

Vague B :

campagne d'évaluation 2015 – 2016

Unité de recherche

Liste des publications

Nom de l'unité : laboratoire de mathématiques, UMR 6620

Acronyme : LM

Nom du directeur pour le contrat en cours : Emmanuel Royer

Nom du directeur pour le contrat à venir : Emmanuel Royer

Établissements et organismes de rattachement :

Liste des établissements et organismes de l'unité de recherche pour le prochain contrat (tutelles) :

- Université Clermont Auvergne
- Centre national de la recherche scientifique.

Table des matières

II ANNEXES	5
6.1. Publications de l'équipe EDPAN	5
6.1.a Par des membres permanents de l'équipe	5
6.1.a.i. Articles	5
6.1.a.ii. Actes de conférences	12
6.1.a.iii. Chapitres d'ouvrages	13
6.1.a.iv. Ouvrages	14
6.1.b Publications de membres non permanents de l'équipe	14
6.1.b.i. Articles	14
6.1.b.ii. Actes de conférences	15
6.2. Publications de l'équipe GAAO	17
6.2.a Par des membres permanents de l'équipe	17
6.2.a.i. Articles	17
6.2.a.ii. Actes de conférences	21
6.2.a.iii. Chapitres d'ouvrages	22
6.2.a.iv. Ouvrages	22
6.2.b Publications de membres non permanents de l'équipe	22
6.3. Publications de l'équipe PAS	24
6.3.a Par des membres permanents de l'équipe	24
6.3.a.i. Articles	24
6.3.a.ii. Actes de conférences	31
6.3.a.iii. Chapitres d'ouvrages	32
6.3.a.iv. Ouvrages	32
6.3.b Publications de membres non permanents de l'équipe	32
6.4. Publications de l'équipe TN	34
6.4.a Par des membres permanents de l'équipe	34
6.4.a.i. Articles	34
6.4.a.ii. Actes de conférences	38
6.4.b Publications de membres non permanents de l'équipe	38
6.5. Publications pré-recrutement	40
6.5.a Équipe EDPAN	40
6.5.a.i. Articles	40
6.5.a.ii. Actes de conférences	41
6.5.a.iii. Chapitres d'ouvrages	41
6.5.b Équipe GAAO	41
6.5.b.i. Articles	41
6.5.b.ii. Actes de conférences	42
6.5.c Équipe PAS	42
6.5.c.i. Articles	42
6.5.d Équipe TN	44
6.5.d.i. Articles	44

6.6. Publications pour l’IREM	45
6.7. Publications signées avec un auteur d’un autre laboratoire	48
6.7.a Articles	48
6.7.b Actes de conférences	65
6.7.c Chapitres d’ouvrage	67
6.7.d Ouvrages	67
6.8. Publications signées avec un auteur d’un laboratoire étranger	69
6.8.a Articles	69
6.8.b Actes de conférences	80
6.8.c Chapitres d’ouvrage	81
6.8.d Ouvrages	81
6.9. Publications classées par années	82
6.9.a Année 2010	82
6.9.a.i. Articles	82
6.9.a.ii. Actes de conférences	86
6.9.a.iii. Chapitres d’ouvrages	87
6.9.a.iv. Ouvrages	87
6.9.b Année 2011	88
6.9.b.i. Articles	88
6.9.b.ii. Actes de conférences	92
6.9.b.iii. Chapitres d’ouvrages	93
6.9.c Année 2012	93
6.9.c.i. Articles	93
6.9.c.ii. Actes de conférences	97
6.9.c.iii. Ouvrages	97
6.9.d Année 2013	97
6.9.d.i. Articles	97
6.9.d.ii. Actes de conférences	101
6.9.d.iii. Chapitres d’ouvrages	102
6.9.e Année 2014	102
6.9.e.i. Articles	102
6.9.e.ii. Actes de conférences	107
6.9.e.iii. Ouvrages	108
6.9.f Année 2015	108
6.9.f.i. Articles	108
6.9.f.ii. Actes de conférences	112
6.9.f.iii. Chapitres d’ouvrages	112
6.9.g Travaux à paraître acceptés pour publications	112
6.9.g.i. Articles	112
6.9.g.ii. Actes de conférences	115
6.9.g.iii. Chapitres d’ouvrages	115

Nous reproduisons ci-dessous la liste des articles dont l’un des auteurs au moins a indiqué le LM comme unité d’affiliation. Cette liste est classée par équipe. Chaque liste d’équipe est subdivisée entre la liste des publications par des membres permanents (au

moment de la signature) et non permanents (au moment de la signature). Un même auteur, recruté comme maître de conférences au LM après y avoir effectué un post-doctorat apparaît dans chacune des listes. Un article dont les auteurs appartiennent à deux équipes apparaît dans les listes de chaque équipe. De même, un article signé par un membre permanent et un membre non permanent apparaît dans deux listes. S'il y a des doublons, la numérotation elle n'en contient pas. Chaque article a un numéro unique. Enfin, en fin de cette partie, nous donnons la liste des articles des collègues recrutés en cours de contrat publiés après le 1^{er} janvier 2010 et portant comme affiliation un laboratoire qui n'est pas le LM.

Deuxième partie

ANNEXES

6.1. Publications de l'équipe EDPAN

6.1.a Par des membres permanents de l'équipe

6.1.a.i. Articles

- [1] Giuseppe ALÍ, Li CHEN, Ansgar JÜNGEL et Yue-Jun PENG. « The zero-electron-mass limit in the hydrodynamic model for plasmas ». *Nonlinear Anal.* 72.12 (2010), p. 4415–4427.
- [2] Grégoire ALLAIRE, Arnaud MÜNCH et Francisco PERIAGO. « Long time behavior of a two-phase optimal design for the heat equation ». *SIAM J. Control Optim.* 48.8 (2010), p. 5333–5356.
- [3] Ricardo J. ALONSO et Bertrand LODS. « Free cooling and high-energy tails of granular gases with variable restitution coefficient ». *SIAM J. Math. Anal.* 42.6 (2010), p. 2499–2538.
- [4] Youcef AMIRAT et Olivier BODART. « Stokes equations with interface condition in an unbounded domain ». *Appl. Anal.* 89.1 (2010), p. 29–47.
- [5] Youcef AMIRAT, Olivier BODART, Gregory A. CHECHKIN et Andrey L. PIATNITSKI. « Boundary homogenization in domains with randomly oscillating boundary ». *Stochastic Process. Appl.* 121.1 (2011), p. 1–23.
- [6] Youcef AMIRAT, Olivier BODART, Umberto DE MAIO et Antonio GAUDIELLO. « Effective boundary condition for Stokes flow over a very rough surface ». *J. Differential Equations* 254.8 (2013), p. 3395–3430.
- [7] Youcef AMIRAT, Gregory A. CHECHKIN et Rustem R. GADYL'SHIN. « Asymptotic approximation of eigenlements of the Dirichlet problem for the Laplacian in a domain with shoots ». *Math. Methods Appl. Sci.* 33.7 (2010), p. 811–830.
- [8] Youcef AMIRAT, Gregory A. CHECHKIN et Rustem R. GADYL'SHIN. « Spectral boundary homogenization in domains with oscillating boundaries ». *Nonlinear Anal. Real World Appl.* 11.6 (2010), p. 4492–4499.

- [9] Youcef AMIRAT, Gregory A. CHECHKIN et Maxim ROMANOV. « On multiscale homogenization problems in boundary layer theory ». *Z. Angew. Math. Phys.* 63.3 (2012), p. 475–502.
- [10] 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.
- [11] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Unique solvability of equations of motion for ferrofluids ». *Nonlinear Anal.* 73.2 (2010), p. 471–494.
- [12] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Heat transfer in incompressible magnetic fluid ». *J. Math. Fluid Mech.* 14.2 (2012), p. 217–247.
- [13] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « On a heated incompressible magnetic fluid model ». *Commun. Pure Appl. Anal.* 11.2 (2012), p. 675–696.
- [14] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Strong solutions to the equations of flow and heat transfer in magnetic fluids with internal rotations ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 33.8 (2013), p. 3289–3320.
- [15] 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.
- [16] 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.
- [17] Youcef AMIRAT et Vladimir SHELUKHIN. « Homogenization of time harmonic Maxwell equations and the frequency dispersion effect ». *J. Math. Pures Appl.* (9) 95.4 (2011), p. 420–443.
- [18] Youcef AMIRAT et Vladimir V. SHELUKHIN. « Nonhomogeneous incompressible Herschel-Bulkley fluid flows between two eccentric cylinders ». *J. Math. Fluid Mech.* 15.4 (2013), p. 635–661.
- [19] F. AMMAR KHODJA, K. MAUFFREY et A. MÜNCH. « Exact boundary controllability of a system of mixed order with essential spectrum ». *SIAM J. Control Optim.* 49.4 (2011), p. 1857–1879.
- [20] Farid AMMAR-KHODJA, Sorin MICU et Arnaud MÜNCH. « Controllability of a string submitted to unilateral constraint ». *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* 27.4 (2010), p. 1097–1119.
- [21] P. ANDRÉ, J. AUBRETON, S. CLAIN, M. DUDECK, E. DUFFOUR, M. F. ELCHINGER, B. IZRAR, D. ROCHETTE, R. TOUZANI et D. VACHER. « Transport coefficients in thermal plasma. Applications to Mars and Titan atmospheres ». *The European Physical Journal D* 57.2 (2010), p. 227–234.
- [22] Luisa ARLOTTI, Jacek BANASIAK et Bertrand LODS. « On general transport equations with abstract boundary conditions. The case of divergence free force field ». *Mediterr. J. Math.* 8.1 (2011), p. 1–35.

- [23] Véronique BAGLAND. « Well-posedness and large time behaviour for the non-cutoff Kac equation with a Gaussian thermostat ». *J. Stat. Phys.* 138.4-5 (2010), p. 838–875.
- [24] Véronique BAGLAND et Bertrand LODS. « Existence of self-similar profile for a kinetic annihilation model ». *J. Differential Equations* 254.7 (2013), p. 3023–3080.
- [25] C. BATAILLON, F. BOUCHON, C. CHAINAIS-HILLAIRET, C. DESGRANGES, E. HOARAU, F. MARTIN, S. PERRIN, M. TUPIN et J. TALANDIER. « Corrosion modelling of iron based alloy in nuclear waste repository ». *Electrochimica Acta* 55.15 (2010), p. 4451–4467.
- [26] C. BATAILLON, F. BOUCHON, C. CHAINAIS-HILLAIRET, J. FUHRMANN, E. HOARAU et R. TOUZANI. « Numerical methods for the simulation of a corrosion model with moving oxide layer ». *J. Comput. Phys.* 231.18 (2012), p. 6213–6231.
- [27] Guy BAYADA et Laurent CHUPIN. « Compressible fluid model for hydrodynamic lubrication cavitation ». *ASME. J. Tribol.* 135.4 (2013), 13 pages.
- [28] G. BAYADA, L. CHUPIN et B. GREC. « Some theoretical results concerning diphasic flows in thin films ». *Nonlinear Anal.* 116 (2015), p. 153–179.
- [29] Guy BAYADA, Laurent CHUPIN et Sébastien MARTIN. « From the Phan–Thien–Tanner/Oldroyd–B Non–Newtonian Model to the Double Shear Thinning Rabinowisch Thin Film Model ». *ASME. J. Tribol.* 133.3 (2011), 13 pages.
- [30] A. BEN ABDA, F. BOUCHON, G. H. PEICHL, M. SAYEH et R. TOUZANI. « A Dirichlet-Neumann cost functional approach for the Bernoulli problem ». *J. Engrg. Math.* 81 (2013), p. 157–176.
- [31] J. BENOIT, C. CHAUVIÈRE et P. BONNET. « Source identification in time domain electromagnetics ». *J. Comput. Phys.* 231.8 (2012), p. 3446–3456.
- [32] 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.
- [33] Sylvie BENZONI-GAVAGE, Laurent CHUPIN, Didier JAMET et Julien VOVELLE. « On a phase field model for solid-liquid phase transitions ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 32.6 (2012), p. 1997–2025.
- [34] François BOUCHON et Laurent CHUPIN. « Bernoulli problem for rough domains ». *Methods Appl. Anal.* 22.2 (2015), p. 131–146.
- [35] François BOUCHON et Gunther H. PEICHL. « The immersed interface technique for parabolic problems with mixed boundary conditions ». *SIAM J. Numer. Anal.* 48.6 (2010), p. 2247–2266.
- [36] 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.

- [37] Ph. BRESSOLETTE, M. FOGLI et C. CHAUVIÈRE. « A stochastic collocation method for large classes of mechanical problems with uncertain parameters ». *Probabilistic Engineering Mechanics* 25.2 (2010), p. 255–270.
- [38] Thierry BUFFARD et Stéphane CLAIN. « Monoslope and multislope MUSCL methods for unstructured meshes ». *J. Comput. Phys.* 229.10 (2010), p. 3745–3776.
- [39] Carlos CASTRO, Nicolae CÎNDEA et Arnaud MÛNCH. « Controllability of the linear one-dimensional wave equation with inner moving forces ». *SIAM J. Control Optim.* 52.6 (2014), p. 4027–4056.
- [40] 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.
- [41] Claire CHAINAIS-HILLAIRET et Jérôme DRONIOU. « Finite-volume schemes for noncoercive elliptic problems with Neumann boundary conditions ». *IMA J. Numer. Anal.* 31.1 (2011), p. 61–85.
- [42] Claire CHAINAIS-HILLAIRET, Marguerite GISCLON et Ansgar JÜNGEL. « A finite-volume scheme for the multidimensional quantum drift-diffusion model for semiconductors ». *Numer. Methods Partial Differential Equations* 27.6 (2011), p. 1483–1510.
- [43] D. CHAPELLE, N. CÎNDEA et P. MOIREAU. « Improving convergence in numerical analysis using observers—the wave-like equation case ». *Math. Models Methods Appl. Sci.* 22.12 (2012), p. 1250040, 35.
- [44] Laurent CHUPIN. « Roughness effect on Neumann boundary condition ». *Asymptot. Anal.* 78.1-2 (2012), p. 85–121.
- [45] Laurent CHUPIN. « Existence results for the flow of viscoelastic fluids with an integral constitutive law ». *J. Math. Fluid Mech.* 15.4 (2013), p. 783–806.
- [46] Laurent CHUPIN. « Global existence results for some viscoelastic models with an integral constitutive law ». *SIAM J. Math. Anal.* 46.3 (2014), p. 1859–1873.
- [47] Laurent CHUPIN et Bérénice GREC. « Steady state solutions for a lubrication multi-fluid flow ». *European J. Appl. Math.* 22.6 (2011), p. 581–612.
- [48] Laurent CHUPIN et Sébastien MARTIN. « Rigorous derivation of the thin film approximation with roughness-induced correctors ». *SIAM J. Math. Anal.* 44.4 (2012), p. 3041–3070.
- [49] Laurent CHUPIN et Sébastien MARTIN. « Stationary Oldroyd model with diffusive stress: Mathematical analysis of the model and vanishing diffusion process ». *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics* 218 (2015), p. 27–39.
- [50] Laurent CHUPIN et Rémy SART. « Compressible flows: new existence results and justification of the Reynolds asymptotic in thin films ». *Asymptot. Anal.* 76.3-4 (2012), p. 193–231.

- [51] Nicolae CÎNDEA, Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Numerical controllability of the wave equation through primal methods and Carleman estimates ». *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 19.4 (2013), p. 1076–1108.
- [52] Nicolae CÎNDEA, Alexandre IMPERIALE et Philippe MOIREAU. « Data assimilation of time under-sampled measurements using observers, the wave-like equation example ». *ESAIM: COCV* 21.3 (2015), p. 635–669.
- [53] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU et Jardel Morais PEREIRA. « Approximation of periodic solutions for a dissipative hyperbolic equation ». *Numer. Math.* 124.3 (2013), p. 559–601.
- [54] 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.
- [55] 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.
- [56] S. CLAIN, D. ROCHETTE et R. TOUZANI. « A multislope MUSCL method on unstructured meshes applied to compressible Euler equations for axisymmetric swirling flows ». *J. Comput. Phys.* 229.13 (2010), p. 4884–4906.
- [57] T. DUBOIS et R. M. TEMAM. « Numerical simulations of solutions of a two-level averaged Navier-Stokes system ». *Comput. Methods Appl. Mech. Engrg.* 199.13-16 (2010), p. 932–945.
- [58] S. EL MOURCHID et K. LATRACH. « On the ergodic approach for the study of chaotic linear infinite-dimensional systems ». *Differential Integral Equations* 26.11-12 (2013), p. 1321–1333.
- [59] 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.
- [60] 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.
- [61] Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Numerical null controllability of a semi-linear heat equation via a least squares method ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 349.15-16 (2011), p. 867–871.
- [62] Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Numerical null controllability of semi-linear 1-D heat equations: fixed point, least squares and Newton methods ». *Math. Control Relat. Fields* 2.3 (2012), p. 217–246.
- [63] Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Strong convergent approximations of null controls for the 1D heat equation ». *SēMA J.* 61 (2013), p. 49–78.

- [64] 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.
- [65] J. GARCIA-FALSET et K. LATRACH. « Krasnoselskii-type fixed-point theorems for weakly sequentially continuous mappings ». *Bull. Lond. Math. Soc.* 44.1 (2012), p. 25–38.
- [66] J. GARCIA-FALSET, K. LATRACH, E. MORENO-GÁLVEZ et M.-A. TAOUDI. « Schaefer-Krasnoselskii fixed point theorems using a usual measure of weak noncompactness ». *J. Differential Equations* 252.5 (2012), p. 3436–3452.
- [67] 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.
- [68] Mohamed-Lasmer HAJJEJ et Yue-Jun PENG. « Initial layers and zero-relaxation limits of Euler-Maxwell equations ». *J. Differential Equations* 252.2 (2012), p. 1441–1465.
- [69] Mohamed-Lasmer HAJJEJ et Yue-Jun PENG. « Initial layers and zero-relaxation limits of multidimensional Euler-Poisson equations ». *Math. Methods Appl. Sci.* 36.2 (2013), p. 182–195.
- [70] Khalid LATRACH et Hatem MEGDICHE. « Time asymptotic behaviour for Rotenberg’s model with Maxwell boundary conditions ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 29.1 (2011), p. 305–321.
- [71] K. LATRACH et A. ZEGHAL. « Existence results for a nonlinear transport equation in bounded geometry on L^1 -spaces ». *Appl. Math. Comput.* 219.3 (2012), p. 1163–1172.
- [72] Xiao-Dong LI, Cheng-Zhong XU, Yue-Jun PENG et Marius TUCSNAK. « Synthèse des observateurs pour une classe de systèmes de dimension infinie ». *Journal Européen des Systèmes Automatisés* 45.4-6 (2011), p. 363–383.
- [73] Yachun LI, Yue-Jun PENG et Ya-Guang WANG. « From two-fluid Euler-Poisson equations to one-fluid Euler equations ». *Asymptot. Anal.* 85.3-4 (2013), p. 125–148.
- [74] YunGuang LU, YueJun PENG et Christian KLINGENBERG. « Existence of global solutions to isentropic gas dynamics equations with a source term ». *Sci. China Math.* 53.1 (2010), p. 115–124.
- [75] Magnolia MAMAGHANI, Guillaume ENCHÉRY et Claire CHAINAIS-HILLAIRET. « Development of a refinement criterion for adaptive mesh refinement in steam-assisted gravity drainage simulation ». *Computational Geosciences* 15.1 (2011), p. 17–34.
- [76] Arnaud MÜNCH. « Null boundary controllability of a circular elastic arch ». *IMA J. Math. Control Inform.* 27.2 (2010), p. 119–144.

- [77] Arnaud MÜNCH. « A variational approach to approximate controls for system with essential spectrum: application to membranal arch ». *Evol. Equ. Control Theory* 2.1 (2013), p. 119–151.
- [78] 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.
- [79] Arnaud MÜNCH et Pablo PEDREGAL. « Relaxation of an optimal design problem in fracture mechanic: the anti-plane case ». *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 16.3 (2010), p. 719–743.
- [80] Arnaud MÜNCH et Pablo PEDREGAL. « A least-squares formulation for the approximation of null controls for the Stokes system ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 351.13-14 (2013), p. 545–550.
- [81] 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.
- [82] Arnaud MÜNCH et Francisco PERIAGO. « Optimal distribution of the internal null control for the one-dimensional heat equation ». *J. Differential Equations* 250.1 (2011), p. 95–111.
- [83] Arnaud MÜNCH et Francisco PERIAGO. « Numerical approximation of bang-bang controls for the heat equation: an optimal design approach ». *Systems Control Lett.* 62.8 (2013), p. 643–655.
- [84] Arnaud MÜNCH et Enrique ZUAZUA. « Numerical approximation of null controls for the heat equation: ill-posedness and remedies ». *Inverse Problems* 26.8 (2010), p. 085018, 39.
- [85] Yue-Jun PENG. « Global existence and long-time behavior of smooth solutions of two-fluid Euler-Maxwell equations ». *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* 29.5 (2012), p. 737–759.
- [86] Yue-Jun PENG. « Stability of non-constant equilibrium solutions for Euler-Maxwell equations ». *J. Math. Pures Appl. (9)* 103.1 (2015), p. 39–67.
- [87] 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.
- [88] Yue-Jun PENG et Jérémy RUIZ. « Riemann problem for the Born-Infeld system without differential constraints ». *IMA J. Appl. Math.* 78.1 (2013), p. 102–131.
- [89] Yue-Jun PENG, Shu WANG et Qilong GU. « Relaxation limit and global existence of smooth solutions of compressible Euler-Maxwell equations ». *SIAM J. Math. Anal.* 43.2 (2011), p. 944–970.
- [90] Yue-Jun PENG et Jiang XU. « Global well-posedness of the hydrodynamic model for two-carrier plasmas ». *J. Differential Equations* 255.10 (2013), p. 3447–3471.

- [91] 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.
- [92] Yue-Jun PENG et Yong-Fu YANG. « Well-posedness and long-time behavior of Lipschitz solutions to generalized extremal surface equations ». *J. Math. Phys.* 52.5 (2011), p. 053702, 23.
- [93] 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.
- [94] 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.
- [95] 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.

Cette section contient 95 références.

6.1.a.ii. Actes de conférences

- [96] J. BENOIT, C. CHAUVIÈRE et P. BONNET. « Antenna source identification in time domain electromagnetic ». *Antennas and Propagation (EUCAP), Proceedings of the 5th European Conference on*. Avr. 2011, p. 1349–1352.
- [97] J. BENOIT, C. CHAUVIÈRE et P. BONNET. « A new technique to obtain a specific electromagnetic field at a given time ». *Electromagnetic Compatibility (AP EMC), 2012 Asia-Pacific Symposium on*. Mai 2012, p. 521–524.
- [98] P. BONNET, C. CHAUVIÈRE, S. LALLÉCHÈRE, F. PALADIAN et B. PECQUEUX. « Recherche de configurations critiques pour un problème de CEM stochastique ». *Proc. 15th Int. Symp. on EMC, Limoges, France*. 2010.
- [99] François BOUCHON, Thierry DUBOIS et Nicolas JAMES. « A multilevel method applied to the numerical simulation of two-dimensional incompressible flows past obstacles at high Reynolds number ». *Direct and Large-Eddy Simulation VIII*. Sous la dir. d'Hans KUERTEN, Bernard GEURTS, Vincenzo ARMENIO et Jochen FRÖHLICH. T. 15. ERCOFTAC Series. Springer Netherlands, 2011, p. 71–76. ISBN : 978-94-007-2481-5.

- [100] François BOUCHON, Thierry DUBOIS et Nicolas JAMES. « A Second-Order Immersed Boundary Method for the Numerical Simulation of Two-Dimensional Incompressible Viscous Flows Past Obstacles ». *Computational Fluid Dynamics 2010*. Sous la dir. d'Alexander KUZMIN. Springer Berlin Heidelberg, 2011, p. 621–626. ISBN : 978-3-642-17883-2.
- [101] François BOUCHON, Thierry DUBOIS et Nicolas JAMES. « A second-order cut-cell method for the numerical simulation of 2D flows past obstacles ». *Comput. & Fluids* 65 (2012). Sixth International Conference on Computational Fluid Dynamics (ICCFD6), p. 80–91.
- [102] 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.
- [103] 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.
- [104] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU, Ionel ROVENȚA et Marius TUCSNAK. « Numerical Aspects and Controllability of a One Dimensional Fluid-Structure ». *Control of Systems Governed by Partial Differential Equations, 1st IFAC Workshop on Control of Systems Governed by Partial Differential Equations*. T. 1. 2013, p. 19–24.

Cette section contient 9 références.

6.1.a.iii. Chapitres d'ouvrages

- [105] Youcef AMIRAT et Vladimir SHELUKHIN. « Homogenization of the Poisson-Boltzmann equation ». *New directions in mathematical fluid mechanics*. Adv. Math. Fluid Mech. Birkhäuser Verlag, Basel, 2010, p. 23–40.

Cette section contient 1 références.

6.1.a.iv. Ouvrages

- [106] Tatsien LI, Yuejun PENG et Bopeng RAO, éd. *Some problems on nonlinear hyperbolic equations and applications*. T. 15. Series in Contemporary Applied Mathematics CAM. Papers from the French-Chinese Summer Institute on Applied Mathematics held at Fudan University, Shanghai, September 1–21, 2008. Higher Education Press, Beijing; World Scientific Publishing Co., Singapore, 2010, p. x+452. ISBN : 978-981-4322-88-1; 981-4322-88-1.
- [107] 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 2 références.

6.1.b Publications de membres non permanents de l'équipe

6.1.b.i. Articles

- [108] Marianne BESSEMOULIN-CHATARD. « A finite volume scheme for convection-diffusion equations with nonlinear diffusion derived from the Scharfetter-Gummel scheme ». *Numer. Math.* 121.4 (2012), p. 637–670.
- [109] Marianne BESSEMOULIN-CHATARD et Francis FILBET. « A finite volume scheme for nonlinear degenerate parabolic equations ». *SIAM J. Sci. Comput.* 34.5 (2012), B559–B583.
- [110] 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.
- [111] Marianne CHATARD. « Asymptotic behavior of the Scharfetter-Gummel scheme for the drift-diffusion model ». *Finite volumes for complex applications. VI. Problems & perspectives. Volume 1, 2*. T. 4. Springer Proc. Math. Springer, Heidelberg, 2011, p. 235–243.
- [112] Stéphane CLAIN et Vivien CLAUZON. « L^∞ stability of the MUSCL methods ». *Numer. Math.* 116.1 (2010), p. 31–64.
- [113] Stéphane CLAIN et Malcom DJENNO NGOMANDA. « The half-planes problem for the level set equation ». *Int. J. Numer. Anal. Model.* 10.1 (2013), p. 99–115.

- [114] 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.
- [60] 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.
- [115] Fouad HADJ SELEM, Hiroaki KIKUCHI et Juncheng WEI. « Existence and uniqueness of singular solution to stationary Schrödinger equation with supercritical nonlinearity ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 33.10 (2013), p. 4613–4626.
- [68] Mohamed-Lasmer HAJJEJ et Yue-Jun PENG. « Initial layers and zero-relaxation limits of Euler-Maxwell equations ». *J. Differential Equations* 252.2 (2012), p. 1441–1465.
- [69] Mohamed-Lasmer HAJJEJ et Yue-Jun PENG. « Initial layers and zero-relaxation limits of multidimensional Euler-Poisson equations ». *Math. Methods Appl. Sci.* 36.2 (2013), p. 182–195.
- [88] Yue-Jun PENG et Jérémy RUIZ. « Riemann problem for the Born-Infeld system without differential constraints ». *IMA J. Appl. Math.* 78.1 (2013), p. 102–131.
- [92] Yue-Jun PENG et Yong-Fu YANG. « Well-posedness and long-time behavior of Lipschitz solutions to generalized extremal surface equations ». *J. Math. Phys.* 52.5 (2011), p. 053702, 23.
- [116] Rémy SART. « A viscous augmented Born-Infeld model for magnetohydrodynamic flows ». *J. Math. Fluid Mech.* 12.3 (2010), p. 354–378.

Cette section contient 14 références.

