Common hypercyclic vectors for high-dimensional families of operators ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 21 (2016), p. 6512-6552.
- [127] Frédéric BAYART. « Multiple summing maps: coordinatewise summability, inclusion theorems and p -Sidon sets ». *J. Funct. Anal.* 274.4 (2018), p. 1129-1154.
- [128] Frédéric BAYART. « Hypercyclic algebras ». *J. Funct. Anal.* 276.11 (2019), p. 3441-3467.
- [129] Frédéric BAYART et Ole Fredrik BREVIG. « Compact composition operators with nonlinear symbols on the H^2 space of Dirichlet series ». *Pacific J. Math.* 291.1 (2017), p. 81-120.
- [130] Frédéric BAYART, Ole Fredrik BREVIG, Antti HAIMI, Joaquim ORTEGA-CERDÀ et Karl-Mikael PERFEKT. « Contractive inequalities for Bergman spaces and multiplicative Hankel forms ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 371.1 (2019), p. 681-707.
- [131] Frédéric BAYART et George COSTAKIS. « Hypercyclic operators and rotated orbits with polynomial phases ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 89.3 (2014), p. 663-679.
- [132] Frédéric BAYART, Udayan B. DARJI et Benito PIRES. « Topological transitivity and mixing of composition operators ». *J. Math. Anal. Appl.* 465.1 (2018), p. 125-139.
- [133] 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.
- [134] Frédéric BAYART et Paul M. GAUTHIER. « Functions universal for all translation operators in several complex variables ». *Canad. Math. Bull.* 60.3 (2017), p. 462-469.
- [135] Frédéric BAYART, Daniel LI, Hervé QUEFFÉLEC et Luis RODRÍGUEZ-PIAZZA. « Approximation numbers of composition operators on the Hardy and Bergman spaces of the ball and of the polydisk ». *Math. Proc. Cambridge Philos. Soc.* 165.1 (2018), p. 69-91.
- [136] 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.

- [137] Frédéric BAYART et Imre Z. RUZSA. « Difference sets and frequently hypercyclic weighted shifts ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 35.3 (2015), p. 691-709.
- [138] Benharrat BELAÏDI, Rabab BOUABDELLI et Abdelbaki BOUTABAA. « Ultrametric q -difference equations and q -Wronskian ». *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie (N.S.)* 58(106).2 (2015), p. 137-145.
- [139] Mohamed BELHAJ MOHAMED. « Doubling bialgebras of graphs and Feynman rules ». *Confluentes Math.* 8.1 (2016), p. 3-30.
- [140] Mohamed BELHAJ MOHAMED et Dominique MANCHON. « Doubling bialgebras of rooted trees ». *Lett. Math. Phys.* 107.1 (2017), p. 145-165.
- [141] Leila BEN ABDELGHANI et Michael HEUSENER. « Irreducible representations of knot groups into $SL(n, \mathbb{C})$ ». *Publ. Mat.* 61.2 (2017), p. 363-394.
- [142] Michael A. BENNETT et Nicolas BILLEREY. « Sums of two S -units via Frey-Hellegouarch curves ». *Math. Comp.* 86.305 (2017), p. 1375-1401.
- [143] J. BENOIT, C. CHAUVIÈRE, P. BONNET et S. GIRARD. « Time-dependent sources identification for transmission lines problems ». *Advanced electromagnetics* 4 (2015), p. 9-16.
- [144] Alain BENSOUSSAN, Pierre BERTRAND et Alexandre BROUSTE. « A generalized linear model approach to seasonal aspects of wind speed modeling ». *J. Appl. Stat.* 41.8 (2014), p. 1694-1707.
- [145] Roland BERGER, Thierry LAMBRE et Andrea SOLOTAR. « Koszul calculus ». *Glasg. Math. J.* 60.2 (2018), p. 361-399.
- [146] Damien BERNARD. « Small first zeros of L -functions ». *Monatsh. Math.* 176.3 (2015), p. 359-411.
- [147] Pierre Raphaël BERTRAND, Jean-Louis COMBES, Marie-Eliette DURY et Doha HADOUNI. « Overfitting of Hurst estimators for multifractional Brownian motion: A fitting test advocating simple models ». *Risk and Decision Analysis* 7.1-2 (2018), p. 31-49.
- [148] Marianne BESSEMOULIN-CHATARD et Ansgar JÜNGEL. « A finite volume scheme for a Keller-Segel model with additional cross-diffusion ». *IMA J. Numer. Anal.* 34.1 (2014), p. 96-122.
- [149] Julien BICHON. « Hopf-Galois objects and cogroupoids ». *Rev. Un. Mat. Argentina* 55.2 (2014), p. 11-69.
- [150] Julien BICHON. « Half-liberated real-spheres and their subspaces ». *Colloq. Math.* 144.2 (2016), p. 273-287.
- [151] Julien BICHON. « Quotients and Hopf images of a smash coproduct ». *Tsukuba J. Math.* 39.2 (2016), p. 285-310.
- [152] 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.
- [153] Julien BICHON. « Cohomological dimensions of universal cosovereign Hopf algebras ». *Publ. Mat.* 62.2 (2018), p. 301-330.
- [154] Julien BICHON, Uwe FRANZ et Malte GERHOLD. « Homological properties of quantum permutation algebras ». *New York J. Math.* 23 (2017), p. 1671-1695.
- [155] Julien BICHON, David KYED et Sven RAUM. « Higher ℓ^2 -Betti numbers of universal quantum groups ». *Canad. Math. Bull.* 61.2 (2018), p. 225-235.

- [156] Julien BICHON, Sergey NESHVEYEV et Makoto YAMASHITA. « Graded twisting of comodule algebras and module categories ». *J. Noncommut. Geom.* 12.1 (2018), p. 331-368.
- [157] Julien BICHON et Simon RICHE. « Hopf algebras having a dense big cell ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 368.1 (2016), p. 515-538.
- [158] Julien BICHON et Robert YUNCKEN. « Quantum subgroups of the compact quantum group $SU_{-1}(3)$ ». *Bull. Lond. Math. Soc.* 46.2 (2014), p. 315-328.
- [159] Nicolas BILLEREY, Imin CHEN, Luis DIEULEFAIT et Nuno FREITAS. « A result on the equation $x^p + y^p = z^r$ using Frey abelian varieties ». *Proc. Amer. Math. Soc.* 145.10 (2017), p. 4111-4117.
- [160] Nicolas BILLEREY et Ricardo MENARES. « Strong modularity of reducible Galois representations ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 370.2 (2018), p. 967-986.
- [161] Nicolas BILLEREY et Filippo A. E. NUCCIO. « Représentations galoisiennes diédrales et formes à multiplication complexe ». *J. Théor. Nombres Bordeaux* 30.2 (2018), p. 651-670.
- [162] S. Valère BITSEKI PENDA, Hacène DJELLOUT et Arnaud GUILLIN. « Deviation inequalities, moderate deviations and some limit theorems for bifurcating Markov chains with application ». *Ann. Appl. Probab.* 24.1 (2014), p. 235-291.
- [163] S. Valère BITSEKI PENDA, Mikael ESCOBAR-BACH et Arnaud GUILLIN. « Transportation and concentration inequalities for bifurcating Markov chains ». *Bernoulli* 23.4B (2017), p. 3213-3242.
- [164] M. BLANQUET, S. LÉGER, L. GERBAUD et F. VENDITELLI. « Regional hospital research programme, DATAMATER group and the interregional hospital research programme, CAFE group. Smoking during pregnancy: a difficult problem to face. Results of a French multi-center study ». *J. Prev. Med. Hyg.* 57.2 (2016), p. 95-101.
- [165] 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.
- [166] Geir BOGFJELLMO, Charles CURRY et Dominique MANCHON. « Hamiltonian B-series and a Lie algebra of non-rooted trees ». *Numer. Math.* 135.1 (2017), p. 97-112.
- [167] Emmanuel BOISSARD, Patrick CATTIAUX, Arnaud GUILLIN et Laurent MICLO. « Ornstein-Uhlenbeck pinball and the Poincaré inequality in a punctured domain ». *Séminaire de Probabilités XLIX*. T. 2215. Lecture Notes in Math. Springer, Cham, 2018, p. 1-55.
- [168] François BOLLEY, Ivan GENTIL et Arnaud GUILLIN. « Dimensional contraction via Markov transportation distance ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 90.1 (2014), p. 309-332.
- [169] François BOLLEY, Ivan GENTIL et Arnaud GUILLIN. « Dimensional improvements of the logarithmic Sobolev, Talagrand and Brascamp-Lieb inequalities ». *Ann. Probab.* 46.1 (2018), p. 261-301.
- [170] François BOLLEY, Arnaud GUILLIN et Xinyu WANG. « Non ultracontractive heat kernel bounds by Lyapunov conditions ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 35.3 (2015), p. 857-870.
- [171] Séverine BORD, Christèle BIOCHE et Pierre DRUILHET. « A cautionary note on Bayesian estimation of population size by removal sampling with diffuse priors ». *Biom. J.* 60.3 (2018), p. 450-462.