6.1.b.ii. Actes de conférences

- [99] François BOUCHON, Thierry DUBOIS et Nicolas JAMES. « A multilevel method applied to the numerical simulation of two-dimensional incompressible flows past obstacles at high Reynolds number ». *Direct and Large-Eddy Simulation VIII*. Sous la dir. d’Hans KUERTEN, Bernard GEURTS, Vincenzo ARMENIO et Jochen FRÖHLICH. T. 15. ERCOFTAC Series. Springer Netherlands, 2011, p. 71–76. ISBN : 978-94-007-2481-5.
- [100] François BOUCHON, Thierry DUBOIS et Nicolas JAMES. « A Second-Order Immersed Boundary Method for the Numerical Simulation of Two-Dimensional Incompressible Viscous Flows Past Obstacles ». *Computational Fluid Dynamics 2010*. Sous la dir. d’Alexander KUZMIN. Springer Berlin Heidelberg, 2011, p. 621–626. ISBN : 978-3-642-17883-2.

- [117] Sébastien COURT, Michel FOURNIÉ et Alexei LOZINSKI. « A fictitious domain approach for Fluid-Structure Interactions based on the eXtended Finite Element Method ». *ESAIM: ProcS* 45 (2014), p. 308–317.

Cette section contient 3 références.

6.2. Publications de l'équipe GAAO

6.2.a Par des membres permanents de l'équipe

6.2.a.i. Articles

- [118] 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.
- [119] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON et Simon RICHE. « Geometric Satake, Springer correspondence, and small representations II ». *Represent. Theory* 19 (2015), p. 94–166.
- [120] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Koszul duality and semisimplicity of Frobenius ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 63.4 (2013), p. 1511–1612.
- [121] 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.
- [122] Nicolás ANDRUSKIEWITSCH et Julien BICHON. « Examples of inner linear Hopf algebras ». *Rev. Un. Mat. Argentina* 51.1 (2010), p. 7–18.
- [123] Ibrahim ASSEM, Juan Carlos BUSTAMANTE et Patrick LE MEUR. « Special biserial algebras with no outer derivations ». *Colloq. Math.* 125.1 (2011), p. 83–98.
- [124] Ali BAKLOUTI, Sami DHIEB et Dominique MANCHON. « A deformation approach of the Kirillov map for exponential groups ». *Adv. Pure Appl. Math.* 2.3-4 (2011), p. 421–436.
- [125] Teodor BANICA et Julien BICHON. « Hopf images and inner faithful representations ». *Glasg. Math. J.* 52.3 (2010), p. 677–703.
- [126] Teodor BANICA, Julien BICHON, Benoît COLLINS et Stephen CURRAN. « A maximality result for orthogonal quantum groups ». *Comm. Algebra* 41.2 (2013), p. 656–665.
- [127] Teodor BANICA, Julien BICHON et Stephen CURRAN. « Quantum automorphisms of twisted group algebras and free hypergeometric laws ». *Proc. Amer. Math. Soc.* 139.11 (2011), p. 3961–3971.
- [128] Teodor BANICA, Julien BICHON et Sonia NATALE. « Finite quantum groups and quantum permutation groups ». *Adv. Math.* 229.6 (2012), p. 3320–3338.

- [129] Paul BAUM, Hervé OYONO-OYONO, Thomas SCHICK et Michael WALTER. « Equivariant geometric K -homology for compact Lie group actions ». *Abh. Math. Semin. Univ. Hambg.* 80.2 (2010), p. 149–173.
- [130] Leila BEN ABDELGHANI, Michael HEUSENER et Hajer JEBALI. « Deformations of metabelian representations of knot groups into $SL(3, \mathbb{C})$ ». *J. Knot Theory Ramifications* 19.3 (2010), p. 385–404.
- [131] Roman BEZRUKAVNIKOV et Simon RICHE. « Affine braid group actions on derived categories of Springer resolutions ». *Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4)* 45.4 (2012), 535–599 (2013).
- [132] Julien BICHON. « Hochschild homology of Hopf algebras and free Yetter-Drinfeld resolutions of the counit ». *Compos. Math.* 149.4 (2013), p. 658–678.
- [133] Julien BICHON. « Hopf-Galois objects and cogroupoids ». *Rev. Un. Mat. Argentina* 55.2 (2014), p. 11–69.
- [134] Julien BICHON et Michel DUBOIS-VIOLETTE. « Half-commutative orthogonal Hopf algebras ». *Pacific J. Math.* 263.1 (2013), p. 13–28.
- [135] Julien BICHON et Michel DUBOIS-VIOLETTE. « The quantum group of a preregular multilinear form ». *Lett. Math. Phys.* 103.4 (2013), p. 455–468.
- [136] Julien BICHON et Christian KASSEL. « The lazy homology of a Hopf algebra ». *J. Algebra* 323.9 (2010), p. 2556–2590.
- [137] Julien BICHON et Sonia NATALE. « Hopf algebra deformations of binary polyhedral groups ». *Transform. Groups* 16.2 (2011), p. 339–374.
- [138] 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.
- [139] Damien CALAQUE, Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « Two interacting Hopf algebras of trees: a Hopf-algebraic approach to composition and substitution of B -series ». *Adv. in Appl. Math.* 47.2 (2011), p. 282–308.
- [140] P. CARRILLO-ROUSE, J. M. LESCURE et B. MONTHUBERT. « A cohomological formula for the Atiyah-Patodi-Singer index on manifolds with boundary ». *J. Topol. Anal.* 6.1 (2014), p. 27–74.
- [141] 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.
- [142] 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.
- [143] Claudia CHAIO, Patrick LE MEUR et Sonia TREPODE. « Degrees of irreducible morphisms and finite-representation type ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 84.1 (2011), p. 35–57.

- [144] Yves CORNULIER, Yves STALDER et Alain VALETTE. « Proper actions of wreath products and generalizations ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 364.6 (2012), p. 3159–3184.
- [145] Claire DEBORD. « Longitudinal smoothness of the holonomy groupoid ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 351.15-16 (2013), p. 613–616.
- [146] Claire DEBORD et Georges SKANDALIS. « Adiabatic groupoid, crossed product by \mathbb{R}_+^* and pseudodifferential calculus ». *Adv. Math.* 257 (2014), p. 66–91.
- [147] 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.
- [148] Gérard H. E. DUCHAMP, Loïc FOISSY, Nguyen HOANG-NHIA, Dominique MANCHON et Adrian TANASA. « A combinatorial non-commutative Hopf algebra of graphs ». *Discrete Math. Theor. Comput. Sci.* 16.1 (2014), p. 355–370.
- [149] François DUMAS et Emmanuel ROYER. « Poisson structures and star products on quasimodular forms ». *Algebra Number Theory* 8.5 (2014), p. 1127–1149.
- [150] 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.
- [151] Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « Twisted dendriform algebras and the pre-Lie Magnus expansion ». *J. Pure Appl. Algebra* 215.11 (2011), p. 2615–2627.
- [152] 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.
- [153] Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « The Magnus expansion, trees and Knuth’s rotation correspondence ». *Found. Comput. Math.* 14.1 (2014), p. 1–25.
- [154] Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « The tridendriform structure of a discrete magnus expansion ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 34.3 (2014), p. 1021–1040.
- [155] Paweł GAWRYCHOWSKI, Marin GUTAN et Andrzej KISIELEWICZ. « On the problem of freeness of multiplicative matrix semigroups ». *Theoret. Comput. Sci.* 411.7-9 (2010), p. 1115–1120.
- [156] Victor GINZBURG et Simon RICHE. « Differential operators on G/U and the affine Grassmannian ». *J. Inst. Math. Jussieu* 14.3 (2015), p. 493–575.
- [157] Marin GUTAN. « Diophantine Equations and the Freeness of Möbius Groups ». *Applied Mathematics* 5.10 (2014), p. 1400–1411.
- [158] Marin GUTAN. « Boolean matrices and semihypergroups ». *Rend. Circ. Mat. Palermo (2)* 64.1 (2015), p. 157–165.

- [159] Luc GUYOT et Yves STALDER. « Limits of Baumslag-Solitar groups and dimension estimates in the space of marked groups ». *Groups Geom. Dyn.* 6.3 (2012), p. 533–577.
- [160] Michael HEUSENER et Joan PORTI. « Infinitesimal projective rigidity under Dehn filling ». *Geom. Topol.* 15.4 (2011), p. 2017–2071.
- [161] Michael HEUSENER et Richard WEIDMANN. « Generating pairs of 2-bridge knot groups ». *Geom. Dedicata* 151 (2011), p. 279–295.
- [162] Thierry LAMBRE. « Dualité de Van den Bergh et structure de Batalin-Vilkoviskii sur les algèbres de Calabi-Yau ». *J. Noncommut. Geom.* 4.3 (2010), p. 441–457.
- [163] Dominique MANCHON. « On bialgebras and Hopf algebras or oriented graphs ». *Confluentes Math.* 4.1 (2012), p. 1240003, 10.
- [164] 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.
- [165] Dominique MANCHON et Sylvie PAYCHA. « Nested sums of symbols and renormalized multiple zeta values ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 24 (2010), p. 4628–4697.
- [166] Dominique MANCHON et Abdellatif SAÏDI. « Lois pré-Lie en interaction ». *Comm. Algebra* 39.10 (2011), p. 3662–3680.
- [167] Jouko MICKELSSON et Sylvie PAYCHA. « The logarithmic residue density of a generalized Laplacian ». *J. Aust. Math. Soc.* 90.1 (2011), p. 53–80.
- [168] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Iwahori-Matsumoto involution and linear Koszul duality ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 1 (2015), p. 150–196.
- [169] Soyoung MOON et Yves STALDER. « Highly transitive actions of free products ». *Algebr. Geom. Topol.* 13.1 (2013), p. 589–607.
- [170] Marie-Françoise OUEDRAOGO et Sylvie PAYCHA. « The multiplicative anomaly for determinants revisited; locality ». *Commun. Math. Anal.* 12.1 (2012), p. 28–63.
- [171] Sylvie PAYCHA. « A canonical trace associated with certain spectral triples ». *SIGMA Symmetry Integrability Geom. Methods Appl.* 6 (2010), Paper 077, 17.
- [172] Sylvie PAYCHA. « Affine transformations on symbols ». *Analysis, geometry and quantum field theory*. T. 584. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2012, p. 199–222.
- [173] Sylvie PAYCHA. « Paths towards an extension of Chern-Weil calculus to a class of infinite dimensional vector bundles ». *Geometric and topological methods for quantum field theory*. Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2013, p. 81–143.
- [174] Simon RICHE. « Koszul duality and modular representations of semisimple Lie algebras ». *Duke Math. J.* 154.1 (2010), p. 31–134.
- [175] Simon RICHE, Wolfgang SOERGEL et Geordie WILLIAMSON. « Modular Koszul duality ». *Compos. Math.* 150.2 (2014), p. 273–332.

- [176] 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.
- [177] 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.
- [178] Robert YUNCKEN. « Foliation C^* -algebras on multiply fibred manifolds ». *J. Funct. Anal.* 265.9 (2013), p. 1829–1839.

Cette section contient 61 références.

6.2.a.ii. Actes de conférences

- [179] 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. 91–148.
- [180] Li GUO, Sylvie PAYCHA, Bingyong XIE et Bin ZHANG. « Double shuffle relations and renormalization of multiple zeta values ». *The geometry of algebraic cycles*. T. 9. Clay Math. Proc. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010, p. 145–187.
- [181] Li GUO, Sylvie PAYCHA et Bin ZHANG. « Renormalization by Birkhoff–Hopf factorization and by generalized evaluators: a case study ». *Noncommutative geometry, arithmetic, and related topics*. Johns Hopkins Univ. Press, Baltimore, MD, 2011, p. 183–211.
- [182] Jean-Marie LESCURE. « Pseudodifferential operators on manifolds with fibred corners and Poincaré duality on stratified spaces ». *Oberwolfach Rep.* 8.4 (2011). Abstracts from the workshop held December 11–17, 2011, Organized by Markus Banagl, Ulrich Bunke and Shmuel Weinberger, Oberwolfach Reports. Vol. 8, no. 4, p. 3240–3242.
- [183] Dominique MANCHON. « Renormalization in connected graded Hopf algebras: an introduction ». *Motives, quantum field theory, and pseudodifferential operators*. T. 12. Clay Math. Proc. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010, p. 73–95.
- [184] Dominique MANCHON. « A short survey on pre-Lie algebras ». *Noncommutative geometry and physics: renormalisation, motives, index theory*. ESI Lect. Math. Phys. Eur. Math. Soc., Zürich, 2011, p. 89–102.
- [185] Dominique MANCHON. « Renormalised multiple zeta values which respect quasi-shuffle relations ». *Combinatorics and physics*. T. 539. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 255–267.

- [186] Sylvie PAYCHA. « Divergent multiple sums and integrals with constraints: a comparative study ». *Noncommutative geometry and physics: renormalisation, motives, index theory*. ESI Lect. Math. Phys. Eur. Math. Soc., Zürich, 2011, p. 103–174.
- [187] Sylvie PAYCHA. « Noncommutative formal Taylor expansions and second quantised regularised traces ». *Combinatorics and physics*. T. 539. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 349–376.

Cette section contient 9 références.

6.2.a.iii. Chapitres d'ouvrages

- [188] Claire DEBORD et Jean-Marie LESCURE. « Index theory and groupoids ». *Geometric and topological methods for quantum field theory*. Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2010, p. 86–158.

Cette section contient 1 références.

6.2.a.iv. Ouvrages

- [189] 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.
- [190] Sylvie PAYCHA. *Regularised integrals, sums and traces*. T. 59. University Lecture Series. An analytic point of view. American Mathematical Society, Providence, RI, 2012, p. x+190. ISBN : 978-0-8218-5367-2.

Cette section contient 2 références.

6.2.b Publications de membres non permanents de l'équipe

- [191] Mohamed BELHAJ MOHAMED. « Groupes de renormalisation pour deux algèbres de Hopf en produit semi-direct ». *Ann. Fac. Sci. Toulouse Math.* (6) 22.2 (2013), p. 421–444.
- [192] Jacopo GANDINI et Alessandro RUZZI. « Normality and smoothness of simple linear group compactifications ». *Math. Z.* 275.1-2 (2013), p. 307–329.

- [193] Mahdi J. Hasan AL-KAABI. « Monomial bases for free pre-Lie algebras ». *Sém. Lothar. Combin.* 71 (2013/14), Art. B71b, 19.
- [194] A. KHUKHRO. « Embeddable box spaces of free groups ». *Math. Ann.* 360.1-2 (2014), p. 53–66.
- [164] 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.
- [195] Haija MOUSTAFA. « PV cohomology of the pinwheel tilings, their integer group of coinvariants and gap-labeling ». *Comm. Math. Phys.* 298.2 (2010), p. 369–405.
- [196] Colin MROZINSKI. « Quantum groups of $GL(2)$ representation type ». *J. Noncommut. Geom.* 8.1 (2014), p. 107–140.
- [197] Colin MROZINSKI. « Quantum automorphism groups and $SO(3)$ -deformations ». *J. Pure Appl. Algebra* 219.1 (2015), p. 1–32.
- [198] Marie-Françoise OUEDRAOGO. « A symmetrized canonical determinant on odd-class pseudodifferential operators ». *Geometric and topological methods for quantum field theory*. Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2010, p. 381–393.
- [199] Alessandro RUZZI. « Effective and big divisors on a projective symmetric variety ». *J. Algebra* 354 (2012), p. 20–35.
- [200] Manon THIBAUT DE CHANVALON. « Quantum symmetry groups of Hilbert modules equipped with orthogonal filtrations ». *J. Funct. Anal.* 266.5 (2014), p. 3208–3235.
- [201] Manon THIBAUT DE CHANVALON. « Classification of Bicovariant Differential Calculi over free Orthogonal Hopf Algebras ». *Algebr. Represent. Theory* 18.3 (2015), p. 831–847.
- [202] Robert YUNCKEN. « On coarse spectral geometry in even dimension ». *C. R. Math. Acad. Sci. Soc. R. Can.* 33.2 (2011), p. 57–64.
- [203] Robert YUNCKEN. « The Bernstein-Gelfand-Gelfand complex and Kasparov theory for $SL(3, \mathbb{C})$ ». *Adv. Math.* 226.2 (2011), p. 1474–1512.

Cette section contient 14 références.

6.3. Publications de l'équipe PAS

6.3.a Par des membres permanents de l'équipe

6.3.a.i. Articles

- [204] N. ALBUQUERQUE, F. BAYART, D. PELLEGRINO et J. B. SEOANE-SEPÚLVEDA. « Sharp generalizations of the multilinear Bohnenblust-Hille inequality ». *J. Funct. Anal.* 266.6 (2014), p. 3726–3740.
- [205] Pascal AUSCHER, Christoph KRIEGLER, Sylvie MONNIAUX et Pierre PORTAL. « Singular integral operators on tent spaces ». *J. Evol. Equ.* 12.4 (2012), p. 741–765.
- [206] Antoine AYACHE et Pierre Raphael BERTRAND. « Discretization error of wavelet coefficient for fractal like processes ». *Adv. Pure Appl. Math.* 2.2 (2011), p. 297–321.
- [207] Nourddine AZZAOUÏ et Laurent CLAVIER. « Statistical channel model based on alpha-stable random processes and application to the 60 GHz ultra wide band channel ». *IEEE Transactions on Communications* 58.5 (2010), p. 1457–1467.
- [208] Nourddine AZZAOUÏ, Arnaud GUILLIN, Frédéric DUTHEIL, Gil BOUDET, Alain CHAMOIX, Christophe PERRIER, Jeannot SCHMIDT et Pierre Raphaël BERTRAND. « Classifying heartrate by change detection and wavelet methods for emergency physicians ». *ESAIM: ProcS* 45 (2014), p. 48–57.
- [209] C. BAHADORAN. « Hydrodynamics and hydrostatics for a class of asymmetric particle systems with open boundaries ». *Comm. Math. Phys.* 310.1 (2012), p. 1–24.
- [210] C. BAHADORAN et T. BODINEAU. « Properties and conjectures for the flux of TASEP with site disorder ». *Braz. J. Probab. Stat.* 29.2 (2015), p. 282–312.
- [211] Christophe BAHADORAN, József FRITZ et Katalin NAGY. « Relaxation schemes for interacting exclusions ». *Electron. J. Probab.* 16 (2011), no. 8, 230–262.
- [212] C. BAHADORAN, H. GUIOL, K. RAVISHANKAR et E. SAADA. « Strong hydrodynamic limit for attractive particle systems on \mathbb{Z} ». *Electron. J. Probab.* 15 (2010), no. 1, 1–43.
- [213] C. BAHADORAN, H. GUIOL, K. RAVISHANKAR et E. SAADA. « Euler hydrodynamics for attractive particle systems in random environment ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 50.2 (2014), p. 403–424.

- [214] 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.
- [215] R. A. BAILEY et P. DRUILHET. « Optimal cross-over designs for full interaction models ». *Ann. Statist.* 42.6 (2014), p. 2282–2300.
- [216] Jean-Baptiste BARDET, Alejandra CHRISTEN, Arnaud GUILLIN, Florent MALRIEU et Pierre-André ZITT. « Total variation estimates for the TCP process ». *Electron. J. Probab.* 18 (2013), no. 10, 21.
- [217] Jean-Marc BARDET et Pierre R. BERTRAND. « A non-parametric estimator of the spectral density of a continuous-time Gaussian process observed at random times ». *Scand. J. Stat.* 37.3 (2010), p. 458–476.
- [218] Frédéric BAYART. « Epsilon-hypercyclic operators on a Hilbert space ». *Proc. Amer. Math. Soc.* 138.11 (2010), p. 4037–4043.
- [219] Frédéric BAYART. « Parabolic composition operators on the ball ». *Adv. Math.* 223.5 (2010), p. 1666–1705.
- [220] F. BAYART. « Weak-closure and polarization constant by Gaussian measure ». *Math. Z.* 264.2 (2010), p. 459–468.
- [221] Frédéric BAYART. « Composition operators on the polydisk induced by affine maps ». *J. Funct. Anal.* 260.7 (2011), p. 1969–2003.
- [222] Frédéric BAYART. « Dynamics of holomorphic groups ». *Semigroup Forum* 82.2 (2011), p. 229–241.
- [223] Frédéric BAYART. « m -isometries on Banach spaces ». *Math. Nachr.* 284.17-18 (2011), p. 2141–2147.
- [224] Frédéric BAYART. « Maximum modulus of random polynomials ». *Q. J. Math.* 63.1 (2012), p. 21–39.
- [225] Frédéric BAYART. « The multifractal box dimensions of typical measures ». *Fund. Math.* 219.2 (2012), p. 145–162.
- [226] Frédéric BAYART. « Multifractal spectra of typical and prevalent measures ». *Nonlinearity* 26.2 (2013), p. 353–367.
- [227] Frédéric BAYART. « How do the typical L^q -dimensions of measures behave? » *Indiana Univ. Math. J.* 63.3 (2014), p. 687–726.
- [228] Frédéric BAYART. « Central limit theorems in linear dynamics ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 51.3 (2015), p. 1131–1158.
- [229] F. BAYART et S. CHARPENTIER. « Hyperbolic composition operators on the ball ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 365.2 (2013), p. 911–938.
- [230] F. BAYART et G. COSTAKIS. « Cyclic operators with finite support ». *Israel J. Math.* 193.1 (2013), p. 131–167.
- [231] F. BAYART et G. COSTAKIS. « Hypercyclic operators and rotated orbits with polynomial phases ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 89.3 (2014), p. 663–679.

- [232] Frédéric BAYART, George COSTAKIS et Demetris HADJILOUCAS. « Topologically transitive skew-products of operators ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 30.1 (2010), p. 33–49.
- [233] Frédéric BAYART et Yanick HEURTEAUX. « Multifractal analysis of the divergence of Fourier series ». *Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4)* 45.6 (2012), 927–946 (2013).
- [234] Frédéric BAYART et Yanick HEURTEAUX. « Boundary multifractal behaviour for harmonic functions in the ball ». *Potential Anal.* 38.2 (2013), p. 499–514.
- [235] Frédéric BAYART et Yanick HEURTEAUX. « Multifractal analysis of the divergence of Fourier series: the extreme cases ». *J. Anal. Math.* 124 (2014), p. 387–408.
- [236] 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.
- [237] Frédéric BAYART et Imre Z. RUZSA. « Difference sets and frequently hypercyclic weighted shifts ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 35.3 (2015), p. 691–709.
- [238] 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.
- [239] Alain BENSOUSSAN, Pierre Raphaël BERTRAND et Alexandre BROUSTE. « Forecasting the energy produced by a windmill on a yearly basis ». *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 26.8 (2012), p. 1109–1122.
- [240] Alain BENSOUSSAN, Pierre Raphaël BERTRAND, Alexandre BROUSTE, Nabih 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.
- [241] Pierre BERNARD et Liang Zhen LEI. « Strong consistency and CLT for the random decrement estimator ». *Acta Math. Sin. (Engl. Ser.)* 26.9 (2010), p. 1613–1626.
- [242] Pierre Raphael BERTRAND, Mehdi FHIMA et Arnaud GUILLIN. « Off-line detection of multiple change points by the filtered derivative with p -value method ». *Sequential Anal.* 30.2 (2011), p. 172–207.
- [243] Pierre Raphaël BERTRAND, Mehdi FHIMA et Arnaud GUILLIN. « Local estimation of the Hurst index of multifractional Brownian motion by increment ratio statistic method ». *ESAIM Probab. Stat.* 17 (2013), p. 307–327.
- [244] Pierre R. BERTRAND, Abdelkader HAMDOUNI et Samia KHADHRAOUI. « Modelling NASDAQ series by sparse multifractional Brownian motion ». *Methodol. Comput. Appl. Probab.* 14.1 (2012), p. 107–124.
- [245] 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.

- [246] 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.
- [247] 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.
- [248] S. Valère BITSEKI PENDA, Hacène DJELLOUT et Frédéric PROÏA. « Moderate deviations for the Durbin-Watson statistic related to the first-order autoregressive process ». *ESAIM Probab. Stat.* 18 (2014), p. 308–331.
- [249] Krzysztof BOGDAN, Bartłomiej SIUDEJA et Andrzej STÓS. « Martin kernel for fractional Laplacian in narrow cones ». *Potential Anal.* 42.4 (2015), p. 839–859.
- [250] François BOLLEY, Ivan GENTIL et Arnaud GUILLIN. « Convergence to equilibrium in Wasserstein distance for Fokker-Planck equations ». *J. Funct. Anal.* 263.8 (2012), p. 2430–2457.
- [251] François BOLLEY, Ivan GENTIL et Arnaud GUILLIN. « Uniform convergence to equilibrium for granular media ». *Arch. Ration. Mech. Anal.* 208.2 (2013), p. 429–445.
- [252] François BOLLEY, Ivan GENTIL et Arnaud GUILLIN. « Dimensional contraction via Markov transportation distance ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 90.1 (2014), p. 309–332.
- [253] François BOLLEY, Arnaud GUILLIN et Florent MALRIEU. « Trend to equilibrium and particle approximation for a weakly selfconsistent Vlasov-Fokker-Planck equation ». *M2AN Math. Model. Numer. Anal.* 44.5 (2010), p. 867–884.
- [254] 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.
- [255] S. BORD, P. DRUILHET, P. GASQUI, D. ABRIAL et G. 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.
- [256] Patrick CATTIAUX, Djalil CHAFAÏ et Arnaud GUILLIN. « Central limit theorems for additive functionals of ergodic Markov diffusions processes ». *ALEA Lat. Am. J. Probab. Math. Stat.* 9.2 (2012), p. 337–382.
- [257] Patrick CATTIAUX, Nathael GOZLAN, Arnaud GUILLIN et Cyril ROBERTO. « Functional inequalities for heavy tailed distributions and application to isoperimetry ». *Electron. J. Probab.* 15 (2010), no. 13, 346–385.
- [258] 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.

- [259] P. CATTIAUX et A. GUILLIN. « Semi Log-Concave Markov Diffusions ». *Séminaire de Probabilités XLVI*. Sous la dir. de Catherine DONATI-MARTIN, Antoine LEJAY et Alain ROUAULT. T. 2123. Lecture Notes in Mathematics. Springer International Publishing, 2014, p. 231–292. ISBN : 978-3-319-11969-4.
- [260] Patrick CATTIAUX, Arnaud GUILLIN et Cyril ROBERTO. « Poincaré inequality and the L^p convergence of semi-groups ». *Electron. Commun. Probab.* 15 (2010), p. 270–280.
- [261] Patrick CATTIAUX, Arnaud GUILLIN et Li-Ming WU. « A note on Talagrand’s transportation inequality and logarithmic Sobolev inequality ». *Probab. Theory Related Fields* 148.1-2 (2010), p. 285–304.
- [262] Patrick CATTIAUX, Arnaud GUILLIN et Li-Ming WU. « Some remarks on weighted logarithmic Sobolev inequality ». *Indiana Univ. Math. J.* 60.6 (2011), p. 1885–1904.
- [263] Patrick CATTIAUX, Arnaud GUILLIN et Pierre André ZITT. « Poincaré inequalities and hitting times ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 49.1 (2013), p. 95–118.
- [264] Myriam CHARRAS-GARRIDO, David ABRIAL, Jocelyn De GOËR, Sergueï DACHIAN et Nathalie PEYRARD. « Classification method for disease risk mapping based on discrete hidden Markov random fields ». *Biostatistics* 13.2 (2012), p. 241–255.
- [265] 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.
- [266] Sophie DABO-NIANG, Camille TERNYNCK et Anne-Francoise YAO. « A new spatial regression estimator in the multivariate context ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 353.7 (2015), p. 635–639.
- [267] Sergueï DACHIAN. « On limiting likelihood ratio processes of some change-point type statistical models ». *J. Statist. Plann. Inference* 140.9 (2010), p. 2682–2692.
- [268] Sergueï DACHIAN. « Estimation of the location of a 0-type or ∞ -type singularity by Poisson observations ». *Statistics* 45.5 (2011), p. 509–523.
- [269] Sergueï DACHIAN et Ilia NEGRI. « On compound Poisson processes arising in change-point type statistical models as limiting likelihood ratios ». *Stat. Inference Stoch. Process.* 14.3 (2011), p. 255–271.
- [270] 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.
- [271] Hacène DJELLOUT et Yacouba SAMOURA. « Large and moderate deviations of realized covolatility ». *Statist. Probab. Lett.* 86 (2014), p. 30–37.
- [272] Hacene DJELLOUT et Liming WU. « Lipschitzian norm estimate of one-dimensional Poisson equations and applications ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 47.2 (2011), p. 450–465.