- [172] Séverine BORD, Pierre DRUILHET, Pierre GASQUI, David ABRIAL et Gwenaél VOURC'H. « Bayesian estimation of abundance based on removal sampling under weak assumption of closed population with catchability depending on environmental conditions. Application to tick abundance ». *Ecological Modelling* 274 (2014), p. 72-79.
- [173] Vincent BOSSER et Éric GAUDRON. « Logarithmes des points rationnels des variétés abéliennes ». *Canad. J. Math.* 71.2 (2019), p. 247-298.
- [174] François BOUCHON et Laurent CHUPIN. « Bernoulli problem for rough domains ». *Methods Appl. Anal.* 22.2 (2015), p. 131-146.
- [175] François BOUCHON, Thierry DUBOIS et Nicolas JAMES. « An Immersed Method Based on Cut-Cells for the Simulation of 2D Incompressible Fluid Flows Past Solid Structures ». *Comput. Model. Eng. Sci.* 119.1 (2019), p. 165-184.
- [176] Mounir BOUMHAMDI, Khalid LATRACH et Ahmed ZEGHAL. « Existence results for a nonlinear version of Rotenberg model with infinite maturation velocities ». *Math. Methods Appl. Sci.* 38.9 (2015), p. 1795-1807.
- [177] Mounir BOUMHAMDI, Khalid LATRACH et Ahmed ZEGHAL. « Existence results for a nonlinear transport equation with unbounded admissible velocities space ». *Mediterr. J. Math.* 13.5 (2016), p. 3155-3171.
- [178] 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.
- [179] Sihem BOUROUROU, Abdelbaki BOUTABAA et Tahar ZERZAIHI. « On the growth of solutions of difference equations in ultrametric fields ». *Indag. Math. (N.S.)* 27.1 (2016), p. 112-123.
- [180] Paul-Jean CAHEN, Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-L'HERMITTE. « Pointwise minimal extensions ». *Arab. J. Math. (Springer)* 7.4 (2018), p. 249-271.
- [181] Paulo CARRILLO ROUSE et Jean-Marie LESCURE. « Geometric obstructions for Fredholm boundary conditions for manifolds with corners ». *Ann. K-Theory* 3.3 (2018), p. 523-563.
- [182] Paulo CARRILLO ROUSE, Jean-Marie LESCURE et Bertrand MONTHUBERT. « A cohomological formula for the Atiyah-Patodi-Singer index on manifolds with boundary ». *J. Topol. Anal.* 6.1 (2014), p. 27-74.
- [183] Jaime CASTILLO-MEDINA, Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « Unfolding the double shuffle structure of q -multiple zeta values ». *Bull. Aust. Math. Soc.* 91.3 (2015), p. 368-388.
- [184] Patrick CATTIAUX et Arnaud GUILLIN. « Semi Log-Concave Markov Diffusions ». *Séminaire de Probabilités XLVI*. T. 2123. Lecture Notes in Mathematics. Springer, Cham, 2014, p. 231-292.
- [185] V. CAYOL, T. CATRY, L. MICHON, M. CHAPUT, V. FAMIN, O. BODART, J.-L. FROGER et C. ROMAGNOLI. « Sheared sheet intrusions as mechanism for lateral flank displacement on basaltic volcanoes: Applications to Réunion Island volcanoes ». *Journal of Geophysical Research: Solid Earth* 119.10 (2014), p. 7607-7635.
- [186] Jean-Paul CERRI et Pierre LEZOWSKI. « Computation of Euclidean minima in totally definite quaternion fields ». *Int. J. Number Theory* 15.1 (2019), p. 43-66.
- [187] Rénald CHALAYER, Laurent CHUPIN et Thierry DUBOIS. « A bi-projection method for incompressible Bingham flows with variable density, viscosity, and yield stress ». *SIAM J. Numer. Anal.* 56.4 (2018), p. 2461-2483.

- [188] Arthur CHASSANIOL. « Quantum automorphism group of the lexicographic product of finite regular graphs ». *J. Algebra* 456 (2016), p. 23-45.
- [189] Laurent CHUPIN. « Global existence results for some viscoelastic models with an integral constitutive law ». *SIAM J. Math. Anal.* 46.3 (2014), p. 1859-1873.
- [190] Laurent CHUPIN. « Mathematical existence results for the Doi-Edwards polymer model ». *Arch. Ration. Mech. Anal.* 223.1 (2017), p. 1-55.
- [191] Laurent CHUPIN, Andrei ICHIM et Sébastien MARTIN. « Stationary Oldroyd model with diffusive stress in thin pipes ». *ZAMM Z. Angew. Math. Mech.* 98.1 (2018), p. 147-172.
- [192] Laurent CHUPIN et Sébastien MARTIN. « Viscoelastic flows in a rough channel: a multiscale analysis ». *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* 34.2 (2017), p. 483-508.
- [193] Laurent CHUPIN et Jordane MATHÉ. « Existence theorem for homogeneous incompressible Navier-Stokes equation with variable rheology ». *Eur. J. Mech. B Fluids* 61.part 1 (2017), p. 135-143.
- [194] Nicolae CÎNDEA, Alexandre IMPERIALE et Philippe MOIREAU. « Data assimilation of time under-sampled measurements using observers, the wave-like equation example ». *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 21.3 (2015), p. 635-669.
- [195] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU, Ionel ROVENȚA et Marius TUCSNAK. « Particle supported control of a fluid-particle system ». *J. Math. Pures Appl. (9)* 104.2 (2015), p. 311-353.
- [196] Nicolae CÎNDEA et Arnaud MÜNCH. « A mixed formulation for the direct approximation of the control of minimal L^2 -norm for linear type wave equations ». *Calcolo* 52.3 (2015), p. 245-288.
- [197] Nicolae CÎNDEA et Arnaud MÜNCH. « Inverse problems for linear hyperbolic equations using mixed formulations ». *Inverse Problems* 31.7 (2015), p. 075001, 38.
- [198] S. COLY, N. VINCENT, E. VAISSIERE, M. CHARRAS-GARRIDO, A. GALLAY, C. DUCROT et D. MOULY. « Waterborne disease outbreak detection: an integrated approach using health administrative databases ». *J. Water Health.* 15.4 (2017), p. 475-489.
- [199] Sylvain COLY, Myriam CHARRAS-GARRIDO, David ABRIAL et Anne-Françoise YAO. « Spatiotemporal Disease Mapping Applied to Infectious Diseases ». *Procedia Environmental Sciences* 26 (2015), p. 32-37.
- [200] 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.
- [201] Sébastien COURT. « Existence of 3D strong solutions for a system modeling a deformable solid inside a viscous incompressible fluid ». *J. Dynam. Differential Equations* 29.2 (2017), p. 737-782.
- [202] Sébastien COURT et Michel FOURNIÉ. « A fictitious domain finite element method for simulations of fluid-structure interactions: The Navier-Stokes equations coupled with a moving solid ». *Journal of Fluids and Structures* 55 (2015), p. 398-408.
- [203] Sophie DABO-NIANG, Camille TERNYNCK et Anne-Françoise YAO. « A new spatial regression estimator in the multivariate context ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 353.7 (2015), p. 635-639.
- [204] Sergueï DACHIAN et Lin YANG. « On a Poissonian change-point model with variable jump size ». *Stat. Inference Stoch. Process.* 18.2 (2015), p. 127-150.

- [205] Claire DEBORD, Jean-Marie LESCURE et Frédéric ROCHON. « Pseudodifferential operators on manifolds with fibred corners ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 65.4 (2015), p. 1799-1880.
- [206] Claire DEBORD et Georges SKANDALIS. « Pseudodifferential extensions and adiabatic deformation of smooth groupoid actions ». *Bull. Sci. Math.* 139.7 (2015), p. 750-776.
- [207] Claire DEBORD et Georges SKANDALIS. « Stability of Lie groupoid C^* -algebras ». *J. Geom. Phys.* 105 (2016), p. 66-74.
- [208] Claire DEBORD et Georges SKANDALIS. « Lie groupoids, exact sequences, Connes-Thom elements, connecting maps and index maps ». *J. Geom. Phys.* 129 (2018), p. 255-268.
- [209] 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.
- [210] Pierre DEL MORAL, Shulan HU et Liming WU. « Moderate deviations for interacting processes ». *Statist. Sinica* 25.3 (2015), p. 921-951.
- [211] Luc DELEVAL et Christoph KRIEGLER. « Dunkl spectral multipliers with values in UMD lattices ». *J. Funct. Anal.* 272.5 (2017), p. 2132-2175.
- [212] Thomas DEREGNAUCOURT, Samir CHAFIK et Anne-Francoise YAO. « A Regression Model for Registering Multimodal Images ». *Procedia Computer Science* 90 (2016), p. 42-47.
- [213] Bertin DIARRA et Alain ESCASSUT. « Survey on Bezout rings of p-adic analytic functions ». *Southeast Asian Bull. Math.* 39.5 (2015), p. 605-612.
- [214] Henri DICH et Daouda SANGARE. « Hilbert-Samuel functions of well bifiltered modules ». *Asian-Eur. J. Math.* 9.2 (2016), p. 1650031, 14.
- [215] Hacène DJELLOUT et Hui JIANG. « Large deviations of the threshold estimator of integrated (co-)volatility vector in the presence of jumps ». *J. Theoret. Probab.* 31.3 (2018), p. 1606-1624.
- [216] Hacène DJELLOUT et Yacouba SAMOURA. « Large and moderate deviations of realized covolatility ». *Statist. Probab. Lett.* 86 (2014), p. 30-37.
- [217] David E. DOBBS, Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « When an extension of Nagata rings has only finitely many intermediate rings, each of those is a Nagata ring ». *Int. J. Math. Math. Sci.* (2014), Art. ID 315919, 13.
- [218] David E. DOBBS, Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « Transfer results for the FIP and FCP properties of ring extensions ». *Comm. Algebra* 43.3 (2015), p. 1279-1316.
- [219] David E. DOBBS, Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « On the number of intermediate rings when a decomposed extension lies atop a ramified extension ». *Palest. J. Math.* 7.2 (2018), p. 363-384.
- [220] S. DOMÉJEAN, R. DUCAMP, S. LÉGER et C. HOLMGREN. « Resin Infiltration of Non-Cavitated Caries Lesions: A Systematic Review ». *Med Princ Pract* 24 (2015), p. 216-221.
- [221] S. DOMÉJEAN, S. LÉGER, M. MALTRAIT, I. ESPELID, A. B. TVEIT et S. TUBERT-JEANNIN. « Changes in Occlusal Caries Lesion Management in France from 2002 to 2012: A Persistent Gap between Evidence and Clinical Practice ». *Caries Res.* 49 (2015), p. 408-416.
- [222] S. DOMÉJEAN, S. LÉGER, A.N. SIMON, N. BOUCHARREL et C. HOLMGREN. « Knowledge, opinions and practices of French general practitioners in the assessment of caries risk : results of national survey ». *Clin. Oral Investig.* 21 (2017), p. 653-656.

- [223] Sophie DOMÉJEAN, Stéphanie LÉGER, Peter RECHMANN, Joel M. WHITE et John D.B. FEATHERSTONE. « How Do Dental Students Determine Patients' Caries Risk Level Using the Caries Management By Risk Assessment (CAMBRA) System? » *Journal of Dental Education* 79.3 (2015), p. 278-285.
- [224] Pierre DRUILHET. « On the flatland paradox and limiting arguments ». *Comm. Statist. Theory Methods* 46.24 (2017), p. 12281-12289.
- [225] Pierre DRUILHET et Walter TINSSON. « Optimal cross-over designs for total effects under a model with self and mixed carryover effects ». *J. Statist. Plann. Inference* 154 (2014), p. 54-61.
- [226] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « The L^2 -Alexander torsion is symmetric ». *Algebr. Geom. Topol.* 15.6 (2015), p. 3599-3612.
- [227] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « The L^2 -Alexander torsions of 3-manifolds ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 353.1 (2015), p. 69-73.
- [228] Gérard H. E. DUCHAMP, Loïc FOISSY, Nguyen HOANG-NGHIA, Dominique MANCHON et Adrian TANASA. « A combinatorial non-commutative Hopf algebra of graphs ». *Discrete Math. Theor. Comput. Sci.* 16.1 (2014), p. 355-370.
- [229] Frédéric DUTHEIL, Patrick CHAMBRES, Cédric HUFNAGEL, Catherine AUXIETTE, Pierre CHAUSSE, Raja GHOZI, Guillaume PAUGAM, Gil BOUDET, Nadia KHALFA, Geraldine NAUGHTON, Alain CHAMOIX, Martial MERMILLOD et Pierre Raphaël BERTRAND. « 'Do Well B.': Design Of WELL Being monitoring systems. A study protocol for the application in autism ». *BMJ Open* 5.2 (2015).
- [230] Andreas EBERLE, Arnaud GUILLIN et Raphael ZIMMER. « Quantitative Harris-type theorems for diffusions and McKean–Vlasov processes ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 371.10 (2019), p. 7135-7173.
- [231] Kurusch EBRAHIMI-FARD, Frédéric FAUVET et Dominique MANCHON. « A comodule-bialgebra structure for word-series substitution and mould composition ». *J. Algebra* 489 (2017), p. 552-581.
- [232] Kurusch EBRAHIMI-FARD, Alexander LUNDERVOLD et Dominique MANCHON. « Noncommutative Bell polynomials, quasideterminants and incidence Hopf algebras ». *Internat. J. Algebra Comput.* 24.5 (2014), p. 671-705.
- [233] Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « On an extension of Knuth's rotation correspondence to reduced planar trees ». *J. Noncommut. Geom.* 8.2 (2014), p. 303-320.
- [234] Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « The Magnus expansion, trees and Knuth's rotation correspondence ». *Found. Comput. Math.* 14.1 (2014), p. 1-25.
- [235] Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « The tridendriform structure of a discrete magnus expansion ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 34.3 (2014), p. 1021-1040.
- [236] Kurusch EBRAHIMI-FARD, Dominique MANCHON et Johannes SINGER. « Renormalisation of q -regularised multiple zeta values ». *Lett. Math. Phys.* 106.3 (2016), p. 365-380.
- [237] Kurusch EBRAHIMI-FARD, Dominique MANCHON, Johannes SINGER et Janqiang ZHAO. « Renormalisation group for multiple zeta values ». *Commun. Number Theory Phys.* 12.1 (2018), p. 75-96.
- [238] Heath EMERSON et Robert YUNCKEN. « Equivariant correspondences and the Borel-Bott-Weil theorem ». *Münster J. Math.* 10.1 (2017), p. 59-74.

- [239] Romuald ERNST. « n -supercyclic and strongly n -supercyclic operators in finite dimensions ». *Studia Math.* 220.1 (2014), p. 15-53.
- [240] Romuald ERNST. « Strongly n -supercyclic operators ». *J. Operator Theory* 71.2 (2014), p. 427-453.
- [241] Henri-Alex ESBELIN et Marin GUTAN. « Solving the membership problem for parabolic Möbius monoids ». *Semigroup Forum* 98.3 (2019), p. 556-570.
- [242] Alain ESCASSUT. « Survey and additional properties on the transcendence order over \mathbb{Q}_p in \mathbb{C}_p ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 7.1 (2015), p. 17-23.
- [243] Alain ESCASSUT. « The corona problem on a complete ultrametric algebraically closed field ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 8.2 (2016), p. 115-124.
- [244] Alain ESCASSUT. « Works involving Marc Krasner and French mathematicians ». *Sarajevo J. Math.* 12(25).2, suppl. (2016), p. 299-306.
- [245] Alain ESCASSUT. « Density of characters of bounded p -adic analytic functions in the topological dual ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 9.2 (2017), p. 138-143.
- [246] Alain ESCASSUT et Ta Thi Hoai AN. « New applications of the p -adic Nevanlinna theory ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 10.1 (2018), p. 12-31.
- [247] 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.
- [248] Alain ESCASSUT, Kamal BOUSSAF et Jacqueline OJEDA. « Complex and p -adic meromorphic functions $f'P'(f)$, $g'P'(g)$ sharing a small function ». *Anal. Theory Appl.* 30.1 (2014), p. 51-81.
- [249] Alain ESCASSUT, Kamal BOUSSAF et Jacqueline OJEDA. « Complex and p -adic branched functions and growth of entire functions ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 22.5 (2015), p. 781-796.
- [250] Alain ESCASSUT, Weiran LÜ et Chung-Chun YANG. « Zeros of p -adic differential polynomials ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 6.2 (2014), p. 166-170.
- [251] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « The p -adic Hayman conjecture when $n = 2$ ». *Complex Var. Elliptic Equ.* 59.10 (2014), p. 1451-1455.
- [252] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Unique range sets of 5 points for unbounded analytic functions inside an open disk ». *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie (N.S.)* 57(105).4 (2014), p. 367-379.
- [253] Alain ESCASSUT et José-Luis RIQUELME. « Applications of branched values to p -adic functional equations on analytic functions ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 6.3 (2014), p. 188-194.
- [254] Alain ESCASSUT et Ta THI HOAI AN. « p -adic Nevanlinna theory outside of a hole ». *Vietnam J. Math.* 45.4 (2017), p. 681-694.
- [255] Susanne ETTINGER, Loïc MOUNAUD, Christina MAGILL, Anne-Françoise YAO-LAFOURCADE, Jean-Claude THOURET, Vern MANVILLE, Caterina NEGULESCU, Giulio ZUCCARO, Daniela De GREGORIO, Stefano NARDONE, Juan Alexis Luque UCHUCHOQUE, Anita ARGUEDAS, Luisa MACEDO et Nélida Manrique LLERENA. « Building vulnerability to hydro-geomorphic hazards: Estimating damage probability from qualitative vulnerability assessment using logistic regression ». *Journal of Hydrology* (2015).

- [256] Frédéric FAUVET, Loïc FOISSY et Dominique MANCHON. « Operads of finite posets ». *Electron. J. Combin.* 25.1 (2018), Paper 1.44, 29.
- [257] Yue-Hong FENG, Yue-Jun PENG et Shu WANG. « Asymptotic behavior of global smooth solutions for full compressible Navier-Stokes-Maxwell equations ». *Nonlinear Anal. Real World Appl.* 19 (2014), p. 105-116.
- [258] Yue-Hong FENG, Yue-Jun PENG et Shu WANG. « Stability of non-constant equilibrium solutions for two-fluid Euler-Maxwell systems ». *Nonlinear Anal. Real World Appl.* 26 (2015), p. 372-390.
- [259] Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Numerical exact controllability of the 1D heat equation: duality and Carleman weights ». *J. Optim. Theory Appl.* 163.1 (2014), p. 253-285.
- [260] Enrique FERNÁNDEZ-CARA, Arnaud MÜNCH et Diego A. SOUZA. « On the numerical controllability of the two-dimensional heat, Stokes and Navier-Stokes equations ». *J. Sci. Comput.* 70.2 (2017), p. 819-858.
- [261] Nicolas FOURNIER et Arnaud GUILLIN. « On the rate of convergence in Wasserstein distance of the empirical measure ». *Probab. Theory Related Fields* 162.3-4 (2015), p. 707-738.
- [262] Stefan FRIEDL et Michael HEUSENER. « On high-dimensional representations of knot groups ». *Algebr. Geom. Topol.* 18.1 (2018), p. 313-332.
- [263] Fuqing GAO, Arnaud GUILLIN et Liming WU. « Bernstein-type Concentration Inequalities for Symmetric Markov Processes ». *Theory Probab. Appl.* 58.3 (2014), p. 358-382.
- [264] Jesús GARCIA-FALSET et Khalid LATRACH. « On Darbo-Sadovskii's fixed point theorems type for abstract measures of (weak) noncompactness ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 22.5 (2015), p. 797-812.
- [265] Éric GAUDRON. « Minorations simultanées de formes linéaires de logarithmes de nombres algébriques ». *Bull. Soc. Math. France* 142.1 (2014), p. 1-62.
- [266] Éric GAUDRON et Gaël RÉMOND. « Théorème des périodes et degrés minimaux d'isogénies ». *Comment. Math. Helv.* 89.2 (2014), p. 343-403.
- [267] Éric GAUDRON et Gaël RÉMOND. « Espaces adéliques quadratiques ». *Math. Proc. Cambridge Philos. Soc.* 162.2 (2017), p. 211-247.
- [268] Éric GAUDRON et Gaël RÉMOND. « Torsion des variétés abéliennes CM ». *Proc. Amer. Math. Soc.* 146.7 (2018), p. 2741-2747.
- [269] Franck GAUTIER-BAUDHUIT. « Meromorphic continuation approach to noncommutative geometry ». *Lett. Math. Phys.* 107.11 (2017), p. 2047-2080.
- [270] Victor GINZBURG et Simon RICHE. « Differential operators on G/U and the affine Grassmannian ». *J. Inst. Math. Jussieu* 14.3 (2015), p. 493-575.
- [271] M. GOUHIER, J. EYCHENNE, N. AZZAQUI, A. GUILLIN, M. DESLANDES, M. PORET, A. COSTA et P. HUSSON. « Low efficiency of large volcanic eruptions in transporting fine ash into the atmosphere ». *Nature Scientific Reports.* 9 (2019), p. 1449.
- [272] Valentin GUEUGNEAU, Karim KELFOUN, Olivier ROCHE et Laurent CHUPIN. « Effects of pore pressure in pyroclastic flows: numerical simulation and experimental validation ». *Geophysical Research Letters* 44.5 (2017), p. 2194-2202.