- [273] 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.
- [274] 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.
- [275] 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.
- [276] Pierre DRUILHET et Denys POMMERET. « Invariant conjugate analysis for exponential families ». *Bayesian Anal.* 7.4 (2012), p. 903–916.
- [277] Pierre DRUILHET et Walter TINSSON. « Efficient circular neighbour designs for spatial interference model ». *J. Statist. Plann. Inference* 142.5 (2012), p. 1161–1169.
- [278] 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.
- [279] Frédéric DUTHEIL, Patrick CHAMBRES, Cédric HUFNAGEL, Catherine AUXIETTE, Pierre CHAUSSE, Raja GHOZI, Guillaume PAUGAM, Gil BOUDET, Nadia KHALFA, Geraldine NAUGHTON, Alain CHAMOUX, Martial MERMILLOD et Pierre Raphael BERTRAND. « 'Do Well B.': Design Of WELL Being monitoring systems. A study protocol for the application in autism ». *BMJ Open* 5.2 (2015).
- [280] Fuqing GAO, Arnaud GUILLIN et Liming Wu. « Bernstein-type Concentration Inequalities for Symmetric Markov Processes ». *Theory Probab. Appl.* 58.3 (2014), p. 358–382.
- [281] Arnaud GUILLIN et Aldéric JOULIN. « Measure concentration through non-Lipschitz observables and functional inequalities ». *Electron. J. Probab.* 18 (2013), no. 65, 26.
- [282] Arnaud GUILLIN et Feng-Yu WANG. « Degenerate Fokker-Planck equations: Bismut formula, gradient estimate and Harnack inequality ». *J. Differential Equations* 253.1 (2012), p. 20–40.
- [283] Bezza HAFIDI et Nourddine AZZAOU. « Criteria for longitudinal data model selection based on Kullback's symmetric divergence ». *ARIMA Rev. Afr. Rech. Inform. Math. Appl.* 15 (2012), p. 83–99.
- [284] Nabih HAOUAS et Pierre R. BERTRAND. « Wind Farm Power Forecasting ». *Math. Probl. Eng.* (2013), Art. ID 163565, 5 pages.
- [285] Guillaume HAVARD, Mariusz URBAŃSKI et Michel ZINSMEISTER. « Variations of Hausdorff dimension in the exponential family ». *Ann. Acad. Sci. Fenn. Math.* 35.2 (2010), p. 351–378.

- [286] Yanick HEURTEAUX et Andrzej STOS. « On measures driven by Markov chains ». *J. Stat. Phys.* 157.6 (2014), p. 1046–1061.
- [287] Shulan HU et Liming WU. « Large deviations for random dynamical systems and applications to hidden Markov models ». *Stochastic Process. Appl.* 121.1 (2011), p. 61–90.
- [288] Nadia KHALFA, Pierre R. BERTRAND, Gil BOUDET, Alain CHAMOIX et Véronique BILLAT. « Heart Rate Regulation Processed Through Wavelet Analysis and Change Detection: Some Case Studies ». *Acta Biotheoretica* 60.1-2 (2012), p. 109–129.
- [289] C. KRIEGLER. « Functional calculus and dilation for C_0 -groups of polynomial growth ». *Semigroup Forum* 84.3 (2012), p. 393–433.
- [290] Christoph KRIEGLER. « Hörmander functional calculus for Poisson estimates ». *Integral Equations Operator Theory* 80.3 (2014), p. 379–413.
- [291] Christoph KRIEGLER. « Hörmander type functional calculus and square function estimates ». *J. Operator Theory* 71.1 (2014), p. 223–257.
- [292] Tadeusz KULCZYCKI, Mateusz KWAŚNICKI, Jacek MAŁECKI et Andrzej Stos. « Spectral properties of the Cauchy process on half-line and interval ». *Proc. Lond. Math. Soc.* (3) 101.2 (2010), p. 589–622.
- [293] Ludovic Dan LEMLE, Ran WANG et Liming WU. « Uniqueness of Fokker-Planck equations for spin lattice systems (I): compact case ». *Semigroup Forum* 86.3 (2013), p. 583–591.
- [294] 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.
- [295] Ludovic Dan LEMLE et Liming WU. « Uniqueness of C_0 -semigroups on a general locally convex vector space and an application ». *Semigroup Forum* 82.3 (2011), p. 485–496.
- [296] Yutao MA, Shi SHEN, Xinyu WANG et Liming WU. « Transportation inequalities: from Poisson to Gibbs measures ». *Bernoulli* 17.1 (2011), p. 155–169.
- [297] Yutao MA, Ran WANG et Liming WU. « Transportation-information inequalities for continuum Gibbs measures ». *Electron. Commun. Probab.* 16 (2011), p. 600–613.
- [298] Alain MOM et Pierre DRUILHET. « Characterization of estimators uniformly shrinking on subspaces ». *Linear Algebra Appl.* 437.7 (2012), p. 1771–1778.
- [299] 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.

- [300] Jean PICARD et Catherine SAVONA. « Smoothness of the law of manifold-valued Markov processes with jumps ». *Bernoulli* 19.5A (2013), p. 1880–1919.
- [301] Katarzyna PIETRUSKA-PAŁUBA et Andrzej STÓS. « Poincaré inequality and Hajlasz-Sobolev spaces on nested fractals ». *Studia Math.* 218.1 (2013), p. 1–26.
- [302] Laurent SERLET. « Hitting times for the perturbed reflecting random walk ». *Stochastic Process. Appl.* 123.1 (2013), p. 110–130.
- [303] Laurent SERLET. « Invariance Principle for the Random Walk Conditioned to Have Few Zeros ». *Séminaire de Probabilités XLVI*. Sous la dir. de Catherine DONATI-MARTIN, Antoine LEJAY et Alain ROUAULT. T. 2123. Lecture Notes in Mathematics. Springer International Publishing, 2014, p. 461–472. ISBN : 978-3-319-11969-4.
- [304] Laurent SERLET. « Looking For a Good Time to Bet ». *Math. Spectrum* 47.13 (2014/15), p. 111–117.
- [305] Andrzej STÓS. « Stable semigroups on homogeneous trees and hyperbolic spaces ». *Illinois J. Math.* 55.4 (2011), 1437–1454 (2013).
- [306] Claude TRICOT. « General Hausdorff functions, and the notion of one-sided measure and dimension ». *Ark. Mat.* 48.1 (2010), p. 149–176.
- [307] Neng-Yi WANG et Liming WU. « Convergence rate and concentration inequalities for Gibbs sampling in high dimension ». *Bernoulli* 20.4 (2014), p. 1698–1716.
- [308] Ran WANG, Xinyi WANG et Liming WU. « Sanov’s theorem in the Wasserstein distance: a necessary and sufficient condition ». *Statist. Probab. Lett.* 80.5-6 (2010), p. 505–512.
- [309] Liming WU. « Transportation inequalities for stochastic differential equations of pure jumps ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 46.2 (2010), p. 465–479.
- [310] LiMing WU, Nian YAO et ZhengLiang ZHANG. « L^1 -uniqueness of Sturm-Liouville operators ». *Sci. China Math.* 53.1 (2010), p. 173–178.

Cette section contient 107 références.

6.3.a.ii. Actes de conférences

- [311] N. AZZAOUÏ et L. CLAVIER. « UWB channel modeling for objects evolving in impulsive environments ». *Wireless Communications and Networking Conference Workshops (WCNCW), 2012 IEEE*. Avr. 2012, p. 191–195.
- [312] Sergueï DACHIAN et Ilia NEGRI. « On Gaussian compound Poisson type limiting likelihood ratio process ». *Advances in theoretical and applied statistics*. Stud. Theor. Appl. Stat. Sel. Papers Stat. Soc. Springer, Heidelberg, 2013, p. 29–39.

- [313] Antoine ECHELARD, Jacques LÉVY VÉHEL et Claude TRICOT. « A unified framework for the study of the 2-microlocal and large deviation multifractal spectra ». *Self-similar processes and their applications*. T. 28. Sémin. Congr. Soc. Math. France, Paris, 2013, p. 13–42.
- [314] A. MIRAOUI, H. SNOUSSI, J. DUCHÊNE et N. AZZAOUI. « On the detection of elderly equilibrium degradation using multivariate-EMD ». *GLOBECOM Workshops (GC Wkshps), 2010 IEEE*. Déc. 2010, p. 2049–2053.

Cette section contient 4 références.

6.3.a.iii. Chapitres d'ouvrages

- [315] Antoine AYACHE et Pierre R. BERTRAND. « A process very similar to multifractional Brownian motion ». *Recent developments in fractals and related fields*. Appl. Numer. Harmon. Anal. Birkhäuser Boston, Inc., Boston, MA, 2010, p. 311–326.
- [316] N. AZZAOUI, L. CLAVIER, A. GUILLIN et G. PETERS. « Spectral measures of heavy tailed distributions: an overview of their applications in wireless communications channel modeling ». *Theoretical Aspects of Spatial-Temporal Modeling*. Sous la dir. de Gareth William PETERS et Tomoko (Eds.) MATSUI. JSS Research Series in Statistics. Springer, 2015.
- [317] Frédéric BAYART. « Probabilistic methods in linear dynamics ». *Topics in functional and harmonic analysis*. T. 14. Theta Ser. Adv. Math. Theta, Bucharest, 2013, p. 1–26.
- [318] Frédéric BAYART et Yanick HEURTEAUX. « On the Hausdorff dimension of graphs of prevalent continuous functions on compact sets ». *Further developments in fractals and related fields*. Trends Math. Birkhäuser/Springer, New York, 2013, p. 25–34.
- [319] 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.
- [320] Jean PICARD. « Representation formulae for the fractional Brownian motion ». *Séminaire de Probabilités XLIII*. T. 2006. Lecture Notes in Math. Springer, Berlin, 2011, p. 3–70.
- [321] Claude TRICOT. « Souvenirs des années 80 ». *Gaz. Math.* 136 (2013). Numéro spécial en hommage à Benoît Mandelbrot, p. 43–53.

Cette section contient 7 références.

6.3.a.iv. Ouvrages

- [322] Arnaud GUILLIN, éd. *Journées MAS 2012*. T. 44. ESAIM Proceedings. EDP Sciences, Les Ulis, 2014, front matter+354 pp.

Cette section contient 1 références.

6.3.b Publications de membres non permanents de l'équipe

- [240] 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.
- [242] Pierre Raphael BERTRAND, Mehdi FHIMA et Arnaud GUILLIN. « Off-line detection of multiple change points by the filtered derivative with p -value method ». *Sequential Anal.* 30.2 (2011), p. 172–207.
- [243] Pierre Raphaël BERTRAND, Mehdi FHIMA et Arnaud GUILLIN. « Local estimation of the Hurst index of multifractional Brownian motion by increment ratio statistic method ». *ESAIM Probab. Stat.* 17 (2013), p. 307–327.
- [245] 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.
- [246] 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.
- [247] 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.
- [248] S. Valère BITSEKI PENDA, Hacène DJELLOUT et Frédéric PROÏA. « Moderate deviations for the Durbin-Watson statistic related to the first-order autoregressive process ». *ESAIM Probab. Stat.* 18 (2014), p. 308–331.
- [271] Hacène DJELLOUT et Yacouba SAMOURA. « Large and moderate deviations of realized covolatility ». *Statist. Probab. Lett.* 86 (2014), p. 30–37.
- [323] Romuald ERNST. « n -supercyclic and strongly n -supercyclic operators in finite dimensions ». *Studia Math.* 220.1 (2014), p. 15–53.
- [324] Romuald ERNST. « Strongly n -supercyclic operators ». *J. Operator Theory* 71.2 (2014), p. 427–453.

- [284] Nabiha HAOUAS et Pierre R. BERTRAND. « Wind Farm Power Forecasting ». *Math. Probl. Eng.* (2013), Art. ID 163565, 5 pages.

Cette section contient 11 références.

6.4. Publications de l'équipe TN

6.4.a Par des membres permanents de l'équipe

6.4.a.i. Articles

- [325] Abdallah BADRA. « Computing the Frobenius number ». *Int. J. Pure Appl. Math.* 60.1 (2010), p. 89–105.
- [326] 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.
- [327] Jean-Paul BÉZIVIN, Kamal BOUSSAF et Alain ESCASSUT. « Zeros of the derivative of a p -adic meromorphic function ». *Bull. Sci. Math.* 136.8 (2012), p. 839–847.
- [328] Jean-Paul BÉZIVIN, Kamal BOUSSAF et Alain ESCASSUT. « Some old and new results on zeros of the derivative of a p -adic meromorphic function ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 23–30.
- [329] Nicolas BILLEREY et Luis V. DIEULEFAIT. « Explicit large image theorems for modular forms ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 89.2 (2014), p. 499–523.
- [330] Yuri BILU, Pierre PARENT et Marusia REBOLLEDO. « Rational points on $X_0^+(p^r)$ ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 63.3 (2013), p. 957–984.
- [331] Najet BOUDJERIDA, Abdelbaki BOUTABAA et Samia MEDJERAB. « q -difference equations in ultrametric fields ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 551. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 39–49.
- [332] Nadjat BOUDJERIDA, Abdelbaki BOUTABAA et Samia MEDJERAB. « On some ultrametric q -difference equations ». *Bull. Sci. Math.* 137.2 (2013), p. 177–188.
- [333] Kamal BOUSSAF. « Identity theorem for bounded p -adic meromorphic functions ». *Bull. Sci. Math.* 134.1 (2010), p. 44–53.
- [334] Kamal BOUSSAF. « Interpolation for p -adic entire functions ». *Asian-Eur. J. Math.* 3.2 (2010), p. 251–262.
- [335] Kamal BOUSSAF. « Picard values of p -adic meromorphic functions ». *p -Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 2.4 (2010), p. 285–292.
- [336] Kamal BOUSSAF, Abdelbaki BOUTABAA et Alain ESCASSUT. « Growth of p -adic entire functions and applications ». *Houston J. Math.* 40.3 (2014), p. 715–736.

- [337] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Primitives of p -adic meromorphic functions ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 551. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 51–55.
- [338] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « p -adic meromorphic functions $f'P'(f)$, $g'P'(g)$ sharing a small function ». *Bull. Sci. Math.* 136.2 (2012), p. 172–200.
- [339] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Zeros of the derivative of a p -adic meromorphic function and applications ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 19.2 (2012), p. 367–372.
- [340] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Complex meromorphic functions $f'P'(f)$, $g'P'(g)$ sharing a small function ». *Indag. Math. (N.S.)* 24.1 (2013), p. 15–41.
- [341] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Survey on p -adic meromorphic functions $f'P'(f)$, $g'P'(g)$ sharing a small function and additional properties ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 31–43.
- [342] Kamal BOUSSAF et Jacqueline OJEDA. « Value distribution of p -adic meromorphic functions ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 18.4 (2011), p. 667–678.
- [343] M. CHICOURRAT. « Convergences, pretopologies and proximities induced by Cauchy and Riesz screens ». *Acta Math. Hungar.* 128.3 (2010), p. 199–220.
- [344] Bertin DIARRA. « Some subalgebras of the algebra of bounded linear operators of the one variable Tate algebra ». *Advances in p -adic and non-Archimedean analysis*. T. 508. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010, p. 13–34.
- [345] Bertin DIARRA. « The Lipschitz condition for rational functions on ultrametric valued fields ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 551. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 91–103.
- [346] Bertin DIARRA. « The p -adic q -distributions ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 45–62.
- [347] B. DIARRA et D. SYLLA. « p -adic dynamical systems of Chebyshev polynomials ». *p -Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 6.1 (2014), p. 21–32.
- [348] H. DICHI et D. SANGARÉ. « On Hilbert quasi-polynomial functions of finitely generated bigraded modules over non standard bigraded rings ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 4 (2013), p. 7–28.
- [349] David E. DOBBS, Gabriel PICAVET et Martine PICAVET-L'HERMITTE. « Characterizing the ring extensions that satisfy FIP or FCP ». *J. Algebra* 371 (2012), p. 391–429.
- [350] David E. DOBBS, Gabriel PICAVET et Martine PICAVET-L'HERMITTE. « On finite maximal chains of weak Baer going-down rings ». *Comm. Algebra* 40.5 (2012), p. 1843–1855.

- [351] David E. DOBBS, Gabriel PICAVET et Martine PICAVET-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.
- [352] David E. DOBBS, Gabriel PICAVET et Martine PICAVET-L'HERMITTE. « Transfer results for the FIP and FCP properties of ring extensions ». *Comm. Algebra* 43.3 (2015), p. 1279–1316.
- [353] David E. DOBBS, Gabriel PICAVET, Martine PICAVET-L'HERMITTE et Jay SHAPIRO. « On intersections and composites of minimal ring extensions ». *JP J. Algebra Number Theory Appl.* 26.2 (2012), p. 103–158.
- [149] François DUMAS et Emmanuel ROYER. « Poisson structures and star products on quasimodular forms ». *Algebra Number Theory* 8.5 (2014), p. 1127–1149.
- [354] Alain ESCASSUT. « The ultrametric corona problem and spherically complete fields ». *Proc. Edinb. Math. Soc. (2)* 53.2 (2010), p. 353–371.
- [355] Alain ESCASSUT. « Differential and maximal ideals of the ultrametric corona algebra ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 551. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 105–116.
- [356] Alain ESCASSUT. « Shilov boundary and p -adic injective analytic functions ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 3.4 (2011), p. 263–280.
- [357] A. 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.
- [358] A. ESCASSUT, K. BOUSSAF et J. OJEDA. « New results on applications of Nevanlinna methods to value sharing problems ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 5.4 (2013), p. 278–301.
- [359] A. ESCASSUT, W. LÜ et C. C. YANG. « Zeros of p -adic differential polynomials ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 6.2 (2014), p. 166–170.
- [360] Alain ESCASSUT et Nicolas MAÏNETTI. « Multiplicative spectrum of ultrametric Banach algebras of continuous functions ». *Topology Appl.* 157.16 (2010), p. 2505–2515.
- [361] Alain ESCASSUT et Nicolas MAÏNETTI. « The ultrametric corona problem ». *Advances in p -adic and non-Archimedean analysis*. T. 508. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010, p. 35–45.
- [362] Alain ESCASSUT et Nicolas MAÏNETTI. « Morphisms between ultrametric Banach algebras and maximal ideals of finite codimension ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 63–71.
- [363] A. ESCASSUT et J. OJEDA. « Exceptional values of p -adic analytic functions and derivatives ». *Complex Var. Elliptic Equ.* 56.1-4 (2011), p. 263–269.
- [364] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Branched values and quasi-exceptional values for p -adic meromorphic functions ». *Houston J. Math.* 39.3 (2013), p. 781–795.

- [365] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « The p -adic Hayman conjecture when $n = 2$ ». *Complex Var. Elliptic Equ.* 59.10 (2014), p. 1451–1455.
- [366] 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.
- [367] Alain ESCASSUT et Hector PASTEN. « Büchi’s problem for ultrametric meromorphic functions inside an open disk ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 3.2 (2011), p. 108–113.
- [368] A. ESCASSUT et J.-L. 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.
- [369] Éric GAUDRON. « Minorations simultanées de formes linéaires de logarithmes de nombres algébriques ». *Bull. Soc. Math. France* 142.1 (2014), p. 1–62.
- [370] Éric GAUDRON et Gaël RÉMOND. « Polarisation et isogénies ». *Duke Math. J.* 163.11 (2014), p. 2057–2108.
- [371] Éric GAUDRON et Gaël RÉMOND. « Théorème des périodes et degrés minimaux d’isogénies ». *Comment. Math. Helv.* 89.2 (2014), p. 343–403.
- [372] Laurent HABSIEGER et Emmanuel ROYER. « Spiegelungssatz: a combinatorial proof for the 4-rank ». *Int. J. Number Theory* 7.8 (2011), p. 2157–2170.
- [373] Volker HEIERMANN. « Paramètres de Langlands et algèbres d’entrelacement ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 9 (2010), p. 1607–1623.
- [374] Volker HEIERMANN. « Opérateurs d’entrelacement et algèbres de Hecke avec paramètres d’un groupe réductif p -adique: le cas des groupes classiques ». *Selecta Math. (N.S.)* 17.3 (2011), p. 713–756.
- [375] Yuk-Kam LAU, Emmanuel ROYER et Jie WU. « Twisted moments of automorphic L -functions ». *J. Number Theory* 130.12 (2010), p. 2773–2802.
- [376] Sylvain Gbessi METE, Daouda SANGARE et Henri DICI. « Idéaux irrélevants (resp. rélevants), quasi-filtrations d’un anneau, caractérisation de la réduction des filtrations par les idéaux irrélevants ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 2 (2011), p. 161–173.
- [377] Gabriel PICAVET. « Ideals and overrings of divided domains ». *Int. Electron. J. Algebra* 8 (2010), p. 80–113.
- [378] Gabriel PICAVET. « Ascending the divided and going-down properties by absolute flatness ». *Arab. J. Math. (Springer)* 1.1 (2012), p. 113–126.
- [379] Gabriel PICAVET. « Recent Progress on Submersions: A Survey and New Properties ». *Algebra* 2013 (2013). Article ID 128064, 14 pages.
- [380] Gabriel PICAVET et Martine PICAVET-L’HERMITTE. « Prüfer and Morita hulls of FCP extensions ». *Comm. Algebra* 43.1 (2015), p. 102–119.

- [381] Guillaume RICOTTA et Emmanuel ROYER. « Lower order terms for the one-level densities of symmetric power L -functions in the level aspect ». *Acta Arith.* 141.2 (2010), p. 153–170.
- [382] Guillaume RICOTTA et Emmanuel ROYER. « Statistics for low-lying zeros of symmetric power L -functions in the level aspect ». *Forum Math.* 23.5 (2011), p. 969–1028.
- [383] Emmanuel ROYER. « Quasimodular forms: an introduction ». *Ann. Math. Blaise Pascal* 19.2 (2012), p. 297–306.
- [384] 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.
- [385] Mohamed Lamine SAGAIDOU, Henri DICHI et Daouda SANGARÉ. « Fonction de Hilbert d'un module bigradué, multiplicités ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 3 (2012), p. 45–64.
- [386] Monzon TRAORÉ, Henri DICHI et Daouda SANGARÉ. « Bifiltrations, polynômes de Hilbert-Samuel, multiplicités ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 2 (2011), p. 7–20.

Cette section contient 63 références.

6.4.a.ii. Actes de conférences

- [387] 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.
- [388] 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.
- [389] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Survey on branched values and exceptional values for p -adic meromorphic functions ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 73–77.

Cette section contient 3 références.

6.4.b Publications de membres non permanents de l'équipe

- [390] Damien BERNARD. « Modular case of Levinson's theorem ». *Acta Arith.* 167.3 (2015), p. 201–237.

- [391] Damien BERNARD. « Small first zeros of L -functions ». *Monatsh. Math.* 176.3 (2015), p. 359–411.
- [392] Jacqueline OJEDA. « Applications of the p -adic Nevanlinna theory to problems of uniqueness ». *Advances in p -adic and non-Archimedean analysis*. T. 508. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010, p. 161–179.

Cette section contient 3 références.

6.5. Publications pré-recrutement

Cette partie regroupe les productions des membres du laboratoire recrutés sur un poste permanent pendant le contrat, publiées après 2010 et dont l'adresse est celle d'un autre laboratoire que le LM.

6.5.a Équipe EDPAN

6.5.a.i. Articles

- [393] Guy BAYADA, Laurent CHUPIN et Bérénice GREC. « A new model of diphasic fluids in thin films ». *Advances in mathematical fluid mechanics*. Springer, Berlin, 2010, p. 25–35.
- [394] Didier BRESCH, Catherine CHOQUET, Laurent CHUPIN, Thierry COLIN et Marguerite GISCLON. « Roughness-induced effect at main order on the Reynolds approximation ». *Multiscale Model. Simul.* 8.3 (2010), p. 997–1017.
- [395] Dominique CHAPELLE, Nicolae CÎNDEA, Maya DE BUHAN et Philippe MOIREAU. « Exponential convergence of an observer based on partial field measurements for the wave equation ». *Math. Probl. Eng.* (2012), Art. ID 581053, 12.
- [396] Laurent CHUPIN. « Fokker-Planck equation in bounded domain ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 60.1 (2010), p. 217–255.
- [397] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU et Ademir F. PAZOTO. « Periodic solutions for a weakly dissipated hybrid system ». *J. Math. Anal. Appl.* 385.1 (2012), p. 399–413.
- [398] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU, Ionel ROVENȚA et Marius TUCSNAK. « Controllability of a nonlinear hybrid system ». *An. Univ. Craiova Ser. Mat. Inform.* 38.1 (2011), p. 35–48.
- [399] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU et Marius TUCSNAK. « An approximation method for exact controls of vibrating systems ». *SIAM J. Control Optim.* 49.3 (2011), p. 1283–1305.
- [400] Nicolae CÎNDEA et Marius TUCSNAK. « Internal exact observability of a perturbed Euler-Bernoulli equation ». *Ann. Acad. Rom. Sci. Ser. Math. Appl.* 2.2 (2010), p. 205–221.
- [401] Pep MULET et Francesco VECIL. « A semi-Lagrangian AMR scheme for 2D transport problems in conservation form ». *J. Comput. Phys.* 237 (2013), p. 151–176.

- [402] Francesco VECIL, Pauline LAFITTE et Jesús ROSADO LINARES. « A numerical study of attraction/repulsion collective behavior models: 3D particle analyses and 1D kinetic simulations ». *Phys. D* 260 (2013), p. 127–144.

Cette section contient 10 références.

6.5.a.ii. Actes de conférences

- [403] Nicolae CÎNDEA, Benoît FABRÈGES, Frédéric de GOURNAY et Clair POIGNARD. « Optimal placement of electrodes in an electroporation process ». *ESAIM: Proc.* 30 (2010), p. 34–43.
- [404] N. CROUSEILLES, M. MEHRENBERGER et F. VECIL. « Discontinuous Galerkin semi-Lagrangian method for Vlasov-Poisson ». *CEMRACS'10 research achievements: numerical modeling of fusion*. T. 32. ESAIM Proc. EDP Sci., Les Ulis, 2011, p. 211–230.

Cette section contient 2 références.

6.5.a.iii. Chapitres d'ouvrages

- [405] José A. CARRILLO, Massimo FORNASIER, Giuseppe TOSCANI et Francesco VECIL. « Particle, kinetic, and hydrodynamic models of swarming ». *Mathematical modeling of collective behavior in socio-economic and life sciences*. Model. Simul. Sci. Eng. Technol. Birkhäuser Boston, Inc., Boston, MA, 2010, p. 297–336.

Cette section contient 1 référence.

6.5.b Équipe GAAO

6.5.b.i. Articles

- [406] Ibrahim ASSEM, Juan Carlos BUSTAMANTE et Patrick LE MEUR. « Coverings of lura algebras: the standard case ». *J. Algebra* 323.1 (2010), p. 83–120.
- [407] Jerome DUBOIS et Stavros GAROUFALIDIS. « Rationality of the $SL(2, \#)$ -Reidemeister torsion in dimension 3 ». *Topology Proc.* 47 (2016), p. 115–134.