- [273] 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.
- [274] Marin GUTAN. « Diophantine Equations and the Freeness of Möbius Groups ». *Applied Mathematics* 5.10 (2014), p. 1400-1411.
- [275] Marin GUTAN. « Boolean matrices and semihypergroups ». *Rend. Circ. Mat. Palermo (2)* 64.1 (2015), p. 157-165.
- [276] J. HAZART, M. BLANQUET, A. DEBOST-LEGRAND, A. PERREVE, S. LÉGER, V. MARTOIA, S. MAURICE, G. BROUSSE et L. GERBAUD. « A screening focusing on aftereffects of alcohol consumption in a student population. A National cross-sectional survey ». *J. Prev. Med. Hyg.* 59.1 (2018), p. 48-62.
- [277] Yanick HEURTEAUX et Andrzej STOS. « On measures driven by Markov chains ». *J. Stat. Phys.* 157.6 (2014), p. 1046-1061.
- [278] 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.
- [279] 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.
- [280] Michael HEUSENER et Richard WEIDMANN. « A remark on Whitehead's cut-vertex lemma ». *J. Group Theory* 22.1 (2019), p. 15-21.
- [281] Roman HOLOWINSKY, Guillaume RICOTTA et Emmanuel ROYER. « The amplification method in the $GL(3)$ Hecke algebra ». *Publ. Math. Besançon Algèbre Théorie Nr.* 2015 (2015), p. 13-40.
- [282] Cédric HUFNAGEL, Patrick CHAMBRES, Pierre Raphaël BERTRAND et Frédéric DUTHEIL. « Opinion: The need for objective measures of stress in autism ». *Front. Psychol.* (2017), <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2017.00064>.
- [283] Andrei ICHIM. « Asymptotic behaviour of a class of incompressible, quasi-Newtonian fluids in thin pipes ». *Asymptot. Anal.* 95.3-4 (2015), p. 325-344.
- [284] Ana KHUKHRO. « Embeddable box spaces of free groups ». *Math. Ann.* 360.1-2 (2014), p. 53-66.
- [285] Christoph KRIEGLER. « Hörmander functional calculus for Poisson estimates ». *Integral Equations Operator Theory* 80.3 (2014), p. 379-413.
- [286] Christoph KRIEGLER. « Hörmander type functional calculus and square function estimates ». *J. Operator Theory* 71.1 (2014), p. 223-257.
- [287] Christoph KRIEGLER et Lutz WEIS. « Paley-Littlewood decomposition for sectorial operators and interpolation spaces ». *Math. Nachr.* 289.11-12 (2016), p. 1488-1525.
- [288] Christoph KRIEGLER et Lutz WEIS. « Spectral multiplier theorems and averaged R -boundedness ». *Semigroup Forum* 94.2 (2017), p. 260-296.
- [289] Fabrice KWIATKOWSKI, Laurent SERLET et Jean-Yves BIGNON. « What selection pressure does to mutation favoring cancer ? Highlights of a simulation approach ». *Biomed. Journ. of Scientif. & Tech. Res.* 10.4 (2018).
- [290] Thierry LAMBRE, Cyrille OSPÉL et Pol VANHAECKE. « Poisson enveloping algebras and the Poincaré-Birkhoff-Witt theorem ». *J. Algebra* 485 (2017), p. 166-198.

- [291] 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.
- [292] Khalid LATRACH. « An existence result for a class of nonlinear functional integral equations ». *J. Integral Equations Appl.* 27.2 (2015), p. 199-218.
- [293] Khalid LATRACH, Hssaine OUMMI et Ahmed ZEGHAL. « Existence Results for Nonlinear Mono-energetic Singular Transport Equations: L_1 -Spaces ». *Mediterr. J. Math.* 16.1 (2019), 16:4.
- [294] 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.
- [295] A. LELONG, S. LÉGER, F. VENDITTELLI, M. BLANQUET, C.T. THUONG, B. BELGACEM et L. GERBAUD. « A quality indicator can be biased by intra-hospital heterogeneity: the case for quality of patient record keeping in France ». *Eur. J. Public Health.* 25.5 (2015), p. 787-791.
- [296] Ludovic Dan LEMLE, Ran WANG et LiMing WU. « Uniqueness of Fokker-Planck equations for spin lattice systems (II): non-compact case ». *Sci. China Math.* 57.1 (2014), p. 161-172.
- [297] Pierre LEZOWSKI et Kevin J. MCGOWN. « The Euclidean algorithm in quintic and septic cyclic fields ». *Math. Comp.* 86.307 (2017), p. 2535-2549.
- [298] Yachun LI, Yue-Jun PENG et Shuai XI. « Rigorous derivation of a Boltzmann relation from isothermal Euler-Poisson systems ». *J. Math. Phys.* 59.12 (2018), p. 123501, 14.
- [299] Cunming LIU et Yue-Jun PENG. « Stability of periodic steady-state solutions to a non-isentropic Euler-Maxwell system ». *Z. Angew. Math. Phys.* 68.5 (2017), Art. 105, 17.
- [300] Cunming LIU et Yue-Jun PENG. « Stability of periodic steady-state solutions to a non-isentropic Euler-Poisson system ». *J. Differential Equations* 262.11 (2017), p. 5497-5517.
- [301] Cunming LIU et Yue-Jun PENG. « Convergence of a non-isentropic Euler-Poisson system for all time ». *J. Math. Pures Appl. (9)* 119 (2018), p. 255-279.
- [302] Cunming LIU et Yue-Jun PENG. « Global convergence of the Euler-Poisson system for ion dynamics ». *Math. Methods Appl. Sci.* 42 (2019), p. 1236-1248.
- [303] Wei LIU, YuTao MA et LiMing WU. « Spectral gap, isoperimetry and concentration on trees ». *Sci. China Math.* 59.3 (2016), p. 539-556.
- [304] Yu Tao MA, Ran WANG et Liming WU. « Logarithmic Sobolev, isoperimetry and transport inequalities on graphs ». *Acta Math. Sin. (Engl. Ser.)* 32.10 (2016), p. 1221-1236.
- [305] Dominique MANCHON et Mohamed BELHAJ MOHAMED. « The bialgebra of specified graphs and external structures ». *Ann. Inst. Henri Poincaré D* 1.3 (2014), p. 307-335.
- [306] Claude MANTÉ, Saikou Oumar KIDÉ, Anne-Françoise 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.
- [307] C. MARIE, S. LÉGER, A. GUTTMANN, N. MARCHISET, O RIVIERE, I. PERTHUS, D. LEMERY, F. VENDITTELLI et M.P. SAUVANT-ROCHAT. « Exposure to arsenic in tap water and gestationnal diabetes : a French semi-ecological study ». *Environ. Res.* 161 (2018), p. 748-755.

- [308] C. MARIE, S. LÉGER, A. GUTTMANN, N. MARCHISET, O RIVIERE, I. PERTHUS, D. LEMERY, F. VENDITELLI et M.P. SAUVANT-ROCHAT. « In utero exposure to arsenic in tap water and congenital anomalies : A French semi-ecological study ». *Int. J. Hyg. Environ. Health.* 221.8 (2018), p. 1116-1123.
- [309] 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.
- [310] Marco MATASSA. « On the Dolbeault-Dirac operators on quantum projective spaces ». *J. Lie Theory* 28.1 (2018), p. 211-244.
- [311] Carl MAUTNER et Simon RICHE. « On the exotic t-structure in positive characteristic ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 18 (2016), p. 5727-5774.
- [312] Jaime Castillo MEDINA, Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « On Euler's decomposition formula for q MZVs ». *Ramanujan J.* 37.2 (2015), p. 365-389.
- [313] Hayet MERABET, Ahlam LABDAOUI et Pierre DRUILHET. « Bayesian prediction for two-stage sequential analysis in clinical trials ». *Comm. Statist. Theory Methods* 46.19 (2017), p. 9807-9816.
- [314] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Iwahori-Matsumoto involution and linear Koszul duality ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 1 (2015), p. 150-196.
- [315] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Linear Koszul duality and Fourier transform for convolution algebras ». *Doc. Math.* 20 (2015), p. 989-1038.
- [316] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Linear Koszul duality, II: coherent sheaves on perfect sheaves ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 93.1 (2016), p. 1-24.
- [317] C. MOURGUES, L. GERBAUD, S. LÉGER, C. AUCLAIT, F. PEYROL, M. BLANQUET, F. KWIATKOWSKI, A. LEGER-ENREILLE et Y.J. BIGNON. « Positive and cost-effectiveness effect of spa therapy on the resumption of occupational and non-occupational activities in women in breast cancer remission: a French multicentre randomised controlled trial ». *Eur J Oncol Nurs.* 18.5 (2014), p. 505-511.
- [318] Colin MROZINSKI. « Quantum groups of $GL(2)$ representation type ». *J. Noncommut. Geom.* 8.1 (2014), p. 107-140.
- [319] Colin MROZINSKI. « Quantum automorphism groups and $SO(3)$ -deformations ». *J. Pure Appl. Algebra* 219.1 (2015), p. 1-32.
- [320] Arnaud MÜNCH. « A least-squares formulation for the approximation of controls for the Stokes system ». *Math. Control Signals Systems* 27.1 (2015), p. 49-75.
- [321] Arnaud MÜNCH et Pablo PEDREGAL. « Numerical null controllability of the heat equation through a least squares and variational approach ». *European J. Appl. Math.* 25.3 (2014), p. 277-306.
- [322] 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.
- [323] Arnaud MÜNCH et Diego A. SOUZA. « Inverse problems for linear parabolic equations using mixed formulations—Part 1: Theoretical analysis ». *J. Inverse Ill-Posed Probl.* 25.4 (2017), p. 445-468.

- [324] Yue-Jun PENG. « Zero relaxation limit in slow time scaling for first-order quasi-linear hyperbolic systems (in Chinese) ». *Scientia Sinica Math.* 47.10 (2017), p. 1-22.
- [325] 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.
- [326] Yue-Jun PENG et Victor WASIOLEK. « Global quasi-neutral limit of Euler-Maxwell systems with velocity dissipation ». *J. Math. Anal. Appl.* 451.1 (2017), p. 146-174.
- [327] Yue-Jun PENG et Yong-Fu YANG. « Long-time behavior and stability of entropy solutions for linearly degenerate hyperbolic systems of rich type ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 35.8 (2015), p. 3683-3706.
- [328] Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « Prüfer and Morita hulls of FCP extensions ». *Comm. Algebra* 43.1 (2015), p. 102-119.
- [329] Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « FIP and FCP products of ring morphisms ». *Palest. J. Math.* 5.Special Issue (2016), p. 63-80.
- [330] Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « Modules with finitely many submodules ». *Int. Electron. J. Algebra* 19 (2016), p. 119-131.
- [331] Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « Some more combinatorics results on Nagata extensions ». *Palest. J. Math.* 5.Special Issue (2016), p. 49-62.
- [332] Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « Étale extensions with finitely many subextensions ». *Boll. Unione Mat. Ital.* 10.4 (2017), p. 549-573.
- [333] Simon RICHE. « Kostant section, universal centralizer, and a modular derived Satake equivalence ». *Math. Z.* 286.1-2 (2017), p. 223-261.
- [334] D. ROCHETTE, S. CLAIN et R. TOUZANI. « Voltage Excitation in Coil Rings Using Magnetically Coupled Inductor/Load For Axisymmetric Geometry ». *Power Delivery, IEEE Transactions on* 29.1 (fév. 2014), p. 118-125.
- [335] Emmanuel ROYER, Jyoti SENGUPTA et Jie WU. « Sign changes in short intervals of coefficients of spinor zeta function of a Siegel cusp form of genus 2 ». *Int. J. Number Theory* 10.2 (2014), p. 327-339.
- [336] 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.
- [337] Foued SAÂDAOUI, Pierre Raphaël BERTRAND, Gil BOUDET, Karine ROUFFIAC, Frédéric DUTHEIL et Alain CHAMOIX. « A Dimensionally Reduced Clustering Methodology for Heterogeneous Occupational Medicine Data Mining ». *IEEE Trans Nanobioscience* 14.7 (2015), p. 707-715.
- [338] Laurent SERLET. « Invariance Principle for the Random Walk Conditioned to Have Few Zeros ». *Séminaire de Probabilités XLVI*. T. 2123. Lecture Notes in Mathematics. Springer, Cham, 2014, p. 461-472.
- [339] Laurent SERLET. « Looking For a Good Time to Bet ». *Math. Spectrum* 47.13 (2014/15), p. 111-117.
- [340] Nicole SNASHALL et Rachel TAILLEFER. « Classification of symmetric special biserial algebras with at most one non-uniserial indecomposable projective ». *Proc. Edinb. Math. Soc. (2)* 58.3 (2015), p. 739-767.

- [341] J. B. SOULAT, B. PICARD, S. LÉGER, M.P. ELLIES et V. MONTEILS. « Preliminary Study to determinate the Effect of the Rearing Managements Applied during Heifers' Whole Life on Carcass and Flank Steak Quality ». *Foods* 7.6 (2018).
- [342] J. B. SOULAT, B. PICARD, S. LÉGER et V. MONTEILS. « Prediction of beef carcass and meat quality traits from factors characterising the rearing management system applied during the whole life of heifers ». *Meat Science* 140 (2018).
- [343] Rachel TAILLEFER. « First Hochschild cohomology group and stable equivalence classification of Morita type of some tame symmetric algebras ». *Homology Homotopy Appl.* 21.1 (2019), p. 19-48.
- [344] Manon THIBAUT DE CHANVALON. « Quantum symmetry groups of Hilbert modules equipped with orthogonal filtrations ». *J. Funct. Anal.* 266.5 (2014), p. 3208-3235.
- [345] Manon THIBAUT DE CHANVALON. « Classification of bicovariant differential calculi over free orthogonal Hopf algebras ». *Algebr. Represent. Theory* 18.3 (2015), p. 831-847.
- [346] Huimin TIAN, Yue-Jun PENG et Lingling ZHANG. « Global convergence of an isentropic Euler-Poisson system in $\mathbb{R}^+ \times \mathbb{R}^d$ ». *J. Appl. Anal. Comput.* 8.3 (2018), p. 710-726.
- [347] R. TOUZANI, L. ALESSIO, D. KUZMICHEV et R. BUOY. « Finite element solution for a coal-bed methane reservoir model ». *Math. Comput. Simulation* 137 (2017), p. 448-461.
- [348] Erik VAN ERP et Robert YUNCKEN. « On the tangent groupoid of a filtered manifold ». *Bull. Lond. Math. Soc.* 49.6 (2017), p. 1000-1012.
- [349] Francesco VECIL, José M. MANTAS, María J. CÁCERES, Carlos SAMPEDRO, Andrés GODOY et Francisco GÁMIZ. « A parallel deterministic solver for the Schrödinger-Poisson-Boltzmann system in ultra-short DG-MOSFETs: comparison with Monte-Carlo ». *Comput. Math. Appl.* 67.9 (2014), p. 1703-1721.
- [350] Francesco VECIL, Pep Mulet MESTRE et Simon LABRUNIE. « WENO schemes applied to the quasi-relativistic Vlasov–Maxwell model for laser–plasma interaction ». *Comptes Rendus Mécanique* 342.10–11 (2014). Theoretical and numerical approaches for Vlasov-maxwell equations, p. 583-594.
- [351] Victor WASIOLEK. « Uniform global existence and convergence of Euler-Maxwell systems with small parameters ». *Commun. Pure Appl. Anal.* 15.6 (2016), p. 2007-2021.
- [352] Anne WEITT, Olivier ROCHE, Thierry DUBOIS et Michael MANGA. « Experimental Measurement of the Solid Particle Concentration in Geophysical Turbulent Gas-Particle Mixtures ». *J. Geophys. Res. Solid Earth* 123.5 (2018), p. 3747-3761.

Cette section contient 275 références.

Articles scientifiques acceptés pour publication et à paraître.

- [353] Pramod N. ACHAR, William HARDESTY et Simon RICHE. « On the Humphreys conjecture on support varieties of tilting modules ». *Transform. Groups.* À paraître (≥ 2019).
- [354] Pramod N. ACHAR, Simon RICHE et Christian VAY. « Mixed perverse sheaves on flag varieties of Coxeter groups ». *Canad. J. Math.* À paraître (≥ 2019).
- [355] K. BACHI, C. CHAUVIÈRE, H. DJELLOUT et K. ABBAS. « Propagation of Epistemic Uncertainty in Queueing Models with Unreliable Server using Chaos expansions ». *Comm. Statist. B—Simulation Comput.* À paraître (≥ 2019).

- [356] Christophe BAHADORAN, Thomas MOUNTFORD, Krishnamurthi RAVISHANKAR et Ellen SAADA. « Hydrodynamics in a condensation regime: the disordered asymmetric zero-range process ». *Ann. Probab.* À paraître (≥ 2019).
- [357] Christophe BAHADORAN, Thomas MOUNTFORD, Krishnamurthi RAVISHANKAR et Ellen SAADA. « Quenched convergence and strong local equilibrium for asymmetric zero-range process with sitewise disorder ». *Probab. Theory Related Fields.* À paraître (≥ 2019).
- [358] François BALLAY. « Une généralisation du théorème de Liouville effectif pour les variétés projectives ». *Kyoto J. Math.* À paraître (≥ 2019).
- [359] Frédéric BAYART. « Convergence and divergence of wavelet series: multifractal aspects ». *Proc. Lond. Math. Soc.* À paraître (≥ 2019).
- [360] Frédéric BAYART et Ole Fredrik BREVIG. « Composition operators and embedding theorems for some function spaces of Dirichlet series ». *Math. Z.* À paraître (≥ 2019).
- [361] Frédéric BAYART, Andreas DEFANT et Sunke SCHLÜTERS. « Monomial convergence for holomorphic functions on ℓ_r ». *J. Anal. Math.* À paraître (≥ 2019).
- [362] Frédéric BAYART et Yanick HEURTEAUX. « Multifractal phenomena and packing dimension ». *Rev. Mat. Iberoam.* À paraître (≥ 2019).
- [363] Frédéric BERNARDIN et Arnaud MÜNCH. « Modeling and optimizing a road de-icing device by a nonlinear heating ». *ESAIM Math. Model. Numer. Anal.* À paraître (≥ 2019).
- [364] Nicolas BILLEREY, Imin CHEN, Luis V. DIEULEFAIT et Nuno FREITAS. « A multi-Frey approach to Fermat equations of signature (r, r, p) ». *Trans. Amer. Math. Soc.* À paraître (≥ 2019).
- [365] F. BOLLEY, D. CORDERAU-ERAUSQUIN, H. FUJITA, I. GENTIL et A. GUILLIN. « New Sharp Gagliardo–Nirenberg–Sobolev Inequalities and an Improved Borell–Brascamp–Lieb Inequality ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* À paraître (≥ 2019).
- [366] Rénald CHALAYER, Laurent CHUPIN et Thierry DUBOIS. « A first-order bi-projection scheme for incompressible two-phase Bingham flows ». *Adv. Math. Sci. Appl.* À paraître (≥ 2019).
- [367] Monique CHICOURRAT, Bertin DIARRA et Alain ESCASSUT. « Finite codimensional maximal ideals in subalgebras of ultrametric uniformly continuous functions ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin.* À paraître (≥ 2019).
- [368] David DOBBS, Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-L'HERMITTE. « On the number of intermediate rings when a decomposed extension lies atop a ramified extension, II ». *Palest. J. Math.* À paraître (≥ 2019).
- [369] A. DURMUS, A. EBERLE, A. GUILLIN et R. ZIMMER. « A simple approach to uniform in time propagation of chaos ». *Proc. Amer. math. Soc.* À paraître (≥ 2019).
- [370] A. EBERLE, A. GUILLIN et R. ZIMMER. « Coupling and contractive contraction rate for Langevin equations ». *Ann. Probab.* À paraître (≥ 2019).
- [371] Karin ERDMANN, Edward L. GREEN, Nicole SNASHALL et Rachel TAILLEFER. « Stable Green Ring of the Drinfeld Doubles of the Generalised Taft Algebras (Corrections and New Results) ». *Algebr. Represent. Theory.* À paraître (≥ 2019).
- [372] Henri-Alex ESBELIN et Marin GUTAN. « On the membership problem for some subgroups of $SL_2(\mathbb{Z})$ ». *Ann. Math. Qué.* À paraître (≥ 2019).