- [408] Jérôme DUBOIS, Igor G. KOREPANOV et Evgeniy V. MARTYUSHEV. « A Euclidean geometric invariant of framed (un)knots in manifolds ». *SIGMA Symmetry Integrability Geom. Methods Appl.* 6 (2010), Paper 032, 29.
- [409] Jérôme DUBOIS et Christian WEGNER. « L^2 -Alexander invariant for torus knots ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 348.21-22 (2010), p. 1185–1189.
- [410] Jérôme DUBOIS et Christian WEGNER. « Weighted L^2 -invariants and applications to knot theory ». *Commun. Contemp. Math.* 17.1 (2015), p. 1450010, 29.
- [411] Jérôme DUBOIS et Yoshikazu YAMAGUCHI. « The twisted Alexander polynomial for finite abelian covers over three manifolds with boundary ». *Algebr. Geom. Topol.* 12.2 (2012), p. 791–804.
- [412] Marcelo LANZILOTTA, Maria Julia REDONDO et Rachel TAILLEFER. « Combinatorial classification of piecewise hereditary algebras ». *Forum Math.* 23.6 (2011), p. 1203–1215.
- [413] Patrick LE MEUR. « Galois coverings of weakly shod algebras ». *Comm. Algebra* 38.4 (2010), p. 1291–1318.
- [414] Patrick LE MEUR. « On maximal diagonalizable Lie subalgebras of the first Hochschild cohomology ». *Comm. Algebra* 38.4 (2010), p. 1325–1340.
- [415] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Linear Koszul duality ». *Compos. Math.* 146.1 (2010), p. 233–258.
- [416] Nicole SNASHALL et Rachel TAILLEFER. « Hochschild cohomology of socle deformations of a class of Koszul self-injective algebras ». *Colloq. Math.* 119.1 (2010), p. 79–93.
- [417] Nicole SNASHALL et Rachel TAILLEFER. « The Hochschild cohomology ring of a class of special biserial algebras ». *J. Algebra Appl.* 9.1 (2010), p. 73–122.
- [418] Robert YUNCKEN. « Products of longitudinal pseudodifferential operators on flag varieties ». *J. Funct. Anal.* 258.4 (2010), p. 1140–1166.

Cette section contient 13 références.

6.5.b.ii. Actes de conférences

- [419] Jérôme DUBOIS. « Computational aspects in Reidemeister torsion and Chern-Simons theories ». *Chern-Simons gauge theory: 20 years after*. T. 50. AMS/IP Stud. Adv. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 43–64.

Cette section contient 1 références.

6.5.c Équipe PAS

6.5.c.i. Articles

- [420] R. D. COOK, L. FORZANI et A. F. YAO. « Necessary and sufficient conditions for consistency of a method for smoothed functional inverse regression ». *Statist. Sinica* 20.1 (2010), p. 235–238.
- [421] Sophie DABO-NIANG, Mustapha RACHDI et Anne-Françoise YAO. « Kernel regression estimation for spatial functional random variables ». *Far East J. Theor. Stat.* 37.2 (2011), p. 77–113.
- [422] Sophie DABO-NIANG et Anne-Françoise YAO. « Kernel spatial density estimation in infinite dimension space ». *Metrika* 76.1 (2013), p. 19–52.
- [423] Sophie DABO-NIANG, Anne-Françoise YAO, Laura PISCHEDDA, Philippe CUNY et Franck GILBERT. « Spatial mode estimation for functional random fields with application to bioturbation problem ». *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 24.4 (2010), p. 487–497.
- [424] H. EL GHANNUDI, L. CLAVIER, N. AZZAOU, F. SEPTIER et P.-a. ROLLAND. « α -stable interference modeling and Cauchy receiver for an IR-UWB Ad Hoc network ». *IEEE Transactions on Communications* 58.6 (juin 2010), p. 1748–1757.
- [425] B. GHATTAS, D. POMMERET, L. REBOUL et A. F. YAO. « Data driven smooth test for paired populations ». *J. Statist. Plann. Inference* 141.1 (2011), p. 262–275.
- [426] Ch. KRIEGLER. « Analyticity angle for non-commutative diffusion semigroups ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 83.1 (2011), p. 168–186.
- [427] Christoph KRIEGLER et Christian LE MERDY. « Tensor extension properties of $C(K)$ -representations and applications to unconditionality ». *J. Aust. Math. Soc.* 88.2 (2010), p. 205–230.
- [428] Christoph KRIEGLER et Lutz WEIS. « Contractivity of the H^∞ -calculus and Blaschke products ». *Operator algebras, operator theory and applications*. T. 195. Oper. Theory Adv. Appl. Birkhäuser Verlag, Basel, 2010, p. 231–244.
- [429] Jean-Michel LOUBES et Anne-Françoise YAO. « Kernel inverse regression for random fields ». *Int. J. Appl. Math. Stat.* 32.2 (2013), p. 1–26.

Cette section contient 10 références.

6.5.d Équipe TN

6.5.d.i. Articles

- [430] Nicolas BILLEREY. « Critères d'irréductibilité pour les représentations des courbes elliptiques ». *Int. J. Number Theory* 7.4 (2011), p. 1001–1032.
- [431] Nicolas BILLEREY et Luis V. DIEULEFAIT. « Solving Fermat-type equations $x^5+y^5 = dz^p$ ». *Math. Comp.* 79.269 (2010), p. 535–544.
- [432] Éric GAUDRON et Gaël RÉMOND. « Lemmes de Siegel d'évitement ». *Acta Arith.* 154.2 (2012), p. 125–136.
- [433] Éric GAUDRON et Gaël RÉMOND. « Minima, pentes et algèbre tensorielle ». *Israel J. Math.* 195.2 (2013), p. 565–591.

Cette section contient 4 références.

6.6. Publications pour l'IREM

Cette liste donne les publications de membres du laboratoire au profit de l'IREM.

- [434] 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.
- [435] 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.
- [436] 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.
- [437] 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.
- [438] 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.
- [439] 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.
- [440] 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.
- [441] 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.
- [442] 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.
- [443] 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.

- [444] 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.
- [445] 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.
- [446] Thierry LAMBRE. « Qu'est-ce qu'un générateur de nombres au hasard ? » *Bulletin de l'APMEP* 491 (2010), p. 670–680.
- [447] Thierry LAMBRE. « Dobble ou le plan projectif en poche ». *Bulletin de l'APMEP* 496 (2011), p. 579–586.
- [448] 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.
- [449] 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.
- [450] 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.
- [451] 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.
- [452] 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.
- [453] 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.
- [454] 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.
- [455] 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.
- [456] 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.

- [457] 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.
- [458] 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.
- [459] 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.
- [460] 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.
- [461] 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 28 références.

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

6.7.a Articles

- [118] 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.
- [119] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON et Simon RICHE. « Geometric Satake, Springer correspondence, and small representations II ». *Represent. Theory* 19 (2015), p. 94–166.
- [120] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Koszul duality and semisimplicity of Frobenius ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 63.4 (2013), p. 1511–1612.
- [121] 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.
- [204] N. ALBUQUERQUE, F. BAYART, D. PELLEGRINO et J. B. SEOANE-SEPÚLVEDA. « Sharp generalizations of the multilinear Bohnenblust-Hille inequality ». *J. Funct. Anal.* 266.6 (2014), p. 3726–3740.
- [1] Giuseppe ALÍ, Li CHEN, Ansgar JÜNGEL et Yue-Jun PENG. « The zero-electron-mass limit in the hydrodynamic model for plasmas ». *Nonlinear Anal.* 72.12 (2010), p. 4415–4427.
- [2] Grégoire ALLAIRE, Arnaud MÜNCH et Francisco PERIAGO. « Long time behavior of a two-phase optimal design for the heat equation ». *SIAM J. Control Optim.* 48.8 (2010), p. 5333–5356.
- [3] Ricardo J. ALONSO et Bertrand LODS. « Free cooling and high-energy tails of granular gases with variable restitution coefficient ». *SIAM J. Math. Anal.* 42.6 (2010), p. 2499–2538.
- [5] Youcef AMIRAT, Olivier BODART, Gregory A. CHECHKIN et Andrey L. PIATNITSKI. « Boundary homogenization in domains with randomly oscillating boundary ». *Stochastic Process. Appl.* 121.1 (2011), p. 1–23.
- [6] Youcef AMIRAT, Olivier BODART, Umberto DE MAIO et Antonio GAUDIELLO. « Effective boundary condition for Stokes flow over a very rough surface ». *J. Differential Equations* 254.8 (2013), p. 3395–3430.
- [7] Youcef AMIRAT, Gregory A. CHECHKIN et Rustem R. GADYL'SHIN. « Asymptotic approximation of eigenlements of the Dirichlet problem for the Laplacian in a domain with shoots ». *Math. Methods Appl. Sci.* 33.7 (2010), p. 811–830.

- [8] Youcef AMIRAT, Gregory A. CHECHKIN et Rustem R. GADYL'SHIN. « Spectral boundary homogenization in domains with oscillating boundaries ». *Nonlinear Anal. Real World Appl.* 11.6 (2010), p. 4492–4499.
- [9] Youcef AMIRAT, Gregory A. CHECHKIN et Maxim ROMANOV. « On multiscale homogenization problems in boundary layer theory ». *Z. Angew. Math. Phys.* 63.3 (2012), p. 475–502.
- [11] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Unique solvability of equations of motion for ferrofluids ». *Nonlinear Anal.* 73.2 (2010), p. 471–494.
- [12] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Heat transfer in incompressible magnetic fluid ». *J. Math. Fluid Mech.* 14.2 (2012), p. 217–247.
- [13] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « On a heated incompressible magnetic fluid model ». *Commun. Pure Appl. Anal.* 11.2 (2012), p. 675–696.
- [14] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Strong solutions to the equations of flow and heat transfer in magnetic fluids with internal rotations ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 33.8 (2013), p. 3289–3320.
- [15] 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.
- [16] 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.
- [17] Youcef AMIRAT et Vladimir SHELUKHIN. « Homogenization of time harmonic Maxwell equations and the frequency dispersion effect ». *J. Math. Pures Appl.* (9) 95.4 (2011), p. 420–443.
- [18] Youcef AMIRAT et Vladimir V. SHELUKHIN. « Nonhomogeneous incompressible Herschel-Bulkley fluid flows between two eccentric cylinders ». *J. Math. Fluid Mech.* 15.4 (2013), p. 635–661.
- [19] F. AMMAR KHODJA, K. MAUFFREY et A. MÜNCH. « Exact boundary controllability of a system of mixed order with essential spectrum ». *SIAM J. Control Optim.* 49.4 (2011), p. 1857–1879.
- [20] Farid AMMAR-KHODJA, Sorin MICU et Arnaud MÜNCH. « Controllability of a string submitted to unilateral constraint ». *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* 27.4 (2010), p. 1097–1119.
- [21] P. ANDRÉ, J. AUBRETON, S. CLAIN, M. DUDECK, E. DUFFOUR, M. F. ELCHINGER, B. IZRAR, D. ROCHETTE, R. TOUZANI et D. VACHER. « Transport coefficients in thermal plasma. Applications to Mars and Titan atmospheres ». *The European Physical Journal D* 57.2 (2010), p. 227–234.
- [122] Nicolás ANDRUSKIEWITSCH et Julien BICHON. « Examples of inner linear Hopf algebras ». *Rev. Un. Mat. Argentina* 51.1 (2010), p. 7–18.

- [22] Luisa ARLOTTI, Jacek BANASIAK et Bertrand LODS. « On general transport equations with abstract boundary conditions. The case of divergence free force field ». *Mediterr. J. Math.* 8.1 (2011), p. 1–35.
- [123] Ibrahim ASSEM, Juan Carlos BUSTAMANTE et Patrick LE MEUR. « Special biserial algebras with no outer derivations ». *Colloq. Math.* 125.1 (2011), p. 83–98.
- [205] Pascal AUSCHER, Christoph KRIEGLER, Sylvie MONNIAUX et Pierre PORTAL. « Singular integral operators on tent spaces ». *J. Evol. Equ.* 12.4 (2012), p. 741–765.
- [206] Antoine AYACHE et Pierre Raphael BERTRAND. « Discretization error of wavelet coefficient for fractal like processes ». *Adv. Pure Appl. Math.* 2.2 (2011), p. 297–321.
- [207] Nourddine AZZAOUÏ et Laurent CLAVIER. « Statistical channel model based on alpha-stable random processes and application to the 60 GHz ultra wide band channel ». *IEEE Transactions on Communications* 58.5 (2010), p. 1457–1467.
- [208] Nourddine AZZAOUÏ, Arnaud GUILLIN, Frédéric DUTHEIL, Gil BOUDET, Alain CHAMOIX, Christophe PERRIER, Jeannot SCHMIDT et Pierre Raphaël BERTRAND. « Classifying heartrate by change detection and wavelet methods for emergency physicians ». *ESAIM: ProcS* 45 (2014), p. 48–57.
- [24] Véronique BAGLAND et Bertrand LODS. « Existence of self-similar profile for a kinetic annihilation model ». *J. Differential Equations* 254.7 (2013), p. 3023–3080.
- [210] C. BAHADORAN et T. BODINEAU. « Properties and conjectures for the flux of TASEP with site disorder ». *Braz. J. Probab. Stat.* 29.2 (2015), p. 282–312.
- [211] Christophe BAHADORAN, József FRITZ et Katalin NAGY. « Relaxation schemes for interacting exclusions ». *Electron. J. Probab.* 16 (2011), no. 8, 230–262.
- [212] C. BAHADORAN, H. GUIOL, K. RAVISHANKAR et E. SAADA. « Strong hydrodynamic limit for attractive particle systems on \mathbb{Z} ». *Electron. J. Probab.* 15 (2010), no. 1, 1–43.
- [213] C. BAHADORAN, H. GUIOL, K. RAVISHANKAR et E. SAADA. « Euler hydrodynamics for attractive particle systems in random environment ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 50.2 (2014), p. 403–424.
- [214] 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.
- [215] R. A. BAILEY et P. DRUILHET. « Optimal cross-over designs for full interaction models ». *Ann. Statist.* 42.6 (2014), p. 2282–2300.
- [124] Ali BAKLOUTI, Sami DHIEB et Dominique MANCHON. « A deformation approach of the Kirillov map for exponential groups ». *Adv. Pure Appl. Math.* 2.3-4 (2011), p. 421–436.
- [125] Teodor BANICA et Julien BICHON. « Hopf images and inner faithful representations ». *Glasg. Math. J.* 52.3 (2010), p. 677–703.

- [126] Teodor BANICA, Julien BICHON, Benoît COLLINS et Stephen CURRAN. « A maximality result for orthogonal quantum groups ». *Comm. Algebra* 41.2 (2013), p. 656–665.
- [127] Teodor BANICA, Julien BICHON et Stephen CURRAN. « Quantum automorphisms of twisted group algebras and free hypergeometric laws ». *Proc. Amer. Math. Soc.* 139.11 (2011), p. 3961–3971.
- [128] Teodor BANICA, Julien BICHON et Sonia NATALE. « Finite quantum groups and quantum permutation groups ». *Adv. Math.* 229.6 (2012), p. 3320–3338.
- [216] Jean-Baptiste BARDET, Alejandra CHRISTEN, Arnaud GUILLIN, Florent MALRIEU et Pierre-André ZITT. « Total variation estimates for the TCP process ». *Electron. J. Probab.* 18 (2013), no. 10, 21.
- [217] Jean-Marc BARDET et Pierre R. BERTRAND. « A non-parametric estimator of the spectral density of a continuous-time Gaussian process observed at random times ». *Scand. J. Stat.* 37.3 (2010), p. 458–476.
- [25] C. BATAILLON, F. BOUCHON, C. CHAINAIS-HILLAIRET, C. DESGRANGES, E. HOARAU, F. MARTIN, S. PERRIN, M. TUPIN et J. TALANDIER. « Corrosion modelling of iron based alloy in nuclear waste repository ». *Electrochimica Acta* 55.15 (2010), p. 4451–4467.
- [26] C. BATAILLON, F. BOUCHON, C. CHAINAIS-HILLAIRET, J. FUHRMANN, E. HOARAU et R. TOUZANI. « Numerical methods for the simulation of a corrosion model with moving oxide layer ». *J. Comput. Phys.* 231.18 (2012), p. 6213–6231.
- [129] Paul BAUM, Hervé OYONO-OYONO, Thomas SCHICK et Michael WALTER. « Equivariant geometric K -homology for compact Lie group actions ». *Abh. Math. Semin. Univ. Hambg.* 80.2 (2010), p. 149–173.
- [27] Guy BAYADA et Laurent CHUPIN. « Compressible fluid model for hydrodynamic lubrication cavitation ». *ASME. J. Tribol.* 135.4 (2013), 13 pages.
- [28] G. BAYADA, L. CHUPIN et B. GREC. « Some theoretical results concerning diphasic flows in thin films ». *Nonlinear Anal.* 116 (2015), p. 153–179.
- [29] Guy BAYADA, Laurent CHUPIN et Sébastien MARTIN. « From the Phan–Thien–Tanner/Oldroyd–B Non–Newtonian Model to the Double Shear Thinning Rabinowisch Thin Film Model ». *ASME. J. Tribol.* 133.3 (2011), 13 pages.
- [229] F. BAYART et S. CHARPENTIER. « Hyperbolic composition operators on the ball ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 365.2 (2013), p. 911–938.
- [230] F. BAYART et G. COSTAKIS. « Cyclic operators with finite support ». *Israel J. Math.* 193.1 (2013), p. 131–167.
- [231] F. BAYART et G. COSTAKIS. « Hypercyclic operators and rotated orbits with polynomial phases ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 89.3 (2014), p. 663–679.
- [232] Frédéric BAYART, George COSTAKIS et Demetris HADJILOUCAS. « Topologically transitive skew-products of operators ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 30.1 (2010), p. 33–49.

- [236] 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.
- [237] Frédéric BAYART et Imre Z. RUZSA. « Difference sets and frequently hypercyclic weighted shifts ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 35.3 (2015), p. 691–709.
- [326] 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.
- [30] A. BEN ABDA, F. BOUCHON, G. H. PEICHL, M. SAYEH et R. TOUZANI. « A Dirichlet-Neumann cost functional approach for the Bernoulli problem ». *J. Engrg. Math.* 81 (2013), p. 157–176.
- [130] Leila BEN ABDELGHANI, Michael HEUSENER et Hajer JEBALI. « Deformations of metabelian representations of knot groups into $SL(3, \mathbb{C})$ ». *J. Knot Theory Ramifications* 19.3 (2010), p. 385–404.
- [31] J. BENOIT, C. CHAUVIÈRE et P. BONNET. « Source identification in time domain electromagnetics ». *J. Comput. Phys.* 231.8 (2012), p. 3446–3456.
- [32] 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.
- [238] 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.
- [239] Alain BENSOUSSAN, Pierre Raphaël BERTRAND et Alexandre BROUSTE. « Forecasting the energy produced by a windmill on a yearly basis ». *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 26.8 (2012), p. 1109–1122.
- [240] Alain BENSOUSSAN, Pierre Raphaël BERTRAND, Alexandre BROUSTE, Nabihha 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.
- [33] Sylvie BENZONI-GAVAGE, Laurent CHUPIN, Didier JAMET et Julien VOVELLE. « On a phase field model for solid-liquid phase transitions ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 32.6 (2012), p. 1997–2025.
- [241] Pierre BERNARD et Liang Zhen LEI. « Strong consistency and CLT for the random decrement estimator ». *Acta Math. Sin. (Engl. Ser.)* 26.9 (2010), p. 1613–1626.
- [243] Pierre Raphaël BERTRAND, Mehdi FHIMA et Arnaud GUILLIN. « Local estimation of the Hurst index of multifractional Brownian motion by increment ratio statistic method ». *ESAIM Probab. Stat.* 17 (2013), p. 307–327.
- [244] Pierre R. BERTRAND, Abdelkader HAMDOUNI et Samia KHADHRAOUI. « Modelling NASDAQ series by sparse multifractional Brownian motion ». *Methodol. Comput. Appl. Probab.* 14.1 (2012), p. 107–124.

- [109] Marianne BESSEMOULIN-CHATARD et Francis FILBET. « A finite volume scheme for nonlinear degenerate parabolic equations ». *SIAM J. Sci. Comput.* 34.5 (2012), B559–B583.
- [110] 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.
- [327] Jean-Paul BÉZIVIN, Kamal BOUSSAF et Alain ESCASSUT. « Zeros of the derivative of a p -adic meromorphic function ». *Bull. Sci. Math.* 136.8 (2012), p. 839–847.
- [328] Jean-Paul BÉZIVIN, Kamal BOUSSAF et Alain ESCASSUT. « Some old and new results on zeros of the derivative of a p -adic meromorphic function ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 23–30.
- [131] Roman BEZRUKAVNIKOV et Simon RICHE. « Affine braid group actions on derived categories of Springer resolutions ». *Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4)* 45.4 (2012), 535–599 (2013).
- [134] Julien BICHON et Michel DUBOIS-VIOLETTE. « Half-commutative orthogonal Hopf algebras ». *Pacific J. Math.* 263.1 (2013), p. 13–28.
- [135] Julien BICHON et Michel DUBOIS-VIOLETTE. « The quantum group of a preregular multilinear form ». *Lett. Math. Phys.* 103.4 (2013), p. 455–468.
- [136] Julien BICHON et Christian KASSEL. « The lazy homology of a Hopf algebra ». *J. Algebra* 323.9 (2010), p. 2556–2590.
- [137] Julien BICHON et Sonia NATALE. « Hopf algebra deformations of binary polyhedral groups ». *Transform. Groups* 16.2 (2011), p. 339–374.
- [329] Nicolas BILLEREY et Luis V. DIEULEFAIT. « Explicit large image theorems for modular forms ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 89.2 (2014), p. 499–523.
- [330] Yuri BILU, Pierre PARENT et Marusia REBOLLEDO. « Rational points on $X_0^+(p^r)$ ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 63.3 (2013), p. 957–984.
- [246] 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.
- [248] S. Valère BITSEKI PENDA, Hacène DJELLOUT et Frédéric PROÏA. « Moderate deviations for the Durbin-Watson statistic related to the first-order autoregressive process ». *ESAIM Probab. Stat.* 18 (2014), p. 308–331.
- [249] Krzysztof BOGDAN, Bartłomiej SIUDEJA et Andrzej STÓS. « Martin kernel for fractional Laplacian in narrow cones ». *Potential Anal.* 42.4 (2015), p. 839–859.
- [250] François BOLLEY, Ivan GENTIL et Arnaud GUILLIN. « Convergence to equilibrium in Wasserstein distance for Fokker-Planck equations ». *J. Funct. Anal.* 263.8 (2012), p. 2430–2457.

- [251] François BOLLEY, Ivan GENTIL et Arnaud GUILLIN. « Uniform convergence to equilibrium for granular media ». *Arch. Ration. Mech. Anal.* 208.2 (2013), p. 429–445.
- [252] François BOLLEY, Ivan GENTIL et Arnaud GUILLIN. « Dimensional contraction via Markov transportation distance ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 90.1 (2014), p. 309–332.
- [253] François BOLLEY, Arnaud GUILLIN et Florent MALRIEU. « Trend to equilibrium and particle approximation for a weakly selfconsistent Vlasov-Fokker-Planck equation ». *M2AN Math. Model. Numer. Anal.* 44.5 (2010), p. 867–884.
- [254] 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.
- [255] S. BORD, P. DRUILHET, P. GASQUI, D. ABRIAL et G. 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.
- [35] François BOUCHON et Gunther H. PEICHL. « The immersed interface technique for parabolic problems with mixed boundary conditions ». *SIAM J. Numer. Anal.* 48.6 (2010), p. 2247–2266.
- [331] Najet BOUDJERIDA, Abdelbaki BOUTABAA et Samia MEDJERAB. « q -difference equations in ultrametric fields ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 551. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 39–49.
- [332] Nadjat BOUDJERIDA, Abdelbaki BOUTABAA et Samia MEDJERAB. « On some ultrametric q -difference equations ». *Bull. Sci. Math.* 137.2 (2013), p. 177–188.
- [36] 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.
- [337] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Primitives of p -adic meromorphic functions ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 551. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 51–55.
- [338] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « p -adic meromorphic functions $f'P'(f)$, $g'P'(g)$ sharing a small function ». *Bull. Sci. Math.* 136.2 (2012), p. 172–200.
- [339] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Zeros of the derivative of a p -adic meromorphic function and applications ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 19.2 (2012), p. 367–372.
- [340] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Complex meromorphic functions $f'P'(f)$, $g'P'(g)$ sharing a small function ». *Indag. Math. (N.S.)* 24.1 (2013), p. 15–41.

- [341] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Survey on p -adic meromorphic functions $f'P'(f)$, $g'P'(g)$ sharing a small function and additional properties ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 31–43.
- [342] Kamal BOUSSAF et Jacqueline OJEDA. « Value distribution of p -adic meromorphic functions ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 18.4 (2011), p. 667–678.
- [37] Ph. BRESSOLETTE, M. FOGLI et C. CHAUVIÈRE. « A stochastic collocation method for large classes of mechanical problems with uncertain parameters ». *Probabilistic Engineering Mechanics* 25.2 (2010), p. 255–270.
- [38] Thierry BUFFARD et Stéphane CLAIN. « Monoslope and multislope MUSCL methods for unstructured meshes ». *J. Comput. Phys.* 229.10 (2010), p. 3745–3776.
- [139] Damien CALAQUE, Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « Two interacting Hopf algebras of trees: a Hopf-algebraic approach to composition and substitution of B-series ». *Adv. in Appl. Math.* 47.2 (2011), p. 282–308.
- [140] P. CARRILLO-ROUSE, J. M. LESCURE et B. MONTHUBERT. « A cohomological formula for the Atiyah-Patodi-Singer index on manifolds with boundary ». *J. Topol. Anal.* 6.1 (2014), p. 27–74.
- [141] 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.
- [142] 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.
- [39] 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.
- [256] Patrick CATTIAUX, Djalil CHAFAÏ et Arnaud GUILLIN. « Central limit theorems for additive functionals of ergodic Markov diffusions processes ». *ALEA Lat. Am. J. Probab. Math. Stat.* 9.2 (2012), p. 337–382.
- [257] Patrick CATTIAUX, Nathael GOZLAN, Arnaud GUILLIN et Cyril ROBERTO. « Functional inequalities for heavy tailed distributions and application to isoperimetry ». *Electron. J. Probab.* 15 (2010), no. 13, 346–385.
- [258] 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.
- [259] P. CATTIAUX et A. GUILLIN. « Semi Log-Concave Markov Diffusions ». *Séminaire de Probabilités XLVI*. Sous la dir. de Catherine DONATI-MARTIN, Antoine LEJAY et Alain ROUAULT. T. 2123. Lecture Notes in Mathematics. Springer International Publishing, 2014, p. 231–292. ISBN : 978-3-319-11969-4.

- [260] Patrick CATTIAUX, Arnaud GUILLIN et Cyril ROBERTO. « Poincaré inequality and the L^p convergence of semi-groups ». *Electron. Commun. Probab.* 15 (2010), p. 270–280.
- [261] Patrick CATTIAUX, Arnaud GUILLIN et Li-Ming WU. « A note on Talagrand’s transportation inequality and logarithmic Sobolev inequality ». *Probab. Theory Related Fields* 148.1-2 (2010), p. 285–304.
- [262] Patrick CATTIAUX, Arnaud GUILLIN et Li-Ming WU. « Some remarks on weighted logarithmic Sobolev inequality ». *Indiana Univ. Math. J.* 60.6 (2011), p. 1885–1904.
- [263] Patrick CATTIAUX, Arnaud GUILLIN et Pierre André ZITT. « Poincaré inequalities and hitting times ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 49.1 (2013), p. 95–118.
- [40] 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.
- [41] Claire CHAINAIS-HILLAIRET et Jérôme DRONIOU. « Finite-volume schemes for noncoercive elliptic problems with Neumann boundary conditions ». *IMA J. Numer. Anal.* 31.1 (2011), p. 61–85.
- [42] Claire CHAINAIS-HILLAIRET, Marguerite GISCLON et Ansgar JÜNGEL. « A finite-volume scheme for the multidimensional quantum drift-diffusion model for semiconductors ». *Numer. Methods Partial Differential Equations* 27.6 (2011), p. 1483–1510.
- [143] Claudia CHAIO, Patrick LE MEUR et Sonia TREPODE. « Degrees of irreducible morphisms and finite-representation type ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 84.1 (2011), p. 35–57.
- [43] D. CHAPELLE, N. CÎNDEA et P. MOIREAU. « Improving convergence in numerical analysis using observers—the wave-like equation case ». *Math. Models Methods Appl. Sci.* 22.12 (2012), p. 1250040, 35.
- [264] Myriam CHARRAS-GARRIDO, David ABRIAL, Jocelyn De GOËR, Sergueï DACHIAN et Nathalie PEYRARD. « Classification method for disease risk mapping based on discrete hidden Markov random fields ». *Biostatistics* 13.2 (2012), p. 241–255.
- [47] Laurent CHUPIN et Bérénice GREC. « Steady state solutions for a lubrication multi-fluid flow ». *European J. Appl. Math.* 22.6 (2011), p. 581–612.
- [48] Laurent CHUPIN et Sébastien MARTIN. « Rigorous derivation of the thin film approximation with roughness-induced correctors ». *SIAM J. Math. Anal.* 44.4 (2012), p. 3041–3070.
- [49] Laurent CHUPIN et Sébastien MARTIN. « Stationary Oldroyd model with diffusive stress: Mathematical analysis of the model and vanishing diffusion process ». *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics* 218 (2015), p. 27–39.

- [51] Nicolae CÎNDEA, Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Numerical controllability of the wave equation through primal methods and Carleman estimates ». *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 19.4 (2013), p. 1076–1108.
- [52] Nicolae CÎNDEA, Alexandre IMPERIALE et Philippe MOIREAU. « Data assimilation of time under-sampled measurements using observers, the wave-like equation example ». *ESAIM: COCV* 21.3 (2015), p. 635–669.
- [53] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU et Jardel Morais PEREIRA. « Approximation of periodic solutions for a dissipative hyperbolic equation ». *Numer. Math.* 124.3 (2013), p. 559–601.
- [54] 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.
- [112] Stéphane CLAIN et Vivien CLAUZON. « L^∞ stability of the MUSCL methods ». *Numer. Math.* 116.1 (2010), p. 31–64.
- [113] Stéphane CLAIN et Malcom DJENNO NGOMANDA. « The half-planes problem for the level set equation ». *Int. J. Numer. Anal. Model.* 10.1 (2013), p. 99–115.
- [56] S. CLAIN, D. ROCHETTE et R. TOUZANI. « A multislope MUSCL method on unstructured meshes applied to compressible Euler equations for axisymmetric swirling flows ». *J. Comput. Phys.* 229.13 (2010), p. 4884–4906.
- [144] Yves CORNULIER, Yves STALDER et Alain VALETTE. « Proper actions of wreath products and generalizations ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 364.6 (2012), p. 3159–3184.
- [114] 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.
- [265] 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.
- [266] Sophie DABO-NIANG, Camille TERNYNCK et Anne-Francoise YAO. « A new spatial regression estimator in the multivariate context ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 353.7 (2015), p. 635–639.
- [269] Sergueï DACHIAN et Ilia NEGRI. « On compound Poisson processes arising in change-point type statistical models as limiting likelihood ratios ». *Stat. Inference Stoch. Process.* 14.3 (2011), p. 255–271.
- [270] 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.
- [146] Claire DEBORD et Georges SKANDALIS. « Adiabatic groupoid, crossed product by \mathbb{R}_+^* and pseudodifferential calculus ». *Adv. Math.* 257 (2014), p. 66–91.

- [347] B. DIARRA et D. SYLLA. « p -adic dynamical systems of Chebyshev polynomials ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 6.1 (2014), p. 21–32.
- [348] H. DICI et D. SANGARÉ. « On Hilbert quasi-polynomial functions of finitely generated bigraded modules over non standard bigraded rings ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 4 (2013), p. 7–28.
- [349] David E. DOBBS, Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « Characterizing the ring extensions that satisfy FIP or FCP ». *J. Algebra* 371 (2012), p. 391–429.
- [350] David E. DOBBS, Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « On finite maximal chains of weak Baer going-down rings ». *Comm. Algebra* 40.5 (2012), p. 1843–1855.
- [351] 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.
- [352] 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.
- [353] David E. DOBBS, Gabriel PICALET, Martine PICALET-L'HERMITTE et Jay SHAPIRO. « On intersections and composites of minimal ring extensions ». *JP J. Algebra Number Theory Appl.* 26.2 (2012), p. 103–158.
- [273] 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.
- [274] 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.
- [275] 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.
- [276] Pierre DRUILHET et Denys POMMERET. « Invariant conjugate analysis for exponential families ». *Bayesian Anal.* 7.4 (2012), p. 903–916.
- [277] Pierre DRUILHET et Walter TINSSON. « Efficient circular neighbour designs for spatial interference model ». *J. Statist. Plann. Inference* 142.5 (2012), p. 1161–1169.
- [278] 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.

- [147] 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.
- [57] T. DUBOIS et R. M. TEMAM. « Numerical simulations of solutions of a two-level averaged Navier-Stokes system ». *Comput. Methods Appl. Mech. Engrg.* 199.13-16 (2010), p. 932–945.
- [148] 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.
- [279] Frédéric DUTHEIL, Patrick CHAMBRES, Cédric HUFNAGEL, Catherine AUXIETTE, Pierre CHAUSSE, Raja GHOZI, Guillaume PAUGAM, Gil BOUDET, Nadia KHALFA, Geraldine NAUGHTON, Alain CHAMOUX, Martial MERMILLOD et Pierre Raphael BERTRAND. « 'Do Well B.': Design Of WELL Being monitoring systems. A study protocol for the application in autism ». *BMJ Open* 5.2 (2015).
- [150] 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.
- [151] Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « Twisted dendriform algebras and the pre-Lie Magnus expansion ». *J. Pure Appl. Algebra* 215.11 (2011), p. 2615–2627.
- [152] 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.
- [153] Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « The Magnus expansion, trees and Knuth's rotation correspondence ». *Found. Comput. Math.* 14.1 (2014), p. 1–25.
- [154] Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « The tridendriform structure of a discrete magnus expansion ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 34.3 (2014), p. 1021–1040.
- [58] S. EL MOURCHID et K. LATRACH. « On the ergodic approach for the study of chaotic linear infinite-dimensional systems ». *Differential Integral Equations* 26.11-12 (2013), p. 1321–1333.
- [358] A. ESCASSUT, K. BOUSSAF et J. OJEDA. « New results on applications of Nevanlinna methods to value sharing problems ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 5.4 (2013), p. 278–301.
- [359] A. ESCASSUT, W. LÜ et C. C. YANG. « Zeros of p -adic differential polynomials ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 6.2 (2014), p. 166–170.
- [360] Alain ESCASSUT et Nicolas MAÏNETTI. « Multiplicative spectrum of ultrametric Banach algebras of continuous functions ». *Topology Appl.* 157.16 (2010), p. 2505–2515.

- [361] Alain ESCASSUT et Nicolas MAÏNETTI. « The ultrametric corona problem ». *Advances in p -adic and non-Archimedean analysis*. T. 508. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010, p. 35–45.
- [362] Alain ESCASSUT et Nicolas MAÏNETTI. « Morphisms between ultrametric Banach algebras and maximal ideals of finite codimension ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 63–71.
- [363] A. ESCASSUT et J. OJEDA. « Exceptional values of p -adic analytic functions and derivatives ». *Complex Var. Elliptic Equ.* 56.1-4 (2011), p. 263–269.
- [364] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Branched values and quasi-exceptional values for p -adic meromorphic functions ». *Houston J. Math.* 39.3 (2013), p. 781–795.
- [365] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « The p -adic Hayman conjecture when $n = 2$ ». *Complex Var. Elliptic Equ.* 59.10 (2014), p. 1451–1455.
- [366] 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.
- [367] Alain ESCASSUT et Hector PASTEN. « Büchi’s problem for ultrametric meromorphic functions inside an open disk ». *p -Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 3.2 (2011), p. 108–113.
- [368] A. ESCASSUT et J.-L. 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.
- [59] 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.
- [60] 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.
- [61] Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Numerical null controllability of a semi-linear heat equation via a least squares method ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 349.15-16 (2011), p. 867–871.
- [62] Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Numerical null controllability of semi-linear 1-D heat equations: fixed point, least squares and Newton methods ». *Math. Control Relat. Fields* 2.3 (2012), p. 217–246.
- [63] Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Strong convergent approximations of null controls for the 1D heat equation ». *SĚMA J.* 61 (2013), p. 49–78.

- [64] 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.
- [192] Jacopo GANDINI et Alessandro RUZZI. « Normality and smoothness of simple linear group compactifications ». *Math. Z.* 275.1-2 (2013), p. 307–329.
- [280] Fuqing GAO, Arnaud GUILLIN et Liming WU. « Bernstein-type Concentration Inequalities for Symmetric Markov Processes ». *Theory Probab. Appl.* 58.3 (2014), p. 358–382.
- [65] J. GARCIA-FALSET et K. LATRACH. « Krasnoselskii-type fixed-point theorems for weakly sequentially continuous mappings ». *Bull. Lond. Math. Soc.* 44.1 (2012), p. 25–38.
- [66] J. GARCIA-FALSET, K. LATRACH, E. MORENO-GÁLVEZ et M.-A. TAUDI. « Schaefer-Krasnoselskii fixed point theorems using a usual measure of weak noncompactness ». *J. Differential Equations* 252.5 (2012), p. 3436–3452.
- [67] 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.
- [370] Éric GAUDRON et Gaël RÉMOND. « Polarisation et isogénies ». *Duke Math. J.* 163.11 (2014), p. 2057–2108.
- [371] Éric GAUDRON et Gaël RÉMOND. « Théorème des périodes et degrés minimaux d’isogénies ». *Comment. Math. Helv.* 89.2 (2014), p. 343–403.
- [155] Paweł GAWRYCHOWSKI, Marin GUTAN et Andrzej KISIELEWICZ. « On the problem of freeness of multiplicative matrix semigroups ». *Theoret. Comput. Sci.* 411.7-9 (2010), p. 1115–1120.
- [156] Victor GINZBURG et Simon RICHE. « Differential operators on G/U and the affine Grassmannian ». *J. Inst. Math. Jussieu* 14.3 (2015), p. 493–575.
- [281] Arnaud GUILLIN et Aldéric JOULIN. « Measure concentration through non-Lipschitz observables and functional inequalities ». *Electron. J. Probab.* 18 (2013), no. 65, 26.
- [282] Arnaud GUILLIN et Feng-Yu WANG. « Degenerate Fokker-Planck equations: Bismut formula, gradient estimate and Harnack inequality ». *J. Differential Equations* 253.1 (2012), p. 20–40.
- [159] Luc GUYOT et Yves STALDER. « Limits of Baumslag-Solitar groups and dimension estimates in the space of marked groups ». *Groups Geom. Dyn.* 6.3 (2012), p. 533–577.
- [372] Laurent HABSIEGER et Emmanuel ROYER. « Spiegelungssatz: a combinatorial proof for the 4-rank ». *Int. J. Number Theory* 7.8 (2011), p. 2157–2170.
- [115] Fouad HADJ SELEM, Hiroaki KIKUCHI et Juncheng WEI. « Existence and uniqueness of singular solution to stationary Schrödinger equation with supercritical nonlinearity ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 33.10 (2013), p. 4613–4626.

- [283] Bezza HAFIDI et Nourddine AZZAOU. « Criteria for longitudinal data model selection based on Kullback's symmetric divergence ». *ARIMA Rev. Afr. Rech. Inform. Math. Appl.* 15 (2012), p. 83–99.
- [285] Guillaume HAVARD, Mariusz URBAŃSKI et Michel ZINSMEISTER. « Variations of Hausdorff dimension in the exponential family ». *Ann. Acad. Sci. Fenn. Math.* 35.2 (2010), p. 351–378.
- [160] Michael HEUSENER et Joan PORTI. « Infinitesimal projective rigidity under Dehn filling ». *Geom. Topol.* 15.4 (2011), p. 2017–2071.
- [161] Michael HEUSENER et Richard WEIDMANN. « Generating pairs of 2-bridge knot groups ». *Geom. Dedicata* 151 (2011), p. 279–295.
- [287] Shulan HU et Liming WU. « Large deviations for random dynamical systems and applications to hidden Markov models ». *Stochastic Process. Appl.* 121.1 (2011), p. 61–90.
- [288] Nadia KHALFA, Pierre R. BERTRAND, Gil BOUDET, Alain CHAMOIX et Véronique BILLAT. « Heart Rate Regulation Processed Through Wavelet Analysis and Change Detection: Some Case Studies ». *Acta Biotheoretica* 60.1-2 (2012), p. 109–129.
- [292] Tadeusz KULCZYCKI, Mateusz KWAŚNICKI, Jacek MAŁECKI et Andrzej STOS. « Spectral properties of the Cauchy process on half-line and interval ». *Proc. Lond. Math. Soc. (3)* 101.2 (2010), p. 589–622.
- [70] Khalid LATRACH et Hatem MEGDICHE. « Time asymptotic behaviour for Rotenberg's model with Maxwell boundary conditions ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 29.1 (2011), p. 305–321.
- [71] K. LATRACH et A. ZEGHAL. « Existence results for a nonlinear transport equation in bounded geometry on L^1 -spaces ». *Appl. Math. Comput.* 219.3 (2012), p. 1163–1172.
- [375] Yuk-Kam LAU, Emmanuel ROYER et Jie WU. « Twisted moments of automorphic L -functions ». *J. Number Theory* 130.12 (2010), p. 2773–2802.
- [293] Ludovic Dan LEMLE, Ran WANG et Liming WU. « Uniqueness of Fokker-Planck equations for spin lattice systems (I): compact case ». *Semigroup Forum* 86.3 (2013), p. 583–591.
- [294] 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.
- [295] Ludovic Dan LEMLE et Liming WU. « Uniqueness of C_0 -semigroups on a general locally convex vector space and an application ». *Semigroup Forum* 82.3 (2011), p. 485–496.
- [72] Xiao-Dong LI, Cheng-Zhong XU, Yue-Jun PENG et Marius TUCSNAK. « Synthèse des observateurs pour une classe de systèmes de dimension infinie ». *Journal Européen des Systèmes Automatisés* 45.4-6 (2011), p. 363–383.

- [73] Yachun LI, Yue-Jun PENG et Ya-Guang WANG. « From two-fluid Euler-Poisson equations to one-fluid Euler equations ». *Asymptot. Anal.* 85.3-4 (2013), p. 125–148.
- [74] YunGuang LU, YueJun PENG et Christian KLINGENBERG. « Existence of global solutions to isentropic gas dynamics equations with a source term ». *Sci. China Math.* 53.1 (2010), p. 115–124.
- [296] Yutao MA, Shi SHEN, Xinyu WANG et Liming WU. « Transportation inequalities: from Poisson to Gibbs measures ». *Bernoulli* 17.1 (2011), p. 155–169.
- [297] Yutao MA, Ran WANG et Liming WU. « Transportation-information inequalities for continuum Gibbs measures ». *Electron. Commun. Probab.* 16 (2011), p. 600–613.
- [75] Magnolia MAMAGHANI, Guillaume ENCHÉRY et Claire CHAINAIS-HILLAIRET. « Development of a refinement criterion for adaptive mesh refinement in steam-assisted gravity drainage simulation ». *Computational Geosciences* 15.1 (2011), p. 17–34.
- [166] Dominique MANCHON et Abdellatif SAÏDI. « Lois pré-Lie en interaction ». *Comm. Algebra* 39.10 (2011), p. 3662–3680.
- [376] Sylvain Gbessi METE, Daouda SANGARE et Henri DICI. « Idéaux irrélevants (resp. rélevants), quasi-filtrations d’un anneau, caractérisation de la réduction des filtrations par les idéaux irrélevants ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 2 (2011), p. 161–173.
- [167] Jouko MICKELSSON et Sylvie PAYCHA. « The logarithmic residue density of a generalized Laplacian ». *J. Aust. Math. Soc.* 90.1 (2011), p. 53–80.
- [168] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Iwahori-Matsumoto involution and linear Koszul duality ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 1 (2015), p. 150–196.
- [298] Alain MOM et Pierre DRUILHET. « Characterization of estimators uniformly shrinking on subspaces ». *Linear Algebra Appl.* 437.7 (2012), p. 1771–1778.
- [169] Soyoung MOON et Yves STALDER. « Highly transitive actions of free products ». *Algebr. Geom. Topol.* 13.1 (2013), p. 589–607.
- [299] 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.
- [79] Arnaud MÜNCH et Pablo PEDREGAL. « Relaxation of an optimal design problem in fracture mechanics: the anti-plane case ». *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 16.3 (2010), p. 719–743.
- [80] Arnaud MÜNCH et Pablo PEDREGAL. « A least-squares formulation for the approximation of null controls for the Stokes system ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 351.13-14 (2013), p. 545–550.

- [81] 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.
- [82] Arnaud MÜNCH et Francisco PERIAGO. « Optimal distribution of the internal null control for the one-dimensional heat equation ». *J. Differential Equations* 250.1 (2011), p. 95–111.
- [83] Arnaud MÜNCH et Francisco PERIAGO. « Numerical approximation of bang-bang controls for the heat equation: an optimal design approach ». *Systems Control Lett.* 62.8 (2013), p. 643–655.
- [84] Arnaud MÜNCH et Enrique ZUAZUA. « Numerical approximation of null controls for the heat equation: ill-posedness and remedies ». *Inverse Problems* 26.8 (2010), p. 085018, 39.
- [170] Marie-Françoise OUEDRAOGO et Sylvie PAYCHA. « The multiplicative anomaly for determinants revisited; locality ». *Commun. Math. Anal.* 12.1 (2012), p. 28–63.
- [89] Yue-Jun PENG, Shu WANG et Qilong GU. « Relaxation limit and global existence of smooth solutions of compressible Euler-Maxwell equations ». *SIAM J. Math. Anal.* 43.2 (2011), p. 944–970.
- [90] Yue-Jun PENG et Jiang XU. « Global well-posedness of the hydrodynamic model for two-carrier plasmas ». *J. Differential Equations* 255.10 (2013), p. 3447–3471.
- [91] 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.
- [301] Katarzyna PIETRUSKA-PAŁUBA et Andrzej STÓŚ. « Poincaré inequality and Hajlasz-Sobolev spaces on nested fractals ». *Studia Math.* 218.1 (2013), p. 1–26.
- [175] Simon RICHE, Wolfgang SOERGEL et Geordie WILLIAMSON. « Modular Koszul duality ». *Compos. Math.* 150.2 (2014), p. 273–332.
- [381] Guillaume RICOTTA et Emmanuel ROYER. « Lower order terms for the one-level densities of symmetric power L -functions in the level aspect ». *Acta Arith.* 141.2 (2010), p. 153–170.
- [382] Guillaume RICOTTA et Emmanuel ROYER. « Statistics for low-lying zeros of symmetric power L -functions in the level aspect ». *Forum Math.* 23.5 (2011), p. 969–1028.
- [93] 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.
- [384] 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.

- [385] Mohamed Lamine SAGAIDOU, Henri DICHI et Daouda SANGARÉ. « Fonction de Hilbert d'un module bigradué, multiplicités ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 3 (2012), p. 45–64.
- [176] 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.
- [386] Monzon TRAORÉ, Henri DICHI et Daouda SANGARÉ. « Bifiltrations, polynômes de Hilbert-Samuel, multiplicités ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 2 (2011), p. 7–20.
- [94] 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.
- [95] 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.
- [177] 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.
- [307] Neng-Yi WANG et Liming WU. « Convergence rate and concentration inequalities for Gibbs sampling in high dimension ». *Bernoulli* 20.4 (2014), p. 1698–1716.
- [308] Ran WANG, Xinyi WANG et Liming WU. « Sanov's theorem in the Wasserstein distance: a necessary and sufficient condition ». *Statist. Probab. Lett.* 80.5-6 (2010), p. 505–512.
- [310] LiMing WU, Nian YAO et ZhengLiang ZHANG. « L^1 -uniqueness of Sturm-Liouville operators ». *Sci. China Math.* 53.1 (2010), p. 173–178.

Cette section contient 242 références.

6.7.b Actes de conférences

- [311] N. AZZAOUÏ et L. CLAVIER. « UWB channel modeling for objects evolving in impulsive environnements ». *Wireless Communications and Networking Conference Workshops (WCNCW), 2012 IEEE*. Avr. 2012, p. 191–195.
- [96] J. BENOIT, C. CHAUVIÈRE et P. BONNET. « Antenna source identification in time domain electromagnetic ». *Antennas and Propagation (EUCAP), Proceedings of the 5th European Conference on*. Avr. 2011, p. 1349–1352.
- [97] J. BENOIT, C. CHAUVIÈRE et P. BONNET. « A new technique to obtain a specific electromagnetic field at a given time ». *Electromagnetic Compatibility (AP EMC), 2012 Asia-Pacific Symposium on*. Mai 2012, p. 521–524.

- [98] P. BONNET, C. CHAUVIÈRE, S. LALLÉCHÈRE, F. PALADIAN et B. PECQUEUX. « Recherche de configurations critiques pour un problème de CEM stochastique ». *Proc. 15th Int. Symp. on EMC, Limoges, France*. 2010.
- [101] François BOUCHON, Thierry DUBOIS et Nicolas JAMES. « A second-order cut-cell method for the numerical simulation of 2D flows past obstacles ». *Comput. & Fluids* 65 (2012). Sixth International Conference on Computational Fluid Dynamics (ICCFD6), p. 80–91.
- [102] 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.
- [103] Ioan Florin BUGARIU, Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU et Ionel ROVENȚA. « Controlability 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.
- [104] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU, Ionel ROVENȚA et Marius TUCSNAK. « Numerical Aspects and Controllability of a One Dimensional Fluid-Structure ». *Control of Systems Governed by Partial Differential Equations, 1st IFAC Workshop on Control of Systems Governed by Partial Differential Equations*. T. 1. 2013, p. 19–24.
- [117] Sébastien COURT, Michel FOURNIÉ et Alexei LOZINSKI. « A fictitious domain approach for Fluid-Structure Interactions based on the eXtended Finite Element Method ». *ESAIM: ProcS* 45 (2014), p. 308–317.
- [312] Sergueï DACHIAN et Ilia NEGRI. « On Gaussian compound Poisson type limiting likelihood ratio process ». *Advances in theoretical and applied statistics*. Stud. Theor. Appl. Stat. Sel. Papers Stat. Soc. Springer, Heidelberg, 2013, p. 29–39.
- [387] David E. DOBBS, Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-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.
- [313] Antoine ECHELARD, Jacques LÉVY VÉHEL et Claude TRICOT. « A unified framework for the study of the 2-microlocal and large deviation multifractal spectra ». *Self-similar processes and their applications*. T. 28. Sémin. Congr. Soc. Math. France, Paris, 2013, p. 13–42.
- [388] 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.
- [389] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Survey on branched values and exceptional values for p -adic meromorphic functions ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 73–77.

- [179] 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. 91–148.
- [180] Li GUO, Sylvie PAYCHA, Bingyong XIE et Bin ZHANG. « Double shuffle relations and renormalization of multiple zeta values ». *The geometry of algebraic cycles*. T. 9. Clay Math. Proc. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010, p. 145–187.
- [181] Li GUO, Sylvie PAYCHA et Bin ZHANG. « Renormalization by Birkhoff–Hopf factorization and by generalized evaluators: a case study ». *Noncommutative geometry, arithmetic, and related topics*. Johns Hopkins Univ. Press, Baltimore, MD, 2011, p. 183–211.
- [314] A. MIRAOUI, H. SNOUSSI, J. DUCHÊNE et N. AZZAOUÏ. « On the detection of elderly equilibrium degradation using multivariate-EMD ». *GLOBECOM Workshops (GC Wkshps), 2010 IEEE*. Déc. 2010, p. 2049–2053.

Cette section contient 18 références.

6.7.c Chapitres d'ouvrage

- [105] Youcef AMIRAT et Vladimir SHELUKHIN. « Homogenization of the Poisson–Boltzmann equation ». *New directions in mathematical fluid mechanics*. Adv. Math. Fluid Mech. Birkhäuser Verlag, Basel, 2010, p. 23–40.
- [315] Antoine AYACHE et Pierre R. BERTRAND. « A process very similar to multifractional Brownian motion ». *Recent developments in fractals and related fields*. Appl. Numer. Harmon. Anal. Birkhäuser Boston, Inc., Boston, MA, 2010, p. 311–326.
- [316] N. AZZAOUÏ, L. CLAVIER, A. GUILLIN et G. PETERS. « Spectral measures of heavy tailed distributions: an overview of their applications in wireless communications channel modeling ». *Theoretical Aspects of Spatial–Temporal Modeling*. Sous la dir. de Gareth William PETERS et Tomoko (Eds.) MATSUI. JSS Research Series in Statistics. Springer, 2015.
- [319] 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.

Cette section contient 4 références.

6.7.d Ouvrages

- [189] 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.
- [106] Tatsien LI, Yuejun PENG et Bopeng RAO, édés. *Some problems on nonlinear hyperbolic equations and applications*. T. 15. Series in Contemporary Applied Mathematics CAM. Papers from the French-Chinese Summer Institute on Applied Mathematics held at Fudan University, Shanghai, September 1–21, 2008. Higher Education Press, Beijing; World Scientific Publishing Co., Singapore, 2010, p. x+452. ISBN : 978-981-4322-88-1; 981-4322-88-1.
- [107] 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 3 références.

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

6.8.a Articles

- [118] 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.
- [119] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON et Simon RICHE. « Geometric Satake, Springer correspondence, and small representations II ». *Represent. Theory* 19 (2015), p. 94–166.
- [120] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Koszul duality and semisimplicity of Frobenius ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 63.4 (2013), p. 1511–1612.
- [121] 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.
- [204] N. ALBUQUERQUE, F. BAYART, D. PELLEGRINO et J. B. SEOANE-SEPÚLVEDA. « Sharp generalizations of the multilinear Bohnenblust-Hille inequality ». *J. Funct. Anal.* 266.6 (2014), p. 3726–3740.
- [1] Giuseppe ALÍ, Li CHEN, Ansgar JÜNGEL et Yue-Jun PENG. « The zero-electron-mass limit in the hydrodynamic model for plasmas ». *Nonlinear Anal.* 72.12 (2010), p. 4415–4427.
- [2] Grégoire ALLAIRE, Arnaud MÜNCH et Francisco PERIAGO. « Long time behavior of a two-phase optimal design for the heat equation ». *SIAM J. Control Optim.* 48.8 (2010), p. 5333–5356.
- [3] Ricardo J. ALONSO et Bertrand LODS. « Free cooling and high-energy tails of granular gases with variable restitution coefficient ». *SIAM J. Math. Anal.* 42.6 (2010), p. 2499–2538.
- [5] Youcef AMIRAT, Olivier BODART, Gregory A. CHECHKIN et Andrey L. PIATNITSKI. « Boundary homogenization in domains with randomly oscillating boundary ». *Stochastic Process. Appl.* 121.1 (2011), p. 1–23.
- [6] Youcef AMIRAT, Olivier BODART, Umberto DE MAIO et Antonio GAUDIELLO. « Effective boundary condition for Stokes flow over a very rough surface ». *J. Differential Equations* 254.8 (2013), p. 3395–3430.
- [7] Youcef AMIRAT, Gregory A. CHECHKIN et Rustem R. GADYL'SHIN. « Asymptotic approximation of eigenlements of the Dirichlet problem for the Laplacian in a domain with shoots ». *Math. Methods Appl. Sci.* 33.7 (2010), p. 811–830.