- [373] Henri-Alex ESBELIN et Marin GUTAN. « Relations in the semigroup of 2×2 upper-triangular matrices ». *Internat. J. Algebra Comput.* À paraître (≥ 2019).
- [374] Eric GAUDRON. « Some explicit computations in Arakelov geometry of abelian varieties ». *J. Ramanujan Math. Soc.* À paraître (≥ 2019).
- [375] E. GAYRARD, C. CHAUVIÈRE, H. DJELLOUT et P. BONNET. « Modeling experimental data with Polynomials Chaos ». *Probab. Engrg. Inform. Sci.* À paraître (≥ 2019).
- [376] Jérôme LEMOINE, Arnaud MÜNCH et Pablo PEDREGAL. « Analysis of continuous H^{-1} least-squares methods for the steady Navier-Stokes system ». *Appl. Math. Optim.* À paraître (≥ 2019).
- [377] Marco MATASSA et Robert YUNCKEN. « Regularity of twisted spectral triples and pseudodifferential calculus ». *J. Noncommut. Geom.* À paraître (≥ 2019).
- [378] Santiago MONTANER et Arnaud MÜNCH. « Approximation of controls for the linear wave equation: a first order mixed formulation ». *Math. Control Relat. Fields* À paraître (≥ 2019).
- [379] Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-L'HERMITTE. « Ring extensions of length two ». *J. Algebra Appl.* À paraître (≥ 2019).
- [380] Guillaume RICOTTA, Emmanuel ROYER et Igor SHPARLINSKI. « Kloosterman paths of prime power moduli, II ». *Bull. Soc. Math. France.* À paraître (≥ 2019).
- [381] Erik VAN ERP et Robert YUNCKEN. « A groupoid approach to pseudodifferential calculus ». *J. Reine Angew. Math.* À paraître (≥ 2019).
- [382] Anne WEITT, Olivier ROCHE, Thierry DUBOIS et Michael MANGA. « Maximum solid phase concentration in geophysical turbulent gas-particle flows : Insights from laboratory experiments ». *Geophysical Research Letters.* À paraître (≥ 2019).

Cette section contient 30 références.

Articles scientifiques pré-recrutement.

- [383] Roland BERGER et Anne PICHEREAU. « Calabi-Yau algebras viewed as deformations of Poisson algebras ». *Algebr. Represent. Theory* 17.3 (2014), p. 735-773.
- [384] Jerome DUBOIS et Stavros GAROUFALIDIS. « Rationality of the $SL(2, \mathbb{C})$ -Reidemeister torsion in dimension 3 ». *Topology Proc.* 47 (2016), p. 115-134.
- [385] Jérôme DUBOIS et Christian WEGNER. « Weighted L^2 -invariants and applications to knot theory ». *Commun. Contemp. Math.* 17.1 (2015), p. 1450010, 29.
- [386] Julian HARLAND, Manon MICHEL, Tobias Alexander KAMPMANN et Jan KIERFELD. « Event-chain Monte Carlo algorithms for three and many-particle interactions ». *EPL* 117 (2017), p. 30001.
- [387] Manon MICHEL, Sebastian KAPFER et Werner KRAUTH. « Generalized event-chain Monte Carlo: Constructing rejection-free global-balance algorithms from infinitesimal steps ». *J. Chem. Phys.* 140 (2014), p. 054116.
- [388] Manon MICHEL, Johannes MAYER et Werner KRAUTH. « Event-chain Monte Carlo for classical continuous spin models ». *EPL* 112 (2015), p. 20003.
- [389] Manon MICHEL, Xiaojun TAN et Youjin DENG. « Clock Monte Carlo methods ». *Phys. Rev. E* (3) 99 (2019), 010105(R).

- [390] Yoshihiko NISHIKAWA, Manon MICHEL, Werner KRAUTH et Koji HUKUSHIMA. « Event-chain algorithm for the Heisenberg model: evidence for $z \simeq 1$ dynamic scaling ». *Phys. Rev. E* (3) 92.6 (2015), p. 063306, 5.

Cette section contient 8 références.

◀ **Articles de synthèse / revues bibliographiques.** (4 parus et 2 à paraître)

Articles de synthèse publiés.

- [391] Kamal BOUSSAF, Abdelbaki BOUTABAA et Alain 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.
- [392] Patrick CATTIAUX et Arnaud GUILLIN. « Functional inequalities via Lyapunov conditions ». *Optimal transportation*. T. 413. London Math. Soc. Lecture Note Ser. Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2014, p. 274-287.
- [393] Michael HEUSENER. « Some recent results about the $SL(n, \mathbb{C})$ -representation spaces of knot groups. » *Séminaire de Théorie Spectrale et Géométrie, No. 32, Année 2014–2015*. Grenoble, p. 137-161.
- [394] C. TRICOT. « Raconte-moi... la dimension fractale ». *Gaz. Math.* 145 (2015), p. 55-59.

Cette section contient 4 références.

Articles de synthèse à paraître.

- [395] Christophe BAHADORAN, Thomas MOUNTFORD, Krishnamurthi RAVISHANKAR et Ellen SAADA. *Constructive Euler hydrodynamics for one-dimensional attractive particle systems*. ≥ 2019 .
- [396] Simon RICHE. « La théorie de Hodge des bimodules de Soergel (d'après Soergel et Elias-Williamson) ». *Astérisque*. À paraître (≥ 2019). Séminaire Bourbaki 2017.

Cette section contient 2 références.

◀ **Autres articles (articles publiés dans des revues professionnelles ou techniques, etc.).** (2)

- [397] C. HUFNAGEL, P. CHAMBRES, F. DUTHEIL, C. AUXIETTE, P. CHAUSSE, M. MERMILLOD, G. PAUGAM et P. BERTRAND. « Repérage des situations anxiogènes chez les personnes avec autisme : détection de rupture dans un milieu écologique ». *Bulletin Scientifique de l'ARAPI* 34 (2015), p. 50-55.
- [398] Yvette PERRIN. « Objets mathématiques ». *Journal de l'ADASTA* 87 (2016).

Cette section contient 2 références.

2 - Ouvrages

◀ **Monographies.** (4)

- [399] Gerhard BURDE, Heiner ZIESCHANG et Michael HEUSENER. *Knots*. extended. T. 5. De Gruyter Studies in Mathematics. De Gruyter, Berlin, 2014, p. xiv+417. ISBN : 978-3-11-027074-7; 978-3-11-027078-5.
- [400] 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.
- [401] Khalid LATRACH. *Introduction à la théorie des points fixes métriques et topologiques avec applications et exercices corrigés*. Collection Références Sciences. Ellipses, 2017.

- [402] Rachid TOUZANI et Jacques RAPPAZ. *Mathematical models for eddy currents and magnetostatics*. Scientific Computation. With selected applications. Springer, Dordrecht, 2014, p. xii+305. ISBN : 978-94-007-0201-1; 978-94-007-0202-8.

Cette section contient 4 références.

◀ **Direction et coordination d'ouvrages scientifiques.** (1)

- [403] Thierry LAMBRE, éd. *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612 et 613. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, 484+332 pages.

Cette section contient 1 référence.

◀ **Chapitres d'ouvrages.** (35 parus, 1 à paraître)

Chapitres d'ouvrages publiés.

- [404] Sara ARIAS-DE-REYNA, Cécile ARMANA, Valentijn KAREMAKER, Marusia REBOLLEDO, Lara THOMAS et Núria VILA. « Galois representations and Galois groups over \mathbb{Q} ». *Women in numbers Europe*. T. 2. Assoc. Women Math. Ser. Springer, Cham, 2015, p. 191-205.
- [405] Nourddine AZZAOU, Laurent CLAVIER, Arnaud GUILLIN et Gareth W. PETERS. « Spectral measures of α -stable distributions: an overview and natural applications in wireless communications ». *Theoretical aspects of spatial-temporal modeling*. Sous la dir. de Gareth William PETERS et Tomoko (Eds.) MATSUI. SpringerBriefs Stat. Springer, Tokyo, 2015, p. 63-94.
- [406] Nourddine AZZAOU, Arnaud GUILLIN, Matthieu GOUHIER, Julia EYCHENNE et Sébastien VALADE. « Modélisation statistique pour la surveillance des éruptions volcaniques ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 613. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 153-170.
- [407] Frédéric BAYART. « Le chaos linéaire ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 339-351.
- [408] Alain BENSOUSSAN, Pierre BERTRAND et Alexandre BROUSTE. « Estimation theory for generalized linear models ». *Future perspectives in risk models and finance*. T. 211. Internat. Ser. Oper. Res. Management Sci. Springer, Cham, 2015, p. 1-69.
- [409] Pierre Raphaël BERTRAND. « Mathématiques et énergies renouvelables ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 613. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 171-186.
- [410] Pierre Raphaël BERTRAND. « Statistique, physiologie et mesures de stress ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 613. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 57-80.
- [411] Pierre Raphaël BERTRAND, Daniel ISRAËL et Robert PICARD. « Observations and measurements : Models and algorithms ». *Connected Healthcare for the Citizen*. Sous la dir. de R. PICARD. Elsevier, 2018, p. 99-113.
- [412] Pierre Raphaël BERTRAND, Daniel ISRAËL et Robert PICARD. « Modèles et algorithmes ». *La santé connectée citoyenne*. Sous la dir. de R. PICARD. ISTE, 2019, p. 101-114.
- [413] Nicolas BILLEREY. « Mathématiques et secrets ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 237-240.