- [8] Youcef AMIRAT, Gregory A. CHECHKIN et Rustem R. GADYL'SHIN. « Spectral boundary homogenization in domains with oscillating boundaries ». *Nonlinear Anal. Real World Appl.* 11.6 (2010), p. 4492–4499.
- [9] Youcef AMIRAT, Gregory A. CHECHKIN et Maxim ROMANOV. « On multiscale homogenization problems in boundary layer theory ». *Z. Angew. Math. Phys.* 63.3 (2012), p. 475–502.
- [17] Youcef AMIRAT et Vladimir SHELUKHIN. « Homogenization of time harmonic Maxwell equations and the frequency dispersion effect ». *J. Math. Pures Appl.* (9) 95.4 (2011), p. 420–443.
- [18] Youcef AMIRAT et Vladimir V. SHELUKHIN. « Nonhomogeneous incompressible Herschel-Bulkley fluid flows between two eccentric cylinders ». *J. Math. Fluid Mech.* 15.4 (2013), p. 635–661.
- [20] Farid AMMAR-KHODJA, Sorin MICU et Arnaud MÜNCH. « Controllability of a string submitted to unilateral constraint ». *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* 27.4 (2010), p. 1097–1119.
- [122] Nicolás ANDRUSKIEWITSCH et Julien BICHON. « Examples of inner linear Hopf algebras ». *Rev. Un. Mat. Argentina* 51.1 (2010), p. 7–18.
- [22] Luisa ARLOTTI, Jacek BANASIAK et Bertrand LODS. « On general transport equations with abstract boundary conditions. The case of divergence free force field ». *Mediterr. J. Math.* 8.1 (2011), p. 1–35.
- [123] Ibrahim ASSEM, Juan Carlos BUSTAMANTE et Patrick LE MEUR. « Special biserial algebras with no outer derivations ». *Colloq. Math.* 125.1 (2011), p. 83–98.
- [205] Pascal AUSCHER, Christoph KRIEGLER, Sylvie MONNIAUX et Pierre PORTAL. « Singular integral operators on tent spaces ». *J. Evol. Equ.* 12.4 (2012), p. 741–765.
- [24] Véronique BAGLAND et Bertrand LODS. « Existence of self-similar profile for a kinetic annihilation model ». *J. Differential Equations* 254.7 (2013), p. 3023–3080.
- [211] Christophe BAHADORAN, József FRITZ et Katalin NAGY. « Relaxation schemes for interacting exclusions ». *Electron. J. Probab.* 16 (2011), no. 8, 230–262.
- [212] C. BAHADORAN, H. GUIOL, K. RAVISHANKAR et E. SAADA. « Strong hydrodynamic limit for attractive particle systems on \mathbb{Z} ». *Electron. J. Probab.* 15 (2010), no. 1, 1–43.
- [213] C. BAHADORAN, H. GUIOL, K. RAVISHANKAR et E. SAADA. « Euler hydrodynamics for attractive particle systems in random environment ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 50.2 (2014), p. 403–424.
- [214] 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.
- [215] R. A. BAILEY et P. DRUILHET. « Optimal cross-over designs for full interaction models ». *Ann. Statist.* 42.6 (2014), p. 2282–2300.

- [124] Ali BAKLOUTI, Sami DHIEB et Dominique MANCHON. « A deformation approach of the Kirillov map for exponential groups ». *Adv. Pure Appl. Math.* 2.3-4 (2011), p. 421–436.
- [126] Teodor BANICA, Julien BICHON, Benoît COLLINS et Stephen CURRAN. « A maximality result for orthogonal quantum groups ». *Comm. Algebra* 41.2 (2013), p. 656–665.
- [127] Teodor BANICA, Julien BICHON et Stephen CURRAN. « Quantum automorphisms of twisted group algebras and free hypergeometric laws ». *Proc. Amer. Math. Soc.* 139.11 (2011), p. 3961–3971.
- [128] Teodor BANICA, Julien BICHON et Sonia NATALE. « Finite quantum groups and quantum permutation groups ». *Adv. Math.* 229.6 (2012), p. 3320–3338.
- [216] Jean-Baptiste BARDET, Alejandra CHRISTEN, Arnaud GUILLIN, Florent MALRIEU et Pierre-André ZITT. « Total variation estimates for the TCP process ». *Electron. J. Probab.* 18 (2013), no. 10, 21.
- [26] C. BATAILLON, F. BOUCHON, C. CHAINAIS-HILLAIRET, J. FUHRMANN, E. HOARAU et R. TOUZANI. « Numerical methods for the simulation of a corrosion model with moving oxide layer ». *J. Comput. Phys.* 231.18 (2012), p. 6213–6231.
- [129] Paul BAUM, Hervé OYONO-OYONO, Thomas SCHICK et Michael WALTER. « Equivariant geometric K -homology for compact Lie group actions ». *Abh. Math. Semin. Univ. Hambg.* 80.2 (2010), p. 149–173.
- [230] F. BAYART et G. COSTAKIS. « Cyclic operators with finite support ». *Israel J. Math.* 193.1 (2013), p. 131–167.
- [231] F. BAYART et G. COSTAKIS. « Hypercyclic operators and rotated orbits with polynomial phases ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 89.3 (2014), p. 663–679.
- [232] Frédéric BAYART, George COSTAKIS et Demetris HADJILOUCAS. « Topologically transitive skew-products of operators ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 30.1 (2010), p. 33–49.
- [236] 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.
- [237] Frédéric BAYART et Imre Z. RUZSA. « Difference sets and frequently hypercyclic weighted shifts ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 35.3 (2015), p. 691–709.
- [326] 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.
- [30] A. BEN ABDA, F. BOUCHON, G. H. PEICHL, M. SAYEH et R. TOUZANI. « A Dirichlet-Neumann cost functional approach for the Bernoulli problem ». *J. Engrg. Math.* 81 (2013), p. 157–176.

- [130] Leila BEN ABDELGHANI, Michael HEUSENER et Hajer JEBALI. « Deformations of metabelian representations of knot groups into $SL(3, \mathbb{C})$ ». *J. Knot Theory Ramifications* 19.3 (2010), p. 385–404.
- [238] 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.
- [239] Alain BENSOUSSAN, Pierre Raphaël BERTRAND et Alexandre BROUSTE. « Forecasting the energy produced by a windmill on a yearly basis ». *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 26.8 (2012), p. 1109–1122.
- [240] Alain BENSOUSSAN, Pierre Raphaël BERTRAND, Alexandre BROUSTE, Nabih 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.
- [241] Pierre BERNARD et Liang Zhen LEI. « Strong consistency and CLT for the random decrement estimator ». *Acta Math. Sin. (Engl. Ser.)* 26.9 (2010), p. 1613–1626.
- [244] Pierre R. BERTRAND, Abdelkader HAMDOUNI et Samia KHADHRAOUI. « Modelling NASDAQ series by sparse multifractional Brownian motion ». *Methodol. Comput. Appl. Probab.* 14.1 (2012), p. 107–124.
- [110] 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.
- [131] Roman BEZRUKAVNIKOV et Simon RICHE. « Affine braid group actions on derived categories of Springer resolutions ». *Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4)* 45.4 (2012), 535–599 (2013).
- [137] Julien BICHON et Sonia NATALE. « Hopf algebra deformations of binary polyhedral groups ». *Transform. Groups* 16.2 (2011), p. 339–374.
- [329] Nicolas BILLEREY et Luis V. DIEULEFAIT. « Explicit large image theorems for modular forms ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 89.2 (2014), p. 499–523.
- [249] Krzysztof BOGDAN, Bartłomiej SIUDEJA et Andrzej STÓS. « Martin kernel for fractional Laplacian in narrow cones ». *Potential Anal.* 42.4 (2015), p. 839–859.
- [254] 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.
- [35] François BOUCHON et Gunther H. PEICHL. « The immersed interface technique for parabolic problems with mixed boundary conditions ». *SIAM J. Numer. Anal.* 48.6 (2010), p. 2247–2266.
- [331] Najet BOUDJERIDA, Abdelbaki BOUTABAA et Samia MEDJERAB. « q -difference equations in ultrametric fields ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 551. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 39–49.

- [332] Nadjat BOUDJERIDA, Abdelbaki BOUTABAA et Samia MEDJERAB. « On some ultrametric q -difference equations ». *Bull. Sci. Math.* 137.2 (2013), p. 177–188.
- [36] 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.
- [337] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Primitives of p -adic meromorphic functions ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 551. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 51–55.
- [338] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « p -adic meromorphic functions $f'P'(f)$, $g'P'(g)$ sharing a small function ». *Bull. Sci. Math.* 136.2 (2012), p. 172–200.
- [339] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Zeros of the derivative of a p -adic meromorphic function and applications ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 19.2 (2012), p. 367–372.
- [340] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Complex meromorphic functions $f'P'(f)$, $g'P'(g)$ sharing a small function ». *Indag. Math. (N.S.)* 24.1 (2013), p. 15–41.
- [341] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Survey on p -adic meromorphic functions $f'P'(f)$, $g'P'(g)$ sharing a small function and additional properties ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 31–43.
- [342] Kamal BOUSSAF et Jacqueline OJEDA. « Value distribution of p -adic meromorphic functions ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 18.4 (2011), p. 667–678.
- [141] 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.
- [142] 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.
- [39] 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.
- [42] Claire CHAINAIS-HILLAIRET, Marguerite GISCLON et Ansgar JÜNGEL. « A finite-volume scheme for the multidimensional quantum drift-diffusion model for semiconductors ». *Numer. Methods Partial Differential Equations* 27.6 (2011), p. 1483–1510.
- [143] Claudia CHAIO, Patrick LE MEUR et Sonia TREPODE. « Degrees of irreducible morphisms and finite-representation type ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 84.1 (2011), p. 35–57.

- [51] Nicolae CÎNDEA, Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Numerical controllability of the wave equation through primal methods and Carleman estimates ». *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 19.4 (2013), p. 1076–1108.
- [53] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU et Jardel Morais PEREIRA. « Approximation of periodic solutions for a dissipative hyperbolic equation ». *Numer. Math.* 124.3 (2013), p. 559–601.
- [54] 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.
- [113] Stéphane CLAIN et Malcom DJENNO NGOMANDA. « The half-planes problem for the level set equation ». *Int. J. Numer. Anal. Model.* 10.1 (2013), p. 99–115.
- [144] Yves CORNULIER, Yves STALDER et Alain VALETTE. « Proper actions of wreath products and generalizations ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 364.6 (2012), p. 3159–3184.
- [269] Sergueï DACHIAN et Ilia NEGRI. « On compound Poisson processes arising in change-point type statistical models as limiting likelihood ratios ». *Stat. Inference Stoch. Process.* 14.3 (2011), p. 255–271.
- [347] B. DIARRA et D. SYLLA. « p -adic dynamical systems of Chebyshev polynomials ». *p -Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 6.1 (2014), p. 21–32.
- [348] H. DICHI et D. SANGARÉ. « On Hilbert quasi-polynomial functions of finitely generated bigraded modules over non standard bigraded rings ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 4 (2013), p. 7–28.
- [349] David E. DOBBS, Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « Characterizing the ring extensions that satisfy FIP or FCP ». *J. Algebra* 371 (2012), p. 391–429.
- [350] David E. DOBBS, Gabriel PICALET et Martine PICALET-L'HERMITTE. « On finite maximal chains of weak Baer going-down rings ». *Comm. Algebra* 40.5 (2012), p. 1843–1855.
- [351] 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.
- [352] 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.
- [353] David E. DOBBS, Gabriel PICALET, Martine PICALET-L'HERMITTE et Jay SHAPIRO. « On intersections and composites of minimal ring extensions ». *JP J. Algebra Number Theory Appl.* 26.2 (2012), p. 103–158.

- [274] 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.
- [275] 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.
- [147] 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.
- [57] T. DUBOIS et R. M. TEMAM. « Numerical simulations of solutions of a two-level averaged Navier-Stokes system ». *Comput. Methods Appl. Mech. Engrg.* 199.13-16 (2010), p. 932–945.
- [279] Frédéric DUTHEIL, Patrick CHAMBRES, Cédric HUFNAGEL, Catherine AUXIETTE, Pierre CHAUSSE, Raja GHOZI, Guillaume PAUGAM, Gil BOUDET, Nadia KHALFA, Geraldine NAUGHTON, Alain CHAMOUX, Martial MERMILLOD et Pierre Raphael BERTRAND. « 'Do Well B.': Design Of WELL Being monitoring systems. A study protocol for the application in autism ». *BMJ Open* 5.2 (2015).
- [151] Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « Twisted dendriform algebras and the pre-Lie Magnus expansion ». *J. Pure Appl. Algebra* 215.11 (2011), p. 2615–2627.
- [154] Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « The tridendriform structure of a discrete magnus expansion ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 34.3 (2014), p. 1021–1040.
- [58] S. EL MOURCHID et K. LATRACH. « On the ergodic approach for the study of chaotic linear infinite-dimensional systems ». *Differential Integral Equations* 26.11-12 (2013), p. 1321–1333.
- [358] A. ESCASSUT, K. BOUSSAF et J. OJEDA. « New results on applications of Nevanlinna methods to value sharing problems ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 5.4 (2013), p. 278–301.
- [359] A. ESCASSUT, W. LÜ et C. C. YANG. « Zeros of p -adic differential polynomials ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 6.2 (2014), p. 166–170.
- [363] A. ESCASSUT et J. OJEDA. « Exceptional values of p -adic analytic functions and derivatives ». *Complex Var. Elliptic Equ.* 56.1-4 (2011), p. 263–269.
- [364] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Branched values and quasi-exceptional values for p -adic meromorphic functions ». *Houston J. Math.* 39.3 (2013), p. 781–795.
- [365] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « The p -adic Hayman conjecture when $n = 2$ ». *Complex Var. Elliptic Equ.* 59.10 (2014), p. 1451–1455.

- [366] 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.
- [367] Alain ESCASSUT et Hector PASTEN. « Büchi’s problem for ultrametric meromorphic functions inside an open disk ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 3.2 (2011), p. 108–113.
- [368] A. ESCASSUT et J.-L. 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.
- [59] 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.
- [60] 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.
- [61] Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Numerical null controllability of a semi-linear heat equation via a least squares method ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 349.15-16 (2011), p. 867–871.
- [62] Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Numerical null controllability of semi-linear 1-D heat equations: fixed point, least squares and Newton methods ». *Math. Control Relat. Fields* 2.3 (2012), p. 217–246.
- [63] Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Strong convergent approximations of null controls for the 1D heat equation ». *SĚMA J.* 61 (2013), p. 49–78.
- [64] 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.
- [192] Jacopo GANDINI et Alessandro RUZZI. « Normality and smoothness of simple linear group compactifications ». *Math. Z.* 275.1-2 (2013), p. 307–329.
- [280] Fuqing GAO, Arnaud GUILLIN et Liming WU. « Bernstein-type Concentration Inequalities for Symmetric Markov Processes ». *Theory Probab. Appl.* 58.3 (2014), p. 358–382.
- [65] J. GARCIA-FALSET et K. LATRACH. « Krasnoselskii-type fixed-point theorems for weakly sequentially continuous mappings ». *Bull. Lond. Math. Soc.* 44.1 (2012), p. 25–38.
- [66] J. GARCIA-FALSET, K. LATRACH, E. MORENO-GÁLVEZ et M.-A. TAOUDI. « Schaefer-Krasnoselskii fixed point theorems using a usual measure of weak noncompactness ». *J. Differential Equations* 252.5 (2012), p. 3436–3452.

- [67] 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.
- [155] Paweł GAWRYCHOWSKI, Marin GUTAN et Andrzej KISIELEWICZ. « On the problem of freeness of multiplicative matrix semigroups ». *Theoret. Comput. Sci.* 411.7-9 (2010), p. 1115–1120.
- [156] Victor GINZBURG et Simon RICHE. « Differential operators on G/U and the affine Grassmannian ». *J. Inst. Math. Jussieu* 14.3 (2015), p. 493–575.
- [282] Arnaud GUILLIN et Feng-Yu WANG. « Degenerate Fokker-Planck equations: Bismut formula, gradient estimate and Harnack inequality ». *J. Differential Equations* 253.1 (2012), p. 20–40.
- [159] Luc GUYOT et Yves STALDER. « Limits of Baumslag-Solitar groups and dimension estimates in the space of marked groups ». *Groups Geom. Dyn.* 6.3 (2012), p. 533–577.
- [115] Fouad HADJ SELEM, Hiroaki KIKUCHI et Juncheng WEI. « Existence and uniqueness of singular solution to stationary Schrödinger equation with supercritical nonlinearity ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 33.10 (2013), p. 4613–4626.
- [283] Bezza HAFIDI et Nourddine AZZAOU. « Criteria for longitudinal data model selection based on Kullback’s symmetric divergence ». *ARIMA Rev. Afr. Rech. Inform. Math. Appl.* 15 (2012), p. 83–99.
- [285] Guillaume HAVARD, Mariusz URBAŃSKI et Michel ZINSMEISTER. « Variations of Hausdorff dimension in the exponential family ». *Ann. Acad. Sci. Fenn. Math.* 35.2 (2010), p. 351–378.
- [160] Michael HEUSENER et Joan PORTI. « Infinitesimal projective rigidity under Dehn filling ». *Geom. Topol.* 15.4 (2011), p. 2017–2071.
- [161] Michael HEUSENER et Richard WEIDMANN. « Generating pairs of 2-bridge knot groups ». *Geom. Dedicata* 151 (2011), p. 279–295.
- [287] Shulan HU et Liming WU. « Large deviations for random dynamical systems and applications to hidden Markov models ». *Stochastic Process. Appl.* 121.1 (2011), p. 61–90.
- [288] Nadia KHALFA, Pierre R. BERTRAND, Gil BOUDET, Alain CHAMOIX et Véronique BILLAT. « Heart Rate Regulation Processed Through Wavelet Analysis and Change Detection: Some Case Studies ». *Acta Biotheoretica* 60.1-2 (2012), p. 109–129.
- [292] Tadeusz KULCZYCKI, Mateusz KWAŚNICKI, Jacek MAŁECKI et Andrzej Stos. « Spectral properties of the Cauchy process on half-line and interval ». *Proc. Lond. Math. Soc.* (3) 101.2 (2010), p. 589–622.
- [70] Khalid LATRACH et Hatem MEGDICHE. « Time asymptotic behaviour for Rotenberg’s model with Maxwell boundary conditions ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 29.1 (2011), p. 305–321.

- [71] K. LATRACH et A. ZEGHAL. « Existence results for a nonlinear transport equation in bounded geometry on L^1 -spaces ». *Appl. Math. Comput.* 219.3 (2012), p. 1163–1172.
- [375] Yuk-Kam LAU, Emmanuel ROYER et Jie WU. « Twisted moments of automorphic L -functions ». *J. Number Theory* 130.12 (2010), p. 2773–2802.
- [293] Ludovic Dan LEMLE, Ran WANG et Liming WU. « Uniqueness of Fokker-Planck equations for spin lattice systems (I): compact case ». *Semigroup Forum* 86.3 (2013), p. 583–591.
- [294] 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.
- [295] Ludovic Dan LEMLE et Liming WU. « Uniqueness of C_0 -semigroups on a general locally convex vector space and an application ». *Semigroup Forum* 82.3 (2011), p. 485–496.
- [73] Yachun LI, Yue-Jun PENG et Ya-Guang WANG. « From two-fluid Euler-Poisson equations to one-fluid Euler equations ». *Asymptot. Anal.* 85.3-4 (2013), p. 125–148.
- [74] YunGuang LU, YueJun PENG et Christian KLINGENBERG. « Existence of global solutions to isentropic gas dynamics equations with a source term ». *Sci. China Math.* 53.1 (2010), p. 115–124.
- [296] Yutao MA, Shi SHEN, Xinyu WANG et Liming WU. « Transportation inequalities: from Poisson to Gibbs measures ». *Bernoulli* 17.1 (2011), p. 155–169.
- [297] Yutao MA, Ran WANG et Liming WU. « Transportation-information inequalities for continuum Gibbs measures ». *Electron. Commun. Probab.* 16 (2011), p. 600–613.
- [166] Dominique MANCHON et Abdellatif SAÏDI. « Lois pré-Lie en interaction ». *Comm. Algebra* 39.10 (2011), p. 3662–3680.
- [376] Sylvain Gbessi METE, Daouda SANGARE et Henri DICI. « Idéaux irrélevants (resp. rélevants), quasi-filtrations d'un anneau, caractérisation de la réduction des filtrations par les idéaux irrélevants ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 2 (2011), p. 161–173.
- [167] Jouko MICKELSSON et Sylvie PAYCHA. « The logarithmic residue density of a generalized Laplacian ». *J. Aust. Math. Soc.* 90.1 (2011), p. 53–80.
- [168] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Iwahori-Matsumoto involution and linear Koszul duality ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 1 (2015), p. 150–196.
- [79] Arnaud MÜNCH et Pablo PEDREGAL. « Relaxation of an optimal design problem in fracture mechanics: the anti-plane case ». *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 16.3 (2010), p. 719–743.

- [80] Arnaud MÜNCH et Pablo PEDREGAL. « A least-squares formulation for the approximation of null controls for the Stokes system ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 351.13-14 (2013), p. 545–550.
- [81] 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.
- [82] Arnaud MÜNCH et Francisco PERIAGO. « Optimal distribution of the internal null control for the one-dimensional heat equation ». *J. Differential Equations* 250.1 (2011), p. 95–111.
- [83] Arnaud MÜNCH et Francisco PERIAGO. « Numerical approximation of bang-bang controls for the heat equation: an optimal design approach ». *Systems Control Lett.* 62.8 (2013), p. 643–655.
- [84] Arnaud MÜNCH et Enrique ZUAZUA. « Numerical approximation of null controls for the heat equation: ill-posedness and remedies ». *Inverse Problems* 26.8 (2010), p. 085018, 39.
- [170] Marie-Françoise OUEDRAOGO et Sylvie PAYCHA. « The multiplicative anomaly for determinants revisited; locality ». *Commun. Math. Anal.* 12.1 (2012), p. 28–63.
- [89] Yue-Jun PENG, Shu WANG et Qilong GU. « Relaxation limit and global existence of smooth solutions of compressible Euler-Maxwell equations ». *SIAM J. Math. Anal.* 43.2 (2011), p. 944–970.
- [90] Yue-Jun PENG et Jiang XU. « Global well-posedness of the hydrodynamic model for two-carrier plasmas ». *J. Differential Equations* 255.10 (2013), p. 3447–3471.
- [91] 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.
- [301] Katarzyna PIETRUSKA-PAŁUBA et Andrzej STÓŚ. « Poincaré inequality and Hajłasz-Sobolev spaces on nested fractals ». *Studia Math.* 218.1 (2013), p. 1–26.
- [175] Simon RICHE, Wolfgang SOERGEL et Geordie WILLIAMSON. « Modular Koszul duality ». *Compos. Math.* 150.2 (2014), p. 273–332.
- [384] 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.
- [385] Mohamed Lamine SAGAIDOU, Henri DICHI et Daouda SANGARÉ. « Fonction de Hilbert d'un module bigradué, multiplicités ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 3 (2012), p. 45–64.
- [176] 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.
- [386] Monzon TRAORÉ, Henri DICHI et Daouda SANGARÉ. « Bifiltrations, polynômes de Hilbert-Samuel, multiplicités ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 2 (2011), p. 7–20.

- [94] 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.
- [95] 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.
- [177] 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.
- [307] Neng-Yi WANG et Liming WU. « Convergence rate and concentration inequalities for Gibbs sampling in high dimension ». *Bernoulli* 20.4 (2014), p. 1698–1716.
- [308] Ran WANG, Xinyi WANG et Liming WU. « Sanov’s theorem in the Wasserstein distance: a necessary and sufficient condition ». *Statist. Probab. Lett.* 80.5-6 (2010), p. 505–512.
- [310] LiMing WU, Nian YAO et ZhengLiang ZHANG. « L^1 -uniqueness of Sturm-Liouville operators ». *Sci. China Math.* 53.1 (2010), p. 173–178.

Cette section contient 155 références.

6.8.b Actes de conférences

- [101] François BOUCHON, Thierry DUBOIS et Nicolas JAMES. « A second-order cut-cell method for the numerical simulation of 2D flows past obstacles ». *Comput. & Fluids* 65 (2012). Sixth International Conference on Computational Fluid Dynamics (ICCFD6), p. 80–91.
- [103] 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.
- [104] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU, Ionel ROVENȚA et Marius TUCSNAK. « Numerical Aspects and Controllability of a One Dimensional Fluid-Structure ». *Control of Systems Governed by Partial Differential Equations, 1st IFAC Workshop on Control of Systems Governed by Partial Differential Equations*. T. 1. 2013, p. 19–24.
- [312] Sergueï DACHIAN et Ilia NEGRI. « On Gaussian compound Poisson type limiting likelihood ratio process ». *Advances in theoretical and applied statistics*. Stud. Theor. Appl. Stat. Sel. Papers Stat. Soc. Springer, Heidelberg, 2013, p. 29–39.

- [387] David E. DOBBS, Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-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.
- [388] 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.
- [389] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Survey on branched values and exceptional values for p -adic meromorphic functions ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 73–77.
- [180] Li GUO, Sylvie PAYCHA, Bingyong XIE et Bin ZHANG. « Double shuffle relations and renormalization of multiple zeta values ». *The geometry of algebraic cycles*. T. 9. Clay Math. Proc. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010, p. 145–187.
- [181] Li GUO, Sylvie PAYCHA et Bin ZHANG. « Renormalization by Birkhoff-Hopf factorization and by generalized evaluators: a case study ». *Noncommutative geometry, arithmetic, and related topics*. Johns Hopkins Univ. Press, Baltimore, MD, 2011, p. 183–211.

Cette section contient 9 références.

6.8.c Chapitres d'ouvrage

- [105] Youcef AMIRAT et Vladimir SHELUKHIN. « Homogenization of the Poisson-Boltzmann equation ». *New directions in mathematical fluid mechanics*. Adv. Math. Fluid Mech. Birkhäuser Verlag, Basel, 2010, p. 23–40.
- [316] N. AZZAOU, L. CLAVIER, A. GUILLIN et G. PETERS. « Spectral measures of heavy tailed distributions: an overview of their applications in wireless communications channel modeling ». *Theoretical Aspects of Spatial-Temporal Modeling*. Sous la dir. de Gareth William PETERS et Tomoko (Eds.) MATSUI. JSS Research Series in Statistics. Springer, 2015.
- [319] 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.

Cette section contient 3 références.

6.8.d Ouvrages

- [189] 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.
- [106] Tatsien LI, Yuejun PENG et Bopeng RAO, édés. *Some problems on nonlinear hyperbolic equations and applications*. T. 15. Series in Contemporary Applied Mathematics CAM. Papers from the French-Chinese Summer Institute on Applied Mathematics held at Fudan University, Shanghai, September 1–21, 2008. Higher Education Press, Beijing; World Scientific Publishing Co., Singapore, 2010, p. x+452. ISBN : 978-981-4322-88-1; 981-4322-88-1.
- [107] 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 3 références.

6.9. Publications classées par années

6.9.a Année 2010

6.9.a.i. Articles

- [1] Giuseppe ALÍ, Li CHEN, Ansgar JÜNGEL et Yue-Jun PENG. « The zero-electron-mass limit in the hydrodynamic model for plasmas ». *Nonlinear Anal.* 72.12 (2010), p. 4415–4427.
- [2] Grégoire ALLAIRE, Arnaud MÜNCH et Francisco PERIAGO. « Long time behavior of a two-phase optimal design for the heat equation ». *SIAM J. Control Optim.* 48.8 (2010), p. 5333–5356.
- [3] Ricardo J. ALONSO et Bertrand LODS. « Free cooling and high-energy tails of granular gases with variable restitution coefficient ». *SIAM J. Math. Anal.* 42.6 (2010), p. 2499–2538.
- [4] Youcef AMIRAT et Olivier BODART. « Stokes equations with interface condition in an unbounded domain ». *Appl. Anal.* 89.1 (2010), p. 29–47.
- [7] Youcef AMIRAT, Gregory A. CHECHKIN et Rustem R. GADYL'SHIN. « Asymptotic approximation of eigenelements of the Dirichlet problem for the Laplacian in a domain with shoots ». *Math. Methods Appl. Sci.* 33.7 (2010), p. 811–830.