- [414] Nicolas BILLEREY et Marusia REBOLLEDO. « Équations diophantiennes et courbes elliptiques ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 269-282.
- [415] François BOUCHON, Laurent CHUPIN et Thierry DUBOIS. « La turbulence : un mélange d'eau et de maths ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 435-478.
- [416] Pierre DRUILHET. « Efficient circular cross-over designs for models with interaction ». *MODA*. T. 11. *Advances in Model-Oriented Design and Analysis*. Springer, 2016, p. 87-94.
- [417] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « Three flavors of twisted invariants of knots ». *Introduction to modern mathematics*. T. 33. *Adv. Lect. Math. (ALM)*. Int. Press, Somerville, MA, 2015, p. 143-169.
- [418] Jérôme DUBOIS et Benoît TESTUT. « Enseignant-chercheur en Mathématiques ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 613. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 245-254.
- [419] Thierry DUBOIS, François JAUBERTEAU et Roger Meyer TEMAM. « Dynamic multilevel methods and turbulence ». *Encyclopedia of Computational Mechanics Second Edition. Part 2: Fluids*. Sous la dir. d'E. STEIN, R. de BORST et T.J.R. HUGHES. John Wiley & Sons, 2017, p. 1-76.
- [420] François DUMAS. « Les Annales mathématiques Blaise Pascal ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 227-232.
- [421] Alessandra FRABETTI et Dominique MANCHON. « Five interpretations of Faà di Bruno's formula ». *Faà di Bruno Hopf algebras, Dyson-Schwinger equations, and Lie-Butcher series*. T. 21. *IRMA Lect. Math. Theor. Phys. Eur. Math. Soc.*, Zürich, 2015, p. 91-147.
- [422] L. GERBAUD et S. LÉGER. « Mathématiques et santé publique ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 613. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 9-20.
- [423] Arnaud GUILLIN. « Des probabilités pour l'étude du mouvement des planètes et des électrons ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 419-434.
- [424] Yanick HEURTEAUX. « An introduction to Mandelbrot cascades ». *New trends in applied harmonic analysis*. *Appl. Numer. Harmon. Anal.* Birkhäuser/Springer, Cham, 2016, p. 67-105.
- [425] Fabrice KWIATKOWSKI, Marie ARBRE, Anne-Françoise YAO et Yves-Jean BIGNON. « Le cancer et les mathématiques ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 613. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 21-40.
- [426] Thierry LAMBRE. « Blaise de Vigenère, diplomate et érudit bourbonnais ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 63-74.
- [427] Thierry LAMBRE. « L'IREM et l'enseignement des mathématiques ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 613. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 305-328.

- [428] Thierry LAMBRE. « L'offre de formation en mathématiques sur le territoire auvergnat ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 613. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 221-224.
- [429] Thierry LAMBRE. « Le triangle de Pascal de toutes les couleurs ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 315-338.
- [430] Dominique MANCHON. « Quelques propriétés et applications des arbres enracinés ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 303-314.
- [431] Emmanuel ROYER. « Le laboratoire de Mathématiques ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 193-200.
- [432] Emmanuel ROYER. « Le théorème des nombres premiers ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 241-268.
- [433] Laurent SERLET. « L'école d'été de probabilités de Saint-Flour ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 217-226.
- [434] Laurent SERLET. « Pour dompter l'aléatoire, rien ne vaut une bonne martingale ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 375-390.
- [435] Rachid TOUZANI. « La place des mathématiques dans les laboratoires d'excellence d'Auvergne ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 215-216.
- [436] Claude TRICOT. « Une courte histoire des fractales ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 351-374.
- [437] Anne-Françoise YAO. « Statistiques descriptives pour des données en forme de courbes ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 611/612. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 391-418.
- [438] Robert YUNCKEN. « Foreign Mathematics in the Auvergne ». *Des mathématiques en Auvergne. Histoires, progrès et interactions*. T. 613. Revue d'Auvergne. Alliance universitaire d'Auvergne, 2014, p. 255-262.

Cette section contient 35 références.

Chapitres d'ouvrages à paraître.

- [439] S. DABO-NIANG, C. TERNYNCK, B. THIAM et A.F. YAO. « Nonparametric statistical analysis of spatially distributed functional data ». *Geostatistical Functional Data Analysis : Theory and methods*. Sous la dir. de Jorge MATEU et Ramon GIRALDO. Wiley, ≥ 2019.

Cette section contient 1 référence.

◀ Thèses éditées.

Thèses de doctorat.

- [440] Abdul Majeed AL IZERI. *Analyse mathématique de quelques équations intervenant en dynamique des populations et en cinétique des gaz*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2016.
- [441] Mahdi J. Hasan AL KAABI. *Monomial bases for free pre-Lie algebras and applications*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2015, p. 87.
- [442] François BALLAÏ. *Approximation diophantienne sur les variétés projectives et les groupes algébriques commutatifs*. Thèse. Université Clermont Auvergne, 2017.
- [443] Mohamed BELHAJ MOHAMED. *Renormalisation dans les algèbres de Hopf graduées connexes*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2014, p. 103.
- [444] Christèle BIOCHE. *Approximation d'à priori impropres et applications*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2015.
- [445] Rabih BOU DHER. *Crochet de Gerstenhaber pour les algèbres enveloppantes d'algèbres de Lie de dimension finie*. Thèse. Université Clermont Auvergne, 2017.
- [446] Arthur CHASSANIOL. *Contributions à l'étude des groupes quantiques de permutations*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2016, p. 119.
- [447] Sylvain COLY. *Méthodes spatio-temporelles de cartographie du risque pour maladies contagieuses*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2016.
- [448] Jonathan CRESPO. *Monoidal equivalence of locally compact quantum groups and applications to bivariant K-theory*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2015, p. 169.
- [449] Papa Abdoulaye FAYE. *Planification et analyse de données spatio-temporelles*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2015.
- [450] Yue-Hong FENG. *Stabilités de solutions régulières pour des systèmes d'Euler-Maxwell et de Navier-Stokes-Maxwell compressibles*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2014.
- [451] Franck GAUTIER-BAUDHUIT. *Etude du prolongement méromorphe de fonctions zêta spectrales grâce à la géométrie non commutative*. Thèse. Université Clermont Auvergne, 2017, p. 87.
- [452] Doha HADOUNI. *Détection de rupture hors ligne sur des processus dépendants*. Thèse. Université Clermont Auvergne, 2017.
- [453] Nabiha HAOUAS. *Wind energy analysis and change-point analysis*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2015.
- [454] Andrei ICHIM. *Etude mathématique du comportement de fluides complexes dans des géométries anisotropes*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2016.
- [455] Youssef KOSAD ABDI. *Analyse spectrale et comportement asymptotique des solutions de quelques modèles d'équations de transport*. Thèse. Université Clermont Auvergne, 2017.
- [456] Jordane MATHÉ. *Modelling of dense, two-phase volcanic flows*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2015.
- [457] Yacouba SAMOURA. *Estimation de la volatilité pour des processus de diffusion : grandes déviations et déviations modérées*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2016, p. 150.
- [458] Manon THIBAUT DE CHANVALON. *Groupes quantiques : actions sur des modules hilbertiens et calculs différentiels*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2014, p. 94.
- [459] Victor WASIOLEK. *Analyse Asymptotique de Systèmes Quasi-Linéaires du Premier Ordre*. Thèse. Université Blaise Pascal, 2015.

Cette section contient 20 références.

Habilitations à diriger des recherches.

- [460] Nicolas BILLEREY. *Congruences, formes modulaires et représentations galoisiennes*. Habilitation à diriger des recherches. Université Clermont Auvergne, 2018.
- [461] Claire DEBORD. *Approche géométrique de la théorie de l'indice via les groupoïdes*. Habilitation à diriger des recherches. Université Blaise Pascal, 2014.
- [462] Hacène DJELLOUT. *Quelques contributions à la statistique des Processus : Inégalités de Déviations*. Habilitation à diriger des recherches. Université Blaise Pascal, 2014.
- [463] Simon RICHE. *Théorie géométrique des représentations en caractéristique positive*. Habilitation à diriger des recherches. Université Blaise Pascal, 2016.
- [464] Robert YUNCKEN. *On pseudodifferential operators on filtered and multifiltered manifolds*. Habilitation à diriger des recherches. Université Clermont Auvergne, 2018.

Cette section contient 5 références.

3 -Production dans des colloques / congrès, séminaires de recherche

◀ Éditions d'actes de colloques / congrès.

- [465] Frédéric BAYART, Kaisa MATOMÄKI, Eero SAKSMANN et Kristian SEIP. « Mini-Workshop: Interplay between Number Theory and Analysis for Dirichlet Series ». *Oberwolfach Rep.* 14.4 (2017), p. 3035-3069.
- [466] Alain ESCASSUT, Cristina PEREZ-GARCIA et Khodr SHAMSEDDINE, éd. *Advances in ultrametric analysis*. T. 704. Contemporary Mathematics. American Mathematical Society, Providence, RI, 2018, p. vi+290. ISBN : 978-1-4704-3491-5.
- [467] Frédéric FAUVET, Dominique MANCHON, Stefano MARMI et David SAUZIN, éd. *Resurgence, physics and numbers*. T. 20. Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi (CRM) Series. Papers from the conference held at the Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Pisa, May 18–22, 2015. Edizioni della Normale, Pisa, 2017, p. x+378.
- [468] Helge GLÖCKNER, Alain ESCASSUT et Khodr SHAMSEDDINE, éd. *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 665. Contemporary Mathematics. American Mathematical Society, Providence, RI, 2016, p. vii+335. ISBN : 978-1-4704-1988-2.
- [469] Arnaud GUILLIN, éd. *Journées MAS 2012*. T. 44. ESAIM Proceedings. EDP Sciences, Les Ulis, 2014, front matter+354 pp.

Cette section contient 5 références.

◀ Articles publiés dans des actes de colloques / congrès.

Articles parus.

- [470] Catherine AARON, Alejandro CHOLAQUIDIS, Ricardo FRAIMAN et Badih GHATTAS. « Robust fusion methods for big data ». *Functional statistics and related fields*. Contrib. Stat. Springer, Cham, 2017, p. 7-14.
- [471] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON, Daniel JUTEAU et Simon RICHE. « Modular generalized Springer correspondence: an overview ». *Tsinghua Lectures in Mathematics*. T. 45. Advanced Lectures in Mathematics. Higher Education Press, 2019.

- [472] A. AL IBRAHIM, C. CHAUVIÈRE et P. BONNET. « Identification of temporal sources for software defect correction in transmission lines ». *19ème Colloque International sur la Compatibilité ElectroMagnétique (CEM 2018)*. 6 pages. 2018.
- [473] A. AL IBRAHIM, C. CHAUVIÈRE, P. BONNET, S. LALLÉCHÈRE et F. PALADIAN. « Identification of Temporal Sources for Transmission Lines Applications ». *2nd URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI AT-RASC), Gran Canaria, Spain*. 2018.
- [474] Jacques ALEV et François DUMAS. « Enveloping skewfields of the nilpotent positive part and the Borel subalgebra of $\mathfrak{osp}(1;2n)$ ». T. 727. *Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI*, 2019.
- [475] Nourddine AZZAOU, Arnaud GUILLIN, Frederic DUTHEIL, Gil BOUDET, Alain CHAMOIX, Christophe PERRIER, Jeannot SCHMIDT et Pierre Raphaël BERTRAND. « Classifying heart rate by change detection and wavelet methods for emergency physicians ». *Congrès SMAI 2013*. T. 45. *ESAIM Proc. Surveys. EDP Sci., Les Ulis*, 2014, p. 48-57.
- [476] Pierre BAUMANN et Simon RICHE. « Notes on the geometric Satake equivalence ». *Relative Aspects in Representation Theory, Langlands Functoriality and Automorphic Forms. CIRM Jean-Morlet Chair, Spring 2016*. Sous la dir. de V. HEIERMANN et D. PRASAD. T. 221. *Lecture Notes in Mathematics. Springer*, 2018, p. 1-134.
- [477] J. BENOIT, C. CHAUVIÈRE et P. BONNET. « Identification de sources temporelles pour des problèmes de lignes de transmission ». *17ème Colloque International et Exposition sur la Compatibilité Electromagnétique, Clermont-Ferrand*. 6 pages. 2014.
- [478] Alain BENSOUSSAN, Pierre Raphaël BERTRAND, Alexandre BROUSTE, Nabiha HAOUAS, Mehdi FHIMA et Daouda KOULIBALY. « Confidence intervals for annual wind power production ». *Journées MAS 2012*. T. 44. *ESAIM Proc. EDP Sci., Les Ulis*, 2014, p. 150-158.
- [479] P. BERTRAND et M.E. DURY. « Sur-apprentissage et choix de modèle pour l'estimation de l'indice de Hurst d'un mouvement brownien multifractionnaire ». *Journées de Statistiques, Montpellier*. Sfds, 2016.
- [480] S. Valère BITSEKI PENDA, Hacène DJELLOUT, Laure DUMAZ, Florence MERLEVÈDE et Frédéric PROÏA. « Moderate deviations of functional of Markov processes ». *Journées MAS 2012*. T. 44. *ESAIM Proc. EDP Sci., Les Ulis*, 2014, p. 214-238.
- [481] François BOUCHON, Thierry DUBOIS et Nicolas JAMES. « A parallel second-order cut-cell method: validation and simulation at moderate Reynolds numbers ». *6th. European Congress on Computational Fluid Dynamics ECFD VI*. Sous la dir. d'Eugenio ONATE, Xavier OLIVER et Antonio HUERTA. 2014, p. 6137-6147.
- [482] Kamal BOUSSAF et Alain ESCASSUT. « p -adic meromorphic functions $f'P'(f)$, $g'P'(g)$ sharing a small function, ignoring multiplicity ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 704. *Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI*, 2018, p. 69-89.
- [483] Ioan Florin BUGARIU, Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU et Ionel ROVENȚA. « Controllability of the Space Semi-Discrete Approximation for the Beam Equation ». *Control of partial differential equations. Proceedings of the 19th IFAC World Congress, 2014*. T. 19. 2014, p. 11369-11374.
- [484] 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.

- [485] Sébastien COURT, Michel FOURNIÉ et Alexei LOZINSKI. « A fictitious domain approach for Fluid-Structure Interactions based on the eXtended Finite Element Method ». *ESAIM: Proc* 45 (2014), p. 308-317.
- [486] David E. DOBBS, Gabriel PICAVET et Martine PICAVET-L'HERMITTE. « On a New Class of Integral Domains with the Portable Property ». *Commutative Algebra*. Sous la dir. de Marco FONTANA, Sophie FRISCH et Sarah GLAZ. Springer New York, 2014, p. 119-132. ISBN : 978-1-4939-0924-7.
- [487] Malcom 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.
- [488] Alain ESCASSUT et Ta Thi Hoai AN. « Classical p -adic Nevanlinna theory and Nevanlinna theory out of a hole ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 704. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2018, p. 161-203.
- [489] Alain ESCASSUT et Nicolas MAÏNETTI. « Spectrum of ultrametric Banach algebras of strictly differentiable functions ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 704. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2018, p. 139-159.
- [490] 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.
- [491] Eric GAUDRON. « Adelic quadratic spaces ». *Lattices and Applications in Number Theory*. T. 13.1. Oberwolfach Rep. 2016, p. 95-97.
- [492] Eric GAUDRON. « Lower bound for the Néron-Tate height ». *Diophantische Approximationen*. T. 13.2. Oberwolfach Rep. 2016, p. 1120-1122.
- [493] M. GOUHIER, A. GUILLIN, N. AZZAOU, J. EYCHENNE et S. VALADE. « Source mass eruption rate retrieved from satellite-based data using statistical modelling ». *EGU General Assembly Conference Abstracts*. T. 17. 2015.
- [494] D. HADOUNI et P. BERTRAND. « Change point detection by filtered derivative with p -Value : choice of the extra-parameters ». *Journées de Statistiques, Montpellier*. Sfds, 2016.
- [495] D. HADOUNI et P. BERTRAND. « Détection de rupture par la méthode dérivée filtrée avec t -value itérative ». *Journées de Statistiques, Avignon*. Sfds, 2017.
- [496] 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.
- [497] Rawan KALAWOUN, Sébastien LENGAGNE, François BOUCHON et Youcef MEZOUAR. « BS-plines properties with Interval Analysis for Constraint Satisfaction Problem: Application in robotics ». *Intelligent Autonomous Systems 15 (Proceedings of the 15th International Conference IAS-15)*. Advances in Intelligent Systems and Computing Series. Springer, Baden-Baden, 2018, p. 490-503.
- [498] Arnaud MÜNCH. « Numerical approximations of linear controllability and inverse problems using space-time variational methods ». *Adaptive methods for controls problems constrained by time-dependent PDEs*. T. 14.1. Oberwolfach Rep. 2017, p. 196-199.

- [499] Arnaud MÜNCH. « About the controllability of an advection-diffusion equation with respect to the diffusion coefficient ». *Challenges in Optimal Control of Nonlinear PDE-Systems*. T. 15. Oberwolfach Rep. 2018, p. 6-9.
- [500] Arnaud MÜNCH. « Numerical estimations of the cost of boundary controls for the equation $y_t - \varepsilon y_{xx} + My_t = 0$ with respect to ε ». *Recent Advances in PDEs: Analysis, Numerics and controls, in honor of Prof. Enrique Fernandez-Cara's 60 birthday*. T. 17. SEMA SIMAI Springer Series. 2018, p. 159-191.
- [501] Arnaud MÜNCH et Pablo PEDREGAL. « About least-squares type approach to address direct and controllability problems ». *Evolution equations: long time behavior and control*. T. 439. London Math. Soc. Lecture Note Ser. Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2018, p. 118-136.
- [502] Yvette PERRIN. « A journey throughout the history of p -adic numbers ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 704. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2018, p. 261-272.
- [503] Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-L'HERMITTE. « Quasi-Prüfer extensions of rings ». *Rings, polynomials, and modules*. Springer, Cham, 2017, p. 307-336.
- [504] X. YAN, L. CLAVIER, G. W. PETERS, N. AZZAOU, F. SEPTIER et I. NEVAT. « Skew- t copula for dependence modelling of impulsive (α -stable) interference ». *2015 IEEE International Conference on Communications (ICC)*. Juin 2015, p. 4816-4821.

Cette section contient 35 références.

Articles à paraître.

- [505] Pramod ACHAR et Simon RICHE. « Dualité de Koszul formelle et théorie des représentations des groupes algébriques réductifs en caractéristique positive ». *Actes du deuxième congrès de la SMF*. À paraître, ≥ 2019 .
- [506] A. BAKLOUTI, S. DHIEB et Dominique MANCHON. « The Poisson characteristic variety of irreducible unitary representations of exponential solvable Lie groups ». *Proceedings 4th Tunisian-Japanese conference, Mahdia*. À paraître, ≥ 2019 .
- [507] Mohamed BELHAJ MOHAMED et Dominique MANCHON. « Shuffle quadri-algebra and concatenation ». *Proc. ANR CARMA Conference, Luminy, June 2017*. À paraître, ≥ 2019 .
- [508] Marc HINDRY et Marusia REBOLLEDO. « Curvas elípticas y funciones L ». *Cours de l'école AGRA II, Pérou 2015*. À paraître, ≥ 2019 .
- [509] Dominique MANCHON. « Arborified multiple zeta values ». *Proceedings European Science Foundation (ESF) - Exploratory Workshop "New Approaches to Multiple Zeta Values", Sept-Oct. 2013, ICMAT, Madrid*. À paraître, ≥ 2019 .

Cette section contient 5 références.