- [8] Youcef AMIRAT, Gregory A. CHECHKIN et Rustem R. GADYL'SHIN. « Spectral boundary homogenization in domains with oscillating boundaries ». *Nonlinear Anal. Real World Appl.* 11.6 (2010), p. 4492–4499.
- [11] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Unique solvability of equations of motion for ferrofluids ». *Nonlinear Anal.* 73.2 (2010), p. 471–494.
- [20] Farid AMMAR-KHODJA, Sorin MICU et Arnaud MÜNCH. « Controllability of a string submitted to unilateral constraint ». *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* 27.4 (2010), p. 1097–1119.
- [21] P. ANDRÉ, J. AUBRETON, S. CLAIN, M. DUDECK, E. DUFFOUR, M. F. ELCHINGER, B. IZZAR, D. ROCHETTE, R. TOUZANI et D. VACHER. « Transport coefficients in thermal plasma. Applications to Mars and Titan atmospheres ». *The European Physical Journal D* 57.2 (2010), p. 227–234.
- [122] Nicolás ANDRUSKIEWITSCH et Julien BICHON. « Examples of inner linear Hopf algebras ». *Rev. Un. Mat. Argentina* 51.1 (2010), p. 7–18.
- [207] Nourddine AZZAOUÏ et Laurent CLAVIER. « Statistical channel model based on alpha-stable random processes and application to the 60 GHz ultra wide band channel ». *IEEE Transactions on Communications* 58.5 (2010), p. 1457–1467.
- [325] Abdallah BADRA. « Computing the Frobenius number ». *Int. J. Pure Appl. Math.* 60.1 (2010), p. 89–105.
- [23] Véronique BAGLAND. « Well-posedness and large time behaviour for the non-cutoff Kac equation with a Gaussian thermostat ». *J. Stat. Phys.* 138.4-5 (2010), p. 838–875.
- [212] C. BAHADORAN, H. GUIOL, K. RAVISHANKAR et E. SAADA. « Strong hydrodynamic limit for attractive particle systems on \mathbb{Z} ». *Electron. J. Probab.* 15 (2010), no. 1, 1–43.
- [125] Teodor BANICA et Julien BICHON. « Hopf images and inner faithful representations ». *Glasg. Math. J.* 52.3 (2010), p. 677–703.
- [217] Jean-Marc BARDET et Pierre R. BERTRAND. « A non-parametric estimator of the spectral density of a continuous-time Gaussian process observed at random times ». *Scand. J. Stat.* 37.3 (2010), p. 458–476.
- [25] C. BATAILLON, F. BOUCHON, C. CHAINAIS-HILLAIRET, C. DESGRANGES, E. HOARAU, F. MARTIN, S. PERRIN, M. TUPIN et J. TALANDIER. « Corrosion modelling of iron based alloy in nuclear waste repository ». *Electrochimica Acta* 55.15 (2010), p. 4451–4467.
- [129] Paul BAUM, Hervé OYONO-OYONO, Thomas SCHICK et Michael WALTER. « Equivariant geometric K -homology for compact Lie group actions ». *Abh. Math. Semin. Univ. Hambg.* 80.2 (2010), p. 149–173.
- [218] Frédéric BAYART. « Epsilon-hypercyclic operators on a Hilbert space ». *Proc. Amer. Math. Soc.* 138.11 (2010), p. 4037–4043.

- [219] Frédéric BAYART. « Parabolic composition operators on the ball ». *Adv. Math.* 223.5 (2010), p. 1666–1705.
- [220] F. BAYART. « Weak-closure and polarization constant by Gaussian measure ». *Math. Z.* 264.2 (2010), p. 459–468.
- [232] Frédéric BAYART, George COSTAKIS et Demetris HADJILOUCAS. « Topologically transitive skew-products of operators ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 30.1 (2010), p. 33–49.
- [130] Leila BEN ABDELGHANI, Michael HEUSENER et Hajer JEBALI. « Deformations of metabelian representations of knot groups into $SL(3, \mathbb{C})$ ». *J. Knot Theory Ramifications* 19.3 (2010), p. 385–404.
- [241] Pierre BERNARD et Liang Zhen LEI. « Strong consistency and CLT for the random decrement estimator ». *Acta Math. Sin. (Engl. Ser.)* 26.9 (2010), p. 1613–1626.
- [136] Julien BICHON et Christian KASSEL. « The lazy homology of a Hopf algebra ». *J. Algebra* 323.9 (2010), p. 2556–2590.
- [253] François BOLLEY, Arnaud GUILLIN et Florent MALRIEU. « Trend to equilibrium and particle approximation for a weakly selfconsistent Vlasov-Fokker-Planck equation ». *M2AN Math. Model. Numer. Anal.* 44.5 (2010), p. 867–884.
- [35] François BOUCHON et Gunther H. PEICHL. « The immersed interface technique for parabolic problems with mixed boundary conditions ». *SIAM J. Numer. Anal.* 48.6 (2010), p. 2247–2266.
- [333] Kamal BOUSSAF. « Identity theorem for bounded p -adic meromorphic functions ». *Bull. Sci. Math.* 134.1 (2010), p. 44–53.
- [334] Kamal BOUSSAF. « Interpolation for p -adic entire functions ». *Asian-Eur. J. Math.* 3.2 (2010), p. 251–262.
- [335] Kamal BOUSSAF. « Picard values of p -adic meromorphic functions ». *p -Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 2.4 (2010), p. 285–292.
- [37] Ph. BRESSOLETTE, M. FOGLI et C. CHAUVIÈRE. « A stochastic collocation method for large classes of mechanical problems with uncertain parameters ». *Probabilistic Engineering Mechanics* 25.2 (2010), p. 255–270.
- [38] Thierry BUFFARD et Stéphane CLAIN. « Monoslope and multislope MUSCL methods for unstructured meshes ». *J. Comput. Phys.* 229.10 (2010), p. 3745–3776.
- [257] Patrick CATTIAUX, Nathael GOZLAN, Arnaud GUILLIN et Cyril ROBERTO. « Functional inequalities for heavy tailed distributions and application to isoperimetry ». *Electron. J. Probab.* 15 (2010), no. 13, 346–385.
- [260] Patrick CATTIAUX, Arnaud GUILLIN et Cyril ROBERTO. « Poincaré inequality and the L^p convergence of semi-groups ». *Electron. Commun. Probab.* 15 (2010), p. 270–280.
- [261] Patrick CATTIAUX, Arnaud GUILLIN et Li-Ming WU. « A note on Talagrand’s transportation inequality and logarithmic Sobolev inequality ». *Probab. Theory Related Fields* 148.1-2 (2010), p. 285–304.

- [343] M. CHICOURRAT. « Convergences, pretopologies and proximities induced by Cauchy and Riesz screens ». *Acta Math. Hungar.* 128.3 (2010), p. 199–220.
- [112] Stéphane CLAIN et Vivien CLAUZON. « L^∞ stability of the MUSCL methods ». *Numer. Math.* 116.1 (2010), p. 31–64.
- [56] S. CLAIN, D. ROCHETTE et R. TOUZANI. « A multislope MUSCL method on unstructured meshes applied to compressible Euler equations for axisymmetric swirling flows ». *J. Comput. Phys.* 229.13 (2010), p. 4884–4906.
- [267] Sergueï DACHIAN. « On limiting likelihood ratio processes of some change-point type statistical models ». *J. Statist. Plann. Inference* 140.9 (2010), p. 2682–2692.
- [344] Bertin DIARRA. « Some subalgebras of the algebra of bounded linear operators of the one variable Tate algebra ». *Advances in p-adic and non-Archimedean analysis*. T. 508. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010, p. 13–34.
- [57] T. DUBOIS et R. M. TEMAM. « Numerical simulations of solutions of a two-level averaged Navier-Stokes system ». *Comput. Methods Appl. Mech. Engrg.* 199.13-16 (2010), p. 932–945.
- [354] Alain ESCASSUT. « The ultrametric corona problem and spherically complete fields ». *Proc. Edinb. Math. Soc. (2)* 53.2 (2010), p. 353–371.
- [360] Alain ESCASSUT et Nicolas MAÏNETTI. « Multiplicative spectrum of ultrametric Banach algebras of continuous functions ». *Topology Appl.* 157.16 (2010), p. 2505–2515.
- [361] Alain ESCASSUT et Nicolas MAÏNETTI. « The ultrametric corona problem ». *Advances in p-adic and non-Archimedean analysis*. T. 508. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010, p. 35–45.
- [155] Paweł GAWRYCHOWSKI, Marin GUTAN et Andrzej KISIELEWICZ. « On the problem of freeness of multiplicative matrix semigroups ». *Theoret. Comput. Sci.* 411.7-9 (2010), p. 1115–1120.
- [285] Guillaume HAVARD, Mariusz URBAŃSKI et Michel ZINSMEISTER. « Variations of Hausdorff dimension in the exponential family ». *Ann. Acad. Sci. Fenn. Math.* 35.2 (2010), p. 351–378.
- [373] Volker HEIERMANN. « Paramètres de Langlands et algèbres d’entrelacement ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 9 (2010), p. 1607–1623.
- [292] Tadeusz KULCZYCKI, Mateusz KWAŚNICKI, Jacek MAŁECKI et Andrzej STOS. « Spectral properties of the Cauchy process on half-line and interval ». *Proc. Lond. Math. Soc. (3)* 101.2 (2010), p. 589–622.
- [162] Thierry LAMBRE. « Dualité de Van den Bergh et structure de Batalin-Vilkoviskii sur les algèbres de Calabi-Yau ». *J. Noncommut. Geom.* 4.3 (2010), p. 441–457.
- [375] Yuk-Kam LAU, Emmanuel ROYER et Jie WU. « Twisted moments of automorphic L -functions ». *J. Number Theory* 130.12 (2010), p. 2773–2802.

- [74] YunGuang LU, YueJun PENG et Christian KLINGENBERG. « Existence of global solutions to isentropic gas dynamics equations with a source term ». *Sci. China Math.* 53.1 (2010), p. 115–124.
- [165] Dominique MANCHON et Sylvie PAYCHA. « Nested sums of symbols and renormalized multiple zeta values ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 24 (2010), p. 4628–4697.
- [195] Haijia MOUSTAFA. « PV cohomology of the pinwheel tilings, their integer group of coinvariants and gap-labeling ». *Comm. Math. Phys.* 298.2 (2010), p. 369–405.
- [76] Arnaud MÜNCH. « Null boundary controllability of a circular elastic arch ». *IMA J. Math. Control Inform.* 27.2 (2010), p. 119–144.
- [79] Arnaud MÜNCH et Pablo PEDREGAL. « Relaxation of an optimal design problem in fracture mechanics: the anti-plane case ». *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 16.3 (2010), p. 719–743.
- [84] Arnaud MÜNCH et Enrique ZUAZUA. « Numerical approximation of null controls for the heat equation: ill-posedness and remedies ». *Inverse Problems* 26.8 (2010), p. 085018, 39.
- [392] Jacqueline OJEDA. « Applications of the p -adic Nevanlinna theory to problems of uniqueness ». *Advances in p -adic and non-Archimedean analysis*. T. 508. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010, p. 161–179.
- [198] Marie-Françoise OUEDRAOGO. « A symmetrized canonical determinant on odd-class pseudodifferential operators ». *Geometric and topological methods for quantum field theory*. Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2010, p. 381–393.
- [171] Sylvie PAYCHA. « A canonical trace associated with certain spectral triples ». *SIGMA Symmetry Integrability Geom. Methods Appl.* 6 (2010), Paper 077, 17.
- [377] Gabriel PICAVET. « Ideals and overrings of divided domains ». *Int. Electron. J. Algebra* 8 (2010), p. 80–113.
- [174] Simon RICHE. « Koszul duality and modular representations of semisimple Lie algebras ». *Duke Math. J.* 154.1 (2010), p. 31–134.
- [381] Guillaume RICOTTA et Emmanuel ROYER. « Lower order terms for the one-level densities of symmetric power L -functions in the level aspect ». *Acta Arith.* 141.2 (2010), p. 153–170.
- [116] Rémy SART. « A viscous augmented Born-Infeld model for magnetohydrodynamic flows ». *J. Math. Fluid Mech.* 12.3 (2010), p. 354–378.
- [306] Claude TRICOT. « General Hausdorff functions, and the notion of one-sided measure and dimension ». *Ark. Mat.* 48.1 (2010), p. 149–176.
- [308] Ran WANG, Xinyi WANG et Liming WU. « Sanov’s theorem in the Wasserstein distance: a necessary and sufficient condition ». *Statist. Probab. Lett.* 80.5-6 (2010), p. 505–512.

- [309] Liming WU. « Transportation inequalities for stochastic differential equations of pure jumps ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 46.2 (2010), p. 465–479.
- [310] LiMing WU, Nian YAO et ZhengLiang ZHANG. « L^1 -uniqueness of Sturm-Liouville operators ». *Sci. China Math.* 53.1 (2010), p. 173–178.

Cette section contient 67 références.

6.9.a.ii. Actes de conférences

- [98] P. BONNET, C. CHAUVIÈRE, S. LALLÉCHÈRE, F. PALADIAN et B. PECQUEUX. « Recherche de configurations critiques pour un problème de CEM stochastique ». *Proc. 15th Int. Symp. on EMC, Limoges, France.* 2010.
- [403] Nicolae CÎNDEA, Benoît FABRÈGES, Frédéric de GOURNAY et Clair POIGNARD. « Optimal placement of electrodes in an electroporation process ». *ESAIM: Proc.* 30 (2010), p. 34–43.
- [180] Li GUO, Sylvie PAYCHA, Bingyong XIE et Bin ZHANG. « Double shuffle relations and renormalization of multiple zeta values ». *The geometry of algebraic cycles.* T. 9. Clay Math. Proc. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010, p. 145–187.
- [183] Dominique MANCHON. « Renormalization in connected graded Hopf algebras: an introduction ». *Motives, quantum field theory, and pseudodifferential operators.* T. 12. Clay Math. Proc. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010, p. 73–95.
- [314] A. MIRAOUI, H. SNOUSSI, J. DUCHÊNE et N. AZZAOUÏ. « On the detection of elderly equilibrium degradation using multivariate-EMD ». *GLOBECOM Workshops (GC Wkshps), 2010 IEEE.* Déc. 2010, p. 2049–2053.

Cette section contient 5 références.

6.9.a.iii. Chapitres d'ouvrages

- [105] Youcef AMIRAT et Vladimir SHELUKHIN. « Homogenization of the Poisson-Boltzmann equation ». *New directions in mathematical fluid mechanics.* Adv. Math. Fluid Mech. Birkhäuser Verlag, Basel, 2010, p. 23–40.
- [315] Antoine AYACHE et Pierre R. BERTRAND. « A process very similar to multifractional Brownian motion ». *Recent developments in fractals and related fields.* Appl. Numer. Harmon. Anal. Birkhäuser Boston, Inc., Boston, MA, 2010, p. 311–326.

- [405] José A. CARRILLO, Massimo FORNASIER, Giuseppe TOSCANI et Francesco VECIL. « Particle, kinetic, and hydrodynamic models of swarming ». *Mathematical modeling of collective behavior in socio-economic and life sciences*. Model. Simul. Sci. Eng. Technol. Birkhäuser Boston, Inc., Boston, MA, 2010, p. 297–336.
- [188] Claire DEBORD et Jean-Marie LESCURE. « Index theory and groupoids ». *Geometric and topological methods for quantum field theory*. Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2010, p. 86–158.

Cette section contient 4 références.

6.9.a.iv. Ouvrages

- [106] Tatsien LI, Yuejun PENG et Bopeng RAO, eds. *Some problems on nonlinear hyperbolic equations and applications*. T. 15. Series in Contemporary Applied Mathematics CAM. Papers from the French-Chinese Summer Institute on Applied Mathematics held at Fudan University, Shanghai, September 1–21, 2008. Higher Education Press, Beijing; World Scientific Publishing Co., Singapore, 2010, p. x+452. ISBN : 978-981-4322-88-1; 981-4322-88-1.

Cette section contient 1 références.

6.9.b Année 2011

6.9.b.i. Articles

- [5] Youcef AMIRAT, Olivier BODART, Gregory A. CHECHKIN et Andrey L. PIATNITSKI. « Boundary homogenization in domains with randomly oscillating boundary ». *Stochastic Process. Appl.* 121.1 (2011), p. 1–23.
- [17] Youcef AMIRAT et Vladimir SHELUKHIN. « Homogenization of time harmonic Maxwell equations and the frequency dispersion effect ». *J. Math. Pures Appl.* (9) 95.4 (2011), p. 420–443.
- [19] F. AMMAR KHODJA, K. MAUFFREY et A. MÜNCH. « Exact boundary controllability of a system of mixed order with essential spectrum ». *SIAM J. Control Optim.* 49.4 (2011), p. 1857–1879.
- [22] Luisa ARLOTTI, Jacek BANASIAK et Bertrand LODS. « On general transport equations with abstract boundary conditions. The case of divergence free force field ». *Mediterr. J. Math.* 8.1 (2011), p. 1–35.

- [123] Ibrahim ASSEM, Juan Carlos BUSTAMANTE et Patrick LE MEUR. « Special biserial algebras with no outer derivations ». *Colloq. Math.* 125.1 (2011), p. 83–98.
- [206] Antoine AYACHE et Pierre Raphael BERTRAND. « Discretization error of wavelet coefficient for fractal like processes ». *Adv. Pure Appl. Math.* 2.2 (2011), p. 297–321.
- [211] Christophe BAHADORAN, József FRITZ et Katalin NAGY. « Relaxation schemes for interacting exclusions ». *Electron. J. Probab.* 16 (2011), no. 8, 230–262.
- [124] Ali BAKLOUTI, Sami DHIEB et Dominique MANCHON. « A deformation approach of the Kirillov map for exponential groups ». *Adv. Pure Appl. Math.* 2.3-4 (2011), p. 421–436.
- [127] Teodor BANICA, Julien BICHON et Stephen CURRAN. « Quantum automorphisms of twisted group algebras and free hypergeometric laws ». *Proc. Amer. Math. Soc.* 139.11 (2011), p. 3961–3971.
- [29] Guy BAYADA, Laurent CHUPIN et Sébastien MARTIN. « From the Phan–Thien–Tanner/Oldroyd–B Non–Newtonian Model to the Double Shear Thinning Rabinowisch Thin Film Model ». *ASME. J. Tribol.* 133.3 (2011), 13 pages.
- [221] Frédéric BAYART. « Composition operators on the polydisk induced by affine maps ». *J. Funct. Anal.* 260.7 (2011), p. 1969–2003.
- [222] Frédéric BAYART. « Dynamics of holomorphic groups ». *Semigroup Forum* 82.2 (2011), p. 229–241.
- [223] Frédéric BAYART. « m -isometries on Banach spaces ». *Math. Nachr.* 284.17-18 (2011), p. 2141–2147.
- [242] Pierre Raphael BERTRAND, Mehdi FHIMA et Arnaud GULLIN. « Off-line detection of multiple change points by the filtered derivative with p -value method ». *Sequential Anal.* 30.2 (2011), p. 172–207.
- [137] Julien BICHON et Sonia NATALE. « Hopf algebra deformations of binary polyhedral groups ». *Transform. Groups* 16.2 (2011), p. 339–374.
- [331] Najet BOUDJERIDA, Abdelbaki BOUTABAA et Samia MEDJERAB. « q -difference equations in ultrametric fields ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 551. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 39–49.
- [337] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Primitives of p -adic meromorphic functions ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 551. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 51–55.
- [342] Kamal BOUSSAF et Jacqueline OJEDA. « Value distribution of p -adic meromorphic functions ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 18.4 (2011), p. 667–678.
- [139] Damien CALAQUE, Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « Two interacting Hopf algebras of trees: a Hopf-algebraic approach to composition and substitution of B-series ». *Adv. in Appl. Math.* 47.2 (2011), p. 282–308.

- [262] Patrick CATTIAUX, Arnaud GUILLIN et Li-Ming WU. « Some remarks on weighted logarithmic Sobolev inequality ». *Indiana Univ. Math. J.* 60.6 (2011), p. 1885–1904.
- [41] Claire CHAINAIS-HILLAIRET et Jérôme DRONIOU. « Finite-volume schemes for noncoercive elliptic problems with Neumann boundary conditions ». *IMA J. Numer. Anal.* 31.1 (2011), p. 61–85.
- [42] Claire CHAINAIS-HILLAIRET, Marguerite GISCLON et Ansgar JÜNGEL. « A finite-volume scheme for the multidimensional quantum drift-diffusion model for semiconductors ». *Numer. Methods Partial Differential Equations* 27.6 (2011), p. 1483–1510.
- [143] Claudia CHAIO, Patrick LE MEUR et Sonia TREPODE. « Degrees of irreducible morphisms and finite-representation type ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 84.1 (2011), p. 35–57.
- [111] Marianne CHATARD. « Asymptotic behavior of the Scharfetter-Gummel scheme for the drift-diffusion model ». *Finite volumes for complex applications. VI. Problems & perspectives. Volume 1, 2*. T. 4. Springer Proc. Math. Springer, Heidelberg, 2011, p. 235–243.
- [47] Laurent CHUPIN et Bérénice GREC. « Steady state solutions for a lubrication multi-fluid flow ». *European J. Appl. Math.* 22.6 (2011), p. 581–612.
- [268] Sergueï DACHIAN. « Estimation of the location of a 0-type or ∞ -type singularity by Poisson observations ». *Statistics* 45.5 (2011), p. 509–523.
- [269] Sergueï DACHIAN et Ilia NEGRI. « On compound Poisson processes arising in change-point type statistical models as limiting likelihood ratios ». *Stat. Inference Stoch. Process.* 14.3 (2011), p. 255–271.
- [345] Bertin DIARRA. « The Lipschitz condition for rational functions on ultrametric valued fields ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 551. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 91–103.
- [272] Hacene DJELLOUT et Liming WU. « Lipschitzian norm estimate of one-dimensional Poisson equations and applications ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 47.2 (2011), p. 450–465.
- [151] Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « Twisted dendriform algebras and the pre-Lie Magnus expansion ». *J. Pure Appl. Algebra* 215.11 (2011), p. 2615–2627.
- [355] Alain ESCASSUT. « Differential and maximal ideals of the ultrametric corona algebra ». *Advances in non-Archimedean analysis*. T. 551. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 105–116.
- [356] Alain ESCASSUT. « Shilov boundary and p -adic injective analytic functions ». *p -Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 3.4 (2011), p. 263–280.
- [363] A. ESCASSUT et J. OJEDA. « Exceptional values of p -adic analytic functions and derivatives ». *Complex Var. Elliptic Equ.* 56.1-4 (2011), p. 263–269.

- [367] Alain ESCASSUT et Hector PASTEN. « Büchi's problem for ultrametric meromorphic functions inside an open disk ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 3.2 (2011), p. 108–113.
- [61] Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Numerical null controllability of a semi-linear heat equation via a least squares method ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 349.15-16 (2011), p. 867–871.
- [372] Laurent HABSIEGER et Emmanuel ROYER. « Spiegelungssatz: a combinatorial proof for the 4-rank ». *Int. J. Number Theory* 7.8 (2011), p. 2157–2170.
- [374] Volker HEIERMANN. « Opérateurs d'entrelacement et algèbres de Hecke avec paramètres d'un groupe réductif p -adique: le cas des groupes classiques ». *Selecta Math. (N.S.)* 17.3 (2011), p. 713–756.
- [160] Michael HEUSENER et Joan PORTI. « Infinitesimal projective rigidity under Dehn filling ». *Geom. Topol.* 15.4 (2011), p. 2017–2071.
- [161] Michael HEUSENER et Richard WEIDMANN. « Generating pairs of 2-bridge knot groups ». *Geom. Dedicata* 151 (2011), p. 279–295.
- [287] Shulan HU et Liming WU. « Large deviations for random dynamical systems and applications to hidden Markov models ». *Stochastic Process. Appl.* 121.1 (2011), p. 61–90.
- [70] Khalid LATRACH et Hatem MEGDICHE. « Time asymptotic behaviour for Rotenberg's model with Maxwell boundary conditions ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 29.1 (2011), p. 305–321.
- [462] Patrick LE MEUR. « Topological invariants of piecewise hereditary algebras ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 363.4 (2011), p. 2143–2170.
- [295] Ludovic Dan LEMLE et Liming WU. « Uniqueness of C_0 -semigroups on a general locally convex vector space and an application ». *Semigroup Forum* 82.3 (2011), p. 485–496.
- [72] Xiao-Dong LI, Cheng-Zhong XU, Yue-Jun PENG et Marius TUCSNAK. « Synthèse des observateurs pour une classe de systèmes de dimension infinie ». *Journal Européen des Systèmes Automatisés* 45.4-6 (2011), p. 363–383.
- [296] Yutao MA, Shi SHEN, Xinyu WANG et Liming WU. « Transportation inequalities: from Poisson to Gibbs measures ». *Bernoulli* 17.1 (2011), p. 155–169.
- [297] Yutao MA, Ran WANG et Liming WU. « Transportation-information inequalities for continuum Gibbs measures ». *Electron. Commun. Probab.* 16 (2011), p. 600–613.
- [75] Magnolia MAMAGHANI, Guillaume ENCHÉRY et Claire CHAINAIS-HILLAIRET. « Development of a refinement criterion for adaptive mesh refinement in steam-assisted gravity drainage simulation ». *Computational Geosciences* 15.1 (2011), p. 17–34.
- [166] Dominique MANCHON et Abdellatif SAÏDI. « Lois pré-Lie en interaction ». *Comm. Algebra* 39.10 (2011), p. 3662–3680.

- [376] Sylvain Gbessi METE, Daouda SANGARE et Henri DICI. « Idéaux irrélevants (resp. rélevants), quasi-filtrations d'un anneau, caractérisation de la réduction des filtrations par les idéaux irrélevants ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 2 (2011), p. 161–173.
- [167] Jouko MICKELSSON et Sylvie PAYCHA. « The logarithmic residue density of a generalized Laplacian ». *J. Aust. Math. Soc.* 90.1 (2011), p. 53–80.
- [82] Arnaud MÜNCH et Francisco PERIAGO. « Optimal distribution of the internal null control for the one-dimensional heat equation ». *J. Differential Equations* 250.1 (2011), p. 95–111.
- [89] Yue-Jun PENG, Shu WANG et Qilong GU. « Relaxation limit and global existence of smooth solutions of compressible Euler-Maxwell equations ». *SIAM J. Math. Anal.* 43.2 (2011), p. 944–970.
- [92] Yue-Jun PENG et Yong-Fu YANG. « Well-posedness and long-time behavior of Lipschitz solutions to generalized extremal surface equations ». *J. Math. Phys.* 52.5 (2011), p. 053702, 23.
- [382] Guillaume RICOTTA et Emmanuel ROYER. « Statistics for low-lying zeros of symmetric power L -functions in the level aspect ». *Forum Math.* 23.5 (2011), p. 969–1028.
- [305] Andrzej STÓŚ. « Stable semigroups on homogeneous trees and hyperbolic spaces ». *Illinois J. Math.* 55.4 (2011), 1437–1454 (2013).
- [386] Monzon TRAORÉ, Henri DICI et Daouda SANGARÉ. « Bifiltrations, polynômes de Hilbert-Samuel, multiplicités ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 2 (2011), p. 7–20.
- [202] Robert YUNCKEN. « On coarse spectral geometry in even dimension ». *C. R. Math. Acad. Sci. Soc. R. Can.* 33.2 (2011), p. 57–64.
- [203] Robert YUNCKEN. « The Bernstein-Gelfand-Gelfand complex and Kasparov theory for $SL(3, \mathbb{C})$ ». *Adv. Math.* 226.2 (2011), p. 1474–1512.

Cette section contient 58 références.

6.9.b.ii. Actes de conférences

- [96] J. BENOIT, C. CHAUVIÈRE et P. BONNET. « Antenna source identification in time domain electromagnetic ». *Antennas and Propagation (EUCAP), Proceedings of the 5th European Conference on.* Avr. 2011, p. 1349–1352.

- [99] François BOUCHON, Thierry DUBOIS et Nicolas JAMES. « A multilevel method applied to the numerical simulation of two-dimensional incompressible flows past obstacles at high Reynolds number ». *Direct and Large-Eddy Simulation VIII*. Sous la dir. d'Hans KUERTEN, Bernard GEURTS, Vincenzo ARMENIO et Jochen FRÖHLICH. T. 15. ERCOFTAC Series. Springer Netherlands, 2011, p. 71–76. ISBN : 978-94-007-2481-5.
- [100] François BOUCHON, Thierry DUBOIS et Nicolas JAMES. « A Second-Order Immersed Boundary Method for the Numerical Simulation of Two-Dimensional Incompressible Viscous Flows Past Obstacles ». *Computational Fluid Dynamics 2010*. Sous la dir. d'Alexander KUZMIN. Springer Berlin Heidelberg, 2011, p. 621–626. ISBN : 978-3-642-17883-2.
- [404] N. CROUSEILLES, M. MEHRENBARGER et F. VECIL. « Discontinuous Galerkin semi-Lagrangian method for Vlasov-Poisson ». *CEMRACS'10 research achievements: numerical modeling of fusion*. T. 32. ESAIM Proc. EDP Sci., Les Ulis, 2011, p. 211–230.
- [419] Jérôme DUBOIS. « Computational aspects in Reidemeister torsion and Chern-Simons theories ». *Chern-Simons gauge theory: 20 years after*. T. 50. AMS/IP Stud. Adv. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 43–64.
- [181] Li GUO, Sylvie PAYCHA et Bin ZHANG. « Renormalization by Birkhoff-Hopf factorization and by generalized evaluators: a case study ». *Noncommutative geometry, arithmetic, and related topics*. Johns Hopkins Univ. Press, Baltimore, MD, 2011, p. 183–211.
- [182] Jean-Marie LESCURE. « Pseudodifferential operators on manifolds with fibred corners and Poincaré duality on stratified spaces ». *Oberwolfach Rep.* 8.4 (2011). Abstracts from the workshop held December 11–17, 2011, Organized by Markus Banagl, Ulrich Bunke and Shmuel Weinberger, Oberwolfach Reports. Vol. 8, no. 4, p. 3240–3242.
- [184] Dominique MANCHON. « A short survey on pre-Lie algebras ». *Noncommutative geometry and physics: renormalisation, motives, index theory*. ESI Lect. Math. Phys. Eur. Math. Soc., Zürich, 2011, p. 89–102.
- [185] Dominique MANCHON. « Renormalised multiple zeta values which respect quasi-shuffle relations ». *Combinatorics and physics*. T. 539. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 255–267.
- [186] Sylvie PAYCHA. « Divergent multiple sums and integrals with constraints: a comparative study ». *Noncommutative geometry and physics: renormalisation, motives, index theory*. ESI Lect. Math. Phys. Eur. Math. Soc., Zürich, 2011, p. 103–174.
- [187] Sylvie PAYCHA. « Noncommutative formal Taylor expansions and second quantised regularised traces ». *Combinatorics and physics*. T. 539. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011, p. 349–376.

Cette section contient 11 références.

6.9.b.iii. Chapitres d'ouvrages

- [320] Jean PICARD. « Representation formulae for the fractional Brownian motion ». *Séminaire de Probabilités XLIII*. T. 2006. Lecture Notes in Math. Springer, Berlin, 2011, p. 3–70.

Cette section contient 1 références.

6.9.c Année 2012

6.9.c.i. Articles

- [9] Youcef AMIRAT, Gregory A. CHECHKIN et Maxim ROMANOV. « On multiscale homogenization problems in boundary layer theory ». *Z. Angew. Math. Phys.* 63.3 (2012), p. 475–502.
- [12] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Heat transfer in incompressible magnetic fluid ». *J. Math. Fluid Mech.* 14.2 (2012), p. 217–247.
- [13] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « On a heated incompressible magnetic fluid model ». *Commun. Pure Appl. Anal.* 11.2 (2012), p. 675–696.
- [205] Pascal AUSCHER, Christoph KRIEGLER, Sylvie MONNIAUX et Pierre PORTAL. « Singular integral operators on tent spaces ». *J. Evol. Equ.* 12.4 (2012), p. 741–765.
- [209] C. BAHADORAN. « Hydrodynamics and hydrostatics for a class of asymmetric particle systems with open boundaries ». *Comm. Math. Phys.* 310.1 (2012), p. 1–24.
- [128] Teodor BANICA, Julien BICHON et Sonia NATALE. « Finite quantum groups and quantum permutation groups ». *Adv. Math.* 229.6 (2012), p. 3320–3338.
- [26] C. BATAILLON, F. BOUCHON, C. CHAINAIS-HILLAIRET, J. FUHRMANN, E. HOARAU et R. TOUZANI. « Numerical methods for the simulation of a corrosion model with moving oxide layer ». *J. Comput. Phys.* 231.18 (2012), p. 6213–6231.
- [224] Frédéric BAYART. « Maximum modulus of random polynomials ». *Q. J. Math.* 63.1 (2012), p. 21–39.
- [225] Frédéric BAYART. « The multifractal box dimensions of typical measures ». *Fund. Math.* 219.2 (2012), p. 145–162.
- [233] Frédéric BAYART et Yanick HEURTEAUX. « Multifractal analysis of the divergence of Fourier series ». *Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4)* 45.6 (2012), 927–946 (2013).

- [31] J. BENOIT, C. CHAUVIÈRE et P. BONNET. « Source identification in time domain electromagnetics ». *J. Comput. Phys.* 231.8 (2012), p. 3446–3456.
- [239] Alain BENSOUSSAN, Pierre Raphaël BERTRAND et Alexandre BROUSTE. « Forecasting the energy produced by a windmill on a yearly basis ». *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 26.8 (2012), p. 1109–1122.
- [33] Sylvie BENZONI-GAVAGE, Laurent CHUPIN, Didier JAMET et Julien VOVELLE. « On a phase field model for solid-liquid phase transitions ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 32.6 (2012), p. 1997–2025.
- [244] Pierre R. BERTRAND, Abdelkader HAMDOUNI et Samia KHADHRAOUI. « Modelling NASDAQ series by sparse multifractional Brownian motion ». *Methodol. Comput. Appl. Probab.* 14.1 (2012), p. 107–124.
- [108] Marianne BESSEMOULIN-CHATARD. « A finite volume scheme for convection-diffusion equations with nonlinear diffusion derived from the Scharfetter-Gummel scheme ». *Numer. Math.* 121.4 (2012), p. 637–670.
- [109] Marianne BESSEMOULIN-CHATARD et Francis FILBET. « A finite volume scheme for nonlinear degenerate parabolic equations ». *SIAM J. Sci. Comput.* 34.5 (2012), B559–B583.
- [327] Jean-Paul BÉZIVIN, Kamal BOUSSAF et Alain ESCASSUT. « Zeros of the derivative of a p -adic meromorphic function ». *Bull. Sci. Math.* 136.8 (2012), p. 839–847.
- [131] Roman BEZRUKAVNIKOV et Simon RICHE. « Affine braid group actions on derived categories of Springer resolutions ». *Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4)* 45.4 (2012), 535–599 (2013).
- [250] François BOLLEY, Ivan GENTIL et Arnaud GUILLIN. « Convergence to equilibrium in Wasserstein distance for Fokker-Planck equations ». *J. Funct. Anal.* 263.8 (2012), p. 2430–2457.
- [338] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « p -adic meromorphic functions $f'P'(f)$, $g'P'(g)$ sharing a small function ». *Bull. Sci. Math.* 136.2 (2012), p. 172–200.
- [339] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Zeros of the derivative of a p -adic meromorphic function and applications ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 19.2 (2012), p. 367–372.
- [256] Patrick CATTIAUX, Djalil CHAFAÏ et Arnaud GUILLIN. « Central limit theorems for additive functionals of ergodic Markov diffusions processes ». *ALEA Lat. Am. J. Probab. Math. Stat.* 9.2 (2012), p. 337–382.
- [43] D. CHAPELLE, N. CÎNDEA et P. MOIREAU. « Improving convergence in numerical analysis using observers—the wave-like equation case ». *Math. Models Methods Appl. Sci.* 22.12 (2012), p. 1250040, 35.
- [264] Myriam CHARRAS-GARRIDO, David ABRIAL, Jocelyn De GOËR, Sergueï DACHIAN et Nathalie PEYRARD. « Classification method for disease risk mapping based on discrete hidden Markov random fields ». *Biostatistics* 13.2 (2012), p. 241–255.

- [44] Laurent CHUPIN. « Roughness effect on Neumann boundary condition ». *Asymptot. Anal.* 78.1-2 (2012), p. 85–121.
- [48] Laurent CHUPIN et Sébastien MARTIN. « Rigorous derivation of the thin film approximation with roughness-induced correctors ». *SIAM J. Math. Anal.* 44.4 (2012), p. 3041–3070.
- [50] Laurent CHUPIN et Rémy SART. « Compressible flows: new existence results and justification of the Reynolds asymptotic in thin films ». *Asymptot. Anal.* 76.3-4 (2012), p. 193–231.
- [144] Yves CORNULIER, Yves STALDER et Alain VALETTE. « Proper actions of wreath products and generalizations ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 364.6 (2012), p. 3159–3184.
- [349] David E. DOBBS, Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-L'HERMITTE. « Characterizing the ring extensions that satisfy FIP or FCP ». *J. Algebra* 371 (2012), p. 391–429.
- [350] David E. DOBBS, Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-L'HERMITTE. « On finite maximal chains of weak Baer going-down rings ». *Comm. Algebra* 40.5 (2012), p. 1843–1855.
- [353] David E. DOBBS, Gabriel PICAUVET, Martine PICAUVET-L'HERMITTE et Jay SHAPIRO. « On intersections and composites of minimal ring extensions ». *JP J. Algebra Number Theory Appl.* 26.2 (2012), p. 103–158.
- [276] Pierre DRUILHET et Denys POMMERET. « Invariant conjugate analysis for exponential families ». *Bayesian Anal.* 7.4 (2012), p. 903–916.
- [277] Pierre DRUILHET et Walter TINSSON. « Efficient circular neighbour designs for spatial interference model ». *J. Statist. Plann. Inference* 142.5 (2012), p. 1161–1169.
- [62] Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Numerical null controllability of semi-linear 1-D heat equations: fixed point, least squares and Newton methods ». *Math. Control Relat. Fields* 2.3 (2012), p. 217–246.
- [65] J. GARCIA-FALSET et K. LATRACH. « Krasnoselskii-type fixed-point theorems for weakly sequentially continuous mappings ». *Bull. Lond. Math. Soc.* 44.1 (2012), p. 25–38.
- [66] J. GARCIA-FALSET, K. LATRACH, E. MORENO-GÁLVEZ et M.-A. TAOUZI. « Schaefer-Krasnoselskii fixed point theorems using a usual measure of weak noncompactness ». *J. Differential Equations* 252.5 (2012), p. 3436–3452.
- [282] Arnaud GUILLIN et Feng-Yu WANG. « Degenerate Fokker-Planck equations: Bismut formula, gradient estimate and Harnack inequality ». *J. Differential Equations* 253.1 (2012), p. 20–40.
- [159] Luc GUYOT et Yves STALDER. « Limits of Baumslag-Solitar groups and dimension estimates in the space of marked groups ». *Groups Geom. Dyn.* 6.3 (2012), p. 533–577.

- [283] Bezza HAFIDI et Nourddine AZZAOUÏ. « Criteria for longitudinal data model selection based on Kullback's symmetric divergence ». *ARIMA Rev. Afr. Rech. Inform. Math. Appl.* 15 (2012), p. 83–99.
- [68] Mohamed-Lasmer HAJJEJ et Yue-Jun PENG. « Initial layers and zero-relaxation limits of Euler-Maxwell equations ». *J. Differential Equations* 252.2 (2012), p. 1441–1465.
- [288] Nadia KHALFA, Pierre R. BERTRAND, Gil BOUDET, Alain CHAMOIX et Véronique BILLAT. « Heart Rate Regulation Processed Through Wavelet Analysis and Change Detection: Some Case Studies ». *Acta Biotheoretica* 60.1-2 (2012), p. 109–129.
- [289] C. KRIEGLER. « Functional calculus and dilation for C_0 -groups of polynomial growth ». *Semigroup Forum* 84.3 (2012), p. 393–433.
- [71] K. LATRACH et A. ZEGHAL. « Existence results for a nonlinear transport equation in bounded geometry on L^1 -spaces ». *Appl. Math. Comput.* 219.3 (2012), p. 1163–1172.
- [163] Dominique MANCHON. « On bialgebras and Hopf algebras or oriented graphs ». *Confluentes Math.* 4.1 (2012), p. 1240003, 10.
- [298] Alain MOM et Pierre DRUILHET. « Characterization of estimators uniformly shrinking on subspaces ». *Linear Algebra Appl.* 437.7 (2012), p. 1771–1778.
- [170] Marie-Françoise OUEDRAOGO et Sylvie PAYCHA. « The multiplicative anomaly for determinants revisited; locality ». *Commun. Math. Anal.* 12.1 (2012), p. 28–63.
- [172] Sylvie PAYCHA. « Affine transformations on symbols ». *Analysis, geometry and quantum field theory*. T. 584. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2012, p. 199–222.
- [85] Yue-Jun PENG. « Global existence and long-time behavior of smooth solutions of two-fluid Euler-Maxwell equations ». *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* 29.5 (2012), p. 737–759.
- [378] Gabriel PICAUVET. « Ascending the divided and going-down properties by absolute flatness ». *Arab. J. Math. (Springer)* 1.1 (2012), p. 113–126.
- [383] Emmanuel ROYER. « Quasimodular forms: an introduction ». *Ann. Math. Blaise Pascal* 19.2 (2012), p. 297–306.
- [199] Alessandro RUZZI. « Effective and big divisors on a projective symmetric variety ». *J. Algebra* 354 (2012), p. 20–35.
- [385] Mohamed Lamine SAGAÏDOU, Henri DICI et Daouda SANGARÉ. « Fonction de Hilbert d'un module bigradué, multiplicités ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 3 (2012), p. 45–64.

Cette section contient 52 références.

6.9.c.ii. Actes de conférences

- [311] N. AZZAOUÏ et L. CLAVIER. « UWB channel modeling for objects evolving in impulsive environments ». *Wireless Communications and Networking Conference Workshops (WCNCW), 2012 IEEE*. Avr. 2012, p. 191–195.
- [97] J. BENOIT, C. CHAUVIÈRE et P. BONNET. « A new technique to obtain a specific electromagnetic field at a given time ». *Electromagnetic Compatibility (AP EMC), 2012 Asia-Pacific Symposium on*. Mai 2012, p. 521–524.
- [101] François BOUCHON, Thierry DUBOIS et Nicolas JAMES. « A second-order cut-cell method for the numerical simulation of 2D flows past obstacles ». *Comput. & Fluids* 65 (2012). Sixth International Conference on Computational Fluid Dynamics (ICCFD6), p. 80–91.

Cette section contient 3 références.

6.9.c.iii. Ouvrages

- [190] Sylvie PAYCHA. *Regularised integrals, sums and traces*. T. 59. University Lecture Series. An analytic point of view. American Mathematical Society, Providence, RI, 2012, p. x+190. ISBN : 978-0-8218-5367-2.

Cette section contient 1 références.

6.9.d Année 2013**6.9.d.i. Articles**

- [120] Pramod N. ACHAR et Simon RICHE. « Koszul duality and semisimplicity of Frobenius ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 63.4 (2013), p. 1511–1612.
- [6] Youcef AMIRAT, Olivier BODART, Umberto DE MAIO et Antonio GAUDIELLO. « Effective boundary condition for Stokes flow over a very rough surface ». *J. Differential Equations* 254.8 (2013), p. 3395–3430.
- [14] Youcef AMIRAT et Kamel HAMDACHE. « Strong solutions to the equations of flow and heat transfer in magnetic fluids with internal rotations ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 33.8 (2013), p. 3289–3320.

- [18] Youcef AMIRAT et Vladimir V. SHELUKHIN. « Nonhomogeneous incompressible Herschel-Bulkley fluid flows between two eccentric cylinders ». *J. Math. Fluid Mech.* 15.4 (2013), p. 635–661.
- [24] Véronique BAGLAND et Bertrand LODS. « Existence of self-similar profile for a kinetic annihilation model ». *J. Differential Equations* 254.7 (2013), p. 3023–3080.
- [126] Teodor BANICA, Julien BICHON, Benoît COLLINS et Stephen CURRAN. « A maximality result for orthogonal quantum groups ». *Comm. Algebra* 41.2 (2013), p. 656–665.
- [216] Jean-Baptiste BARDET, Alejandra CHRISTEN, Arnaud GUILLIN, Florent MALRIEU et Pierre-André ZITT. « Total variation estimates for the TCP process ». *Electron. J. Probab.* 18 (2013), no. 10, 21.
- [27] Guy BAYADA et Laurent CHUPIN. « Compressible fluid model for hydrodynamic lubrication cavitation ». *ASME. J. Tribol.* 135.4 (2013), 13 pages.
- [226] Frédéric BAYART. « Multifractal spectra of typical and prevalent measures ». *Nonlinearity* 26.2 (2013), p. 353–367.
- [229] F. BAYART et S. CHARPENTIER. « Hyperbolic composition operators on the ball ». *Trans. Amer. Math. Soc.* 365.2 (2013), p. 911–938.
- [230] F. BAYART et G. COSTAKIS. « Cyclic operators with finite support ». *Israel J. Math.* 193.1 (2013), p. 131–167.
- [234] Frédéric BAYART et Yanick HEURTEAUX. « Boundary multifractal behaviour for harmonic functions in the ball ». *Potential Anal.* 38.2 (2013), p. 499–514.
- [191] Mohamed BELHAJ MOHAMED. « Groupes de renormalisation pour deux algèbres de Hopf en produit semi-direct ». *Ann. Fac. Sci. Toulouse Math. (6)* 22.2 (2013), p. 421–444.
- [30] A. BEN ABDA, F. BOUCHON, G. H. PEICHL, M. SAYEH et R. TOUZANI. « A Dirichlet-Neumann cost functional approach for the Bernoulli problem ». *J. Engrg. Math.* 81 (2013), p. 157–176.
- [243] Pierre Raphaël BERTRAND, Mehdi FHIMA et Arnaud GUILLIN. « Local estimation of the Hurst index of multifractional Brownian motion by increment ratio statistic method ». *ESAIM Probab. Stat.* 17 (2013), p. 307–327.
- [328] Jean-Paul BÉZIVIN, Kamal BOUSSAF et Alain ESCASSUT. « Some old and new results on zeros of the derivative of a p -adic meromorphic function ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 23–30.
- [132] Julien BICHON. « Hochschild homology of Hopf algebras and free Yetter-Drinfeld resolutions of the counit ». *Compos. Math.* 149.4 (2013), p. 658–678.
- [134] Julien BICHON et Michel DUBOIS-VIOLETTE. « Half-commutative orthogonal Hopf algebras ». *Pacific J. Math.* 263.1 (2013), p. 13–28.

- [135] Julien BICHON et Michel DUBOIS-VIOLETTE. « The quantum group of a preregular multilinear form ». *Lett. Math. Phys.* 103.4 (2013), p. 455–468.
- [330] Yuri BILU, Pierre PARENT et Marusia REBOLLEDO. « Rational points on $X_0^+(p^r)$ ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 63.3 (2013), p. 957–984.
- [251] François BOLLEY, Ivan GENTIL et Arnaud GUILLIN. « Uniform convergence to equilibrium for granular media ». *Arch. Ration. Mech. Anal.* 208.2 (2013), p. 429–445.
- [332] Nadjat BOUDJERIDA, Abdelbaki BOUTABAA et Samia MEDJERAB. « On some ultrametric q -difference equations ». *Bull. Sci. Math.* 137.2 (2013), p. 177–188.
- [340] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Complex meromorphic functions $f'P'(f)$, $g'P'(g)$ sharing a small function ». *Indag. Math. (N.S.)* 24.1 (2013), p. 15–41.
- [341] Kamal BOUSSAF, Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Survey on p -adic meromorphic functions $f'P'(f)$, $g'P'(g)$ sharing a small function and additional properties ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 31–43.
- [263] Patrick CATTIAUX, Arnaud GUILLIN et Pierre André ZITT. « Poincaré inequalities and hitting times ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 49.1 (2013), p. 95–118.
- [45] Laurent CHUPIN. « Existence results for the flow of viscoelastic fluids with an integral constitutive law ». *J. Math. Fluid Mech.* 15.4 (2013), p. 783–806.
- [51] Nicolae CÎNDEA, Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Numerical controllability of the wave equation through primal methods and Carleman estimates ». *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 19.4 (2013), p. 1076–1108.
- [53] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU et Jardel Morais PEREIRA. « Approximation of periodic solutions for a dissipative hyperbolic equation ». *Numer. Math.* 124.3 (2013), p. 559–601.
- [113] Stéphane CLAIN et Malcom DJENNO NGOMANDA. « The half-planes problem for the level set equation ». *Int. J. Numer. Anal. Model.* 10.1 (2013), p. 99–115.
- [145] Claire DEBORD. « Longitudinal smoothness of the holonomy groupoid ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 351.15-16 (2013), p. 613–616.
- [346] Bertin DIARRA. « The p -adic q -distributions ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 45–62.
- [348] H. DICI et D. SANGARÉ. « On Hilbert quasi-polynomial functions of finitely generated bigraded modules over non standard bigraded rings ». *Afr. Math. Ann. AFMA* 4 (2013), p. 7–28.
- [58] S. EL MOURCHID et K. LATRACH. « On the ergodic approach for the study of chaotic linear infinite-dimensional systems ». *Differential Integral Equations* 26.11-12 (2013), p. 1321–1333.

- [358] A. ESCASSUT, K. BOUSSAF et J. OJEDA. « New results on applications of Nevanlinna methods to value sharing problems ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 5.4 (2013), p. 278–301.
- [362] Alain ESCASSUT et Nicolas MAÏNETTI. « Morphisms between ultrametric Banach algebras and maximal ideals of finite codimension ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 63–71.
- [364] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Branched values and quasi-exceptional values for p-adic meromorphic functions ». *Houston J. Math.* 39.3 (2013), p. 781–795.
- [63] Enrique FERNÁNDEZ-CARA et Arnaud MÜNCH. « Strong convergent approximations of null controls for the 1D heat equation ». *SĚMA J.* 61 (2013), p. 49–78.
- [192] Jacopo GANDINI et Alessandro RUZZI. « Normality and smoothness of simple linear group compactifications ». *Math. Z.* 275.1-2 (2013), p. 307–329.
- [281] Arnaud GUILLIN et Aldéric JOULIN. « Measure concentration through non-Lipschitz observables and functional inequalities ». *Electron. J. Probab.* 18 (2013), no. 65, 26.
- [115] Fouad HADJ SELEM, Hiroaki KIKUCHI et Juncheng WEI. « Existence and uniqueness of singular solution to stationary Schrödinger equation with supercritical nonlinearity ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 33.10 (2013), p. 4613–4626.
- [69] Mohamed-Lasmer HAJJEJ et Yue-Jun PENG. « Initial layers and zero-relaxation limits of multidimensional Euler-Poisson equations ». *Math. Methods Appl. Sci.* 36.2 (2013), p. 182–195.
- [284] Nabihha HAOUAS et Pierre R. BERTRAND. « Wind Farm Power Forecasting ». *Math. Probl. Eng.* (2013), Art. ID 163565, 5 pages.
- [293] Ludovic Dan LEMLE, Ran WANG et Liming WU. « Uniqueness of Fokker-Planck equations for spin lattice systems (I): compact case ». *Semigroup Forum* 86.3 (2013), p. 583–591.
- [73] Yachun LI, Yue-Jun PENG et Ya-Guang WANG. « From two-fluid Euler-Poisson equations to one-fluid Euler equations ». *Asymptot. Anal.* 85.3-4 (2013), p. 125–148.
- [169] Soyoung MOON et Yves STALDER. « Highly transitive actions of free products ». *Algebr. Geom. Topol.* 13.1 (2013), p. 589–607.
- [77] Arnaud MÜNCH. « A variational approach to approximate controls for system with essential spectrum: application to membranal arch ». *Evol. Equ. Control Theory* 2.1 (2013), p. 119–151.
- [80] Arnaud MÜNCH et Pablo PEDREGAL. « A least-squares formulation for the approximation of null controls for the Stokes system ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 351.13-14 (2013), p. 545–550.

- [83] Arnaud MÜNCH et Francisco PERIAGO. « Numerical approximation of bang-bang controls for the heat equation: an optimal design approach ». *Systems Control Lett.* 62.8 (2013), p. 643–655.
- [173] Sylvie PAYCHA. « Paths towards an extension of Chern-Weil calculus to a class of infinite dimensional vector bundles ». *Geometric and topological methods for quantum field theory*. Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2013, p. 81–143.
- [88] Yue-Jun PENG et Jérémy RUIZ. « Riemann problem for the Born-Infeld system without differential constraints ». *IMA J. Appl. Math.* 78.1 (2013), p. 102–131.
- [90] Yue-Jun PENG et Jiang XU. « Global well-posedness of the hydrodynamic model for two-carrier plasmas ». *J. Differential Equations* 255.10 (2013), p. 3447–3471.
- [300] Jean PICARD et Catherine SAVONA. « Smoothness of the law of manifold-valued Markov processes with jumps ». *Bernoulli* 19.5A (2013), p. 1880–1919.
- [379] Gabriel PICAUVET. « Recent Progress on Submersions: A Survey and New Properties ». *Algebra 2013* (2013). Article ID 128064, 14 pages.
- [301] Katarzyna PIETRUSKA-PAŁUBA et Andrzej Strós. « Poincaré inequality and Hajłasz-Sobolev spaces on nested fractals ». *Studia Math.* 218.1 (2013), p. 1–26.
- [302] Laurent SERLET. « Hitting times for the perturbed reflecting random walk ». *Stochastic Process. Appl.* 123.1 (2013), p. 110–130.
- [178] Robert YUNCKEN. « Foliation C^* -algebras on multiply fibred manifolds ». *J. Funct. Anal.* 265.9 (2013), p. 1829–1839.

Cette section contient 56 références.

6.9.d.ii. Actes de conférences

- [104] Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU, Ionel ROVENȚA et Marius TUCSNAK. « Numerical Aspects and Controllability of a One Dimensional Fluid-Structure ». *Control of Systems Governed by Partial Differential Equations, 1st IFAC Workshop on Control of Systems Governed by Partial Differential Equations*. T. 1. 2013, p. 19–24.
- [312] Sergueï DACHIAN et Ilia NEGRI. « On Gaussian compound Poisson type limiting likelihood ratio process ». *Advances in theoretical and applied statistics*. Stud. Theor. Appl. Stat. Sel. Papers Stat. Soc. Springer, Heidelberg, 2013, p. 29–39.
- [313] Antoine ECHELARD, Jacques LÉVY VÉHEL et Claude TRICOT. « A unified framework for the study of the 2-microlocal and large deviation multifractal spectra ». *Self-similar processes and their applications*. T. 28. Sémin. Congr. Soc. Math. France, Paris, 2013, p. 13–42.
- [389] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « Survey on branched values and exceptional values for p -adic meromorphic functions ». *Advances in ultrametric analysis*. T. 596. Contemp. Math. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, p. 73–77.

Cette section contient 4 références.

6.9.d.iii. Chapitres d'ouvrages

- [317] Frédéric BAYART. « Probabilistic methods in linear dynamics ». *Topics in functional and harmonic analysis*. T. 14. Theta Ser. Adv. Math. Theta, Bucharest, 2013, p. 1–26.
- [318] Frédéric BAYART et Yanick HEURTEAUX. « On the Hausdorff dimension of graphs of prevalent continuous functions on compact sets ». *Further developments in fractals and related fields*. Trends Math. Birkhäuser/Springer, New York, 2013, p. 25–34.
- [321] Claude TRICOT. « Souvenirs des années 80 ». *Gaz. Math.* 136 (2013). Numéro spécial en hommage à Benoît Mandelbrot, p. 43–53.

Cette section contient 3 références.

6.9.e Année 2014

6.9.e.i. Articles

- [118] 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.
- [204] N. ALBUQUERQUE, F. BAYART, D. PELLEGRINO et J. B. SEOANE-SEPÚLVEDA. « Sharp generalizations of the multilinear Bohnenblust-Hille inequality ». *J. Funct. Anal.* 266.6 (2014), p. 3726–3740.
- [10] 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.
- [15] 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.
- [208] Nourddine AZZAOU, Arnaud GUILLIN, Frédéric 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 ». *ESAIM: ProcS* 45 (2014), p. 48–57.

- [213] C. BAHADORAN, H. GUIOL, K. RAVISHANKAR et E. SAADA. « Euler hydrodynamics for attractive particle systems in random environment ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 50.2 (2014), p. 403–424.
- [215] R. A. BAILEY et P. DRUILHET. « Optimal cross-over designs for full interaction models ». *Ann. Statist.* 42.6 (2014), p. 2282–2300.
- [227] Frédéric BAYART. « How do the typical L^q -dimensions of measures behave? ». *Indiana Univ. Math. J.* 63.3 (2014), p. 687–726.
- [231] F. BAYART et G. COSTAKIS. « Hypercyclic operators and rotated orbits with polynomial phases ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 89.3 (2014), p. 663–679.
- [235] Frédéric BAYART et Yanick HEURTEAUX. « Multifractal analysis of the divergence of Fourier series: the extreme cases ». *J. Anal. Math.* 124 (2014), p. 387–408.
- [236] 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.
- [238] 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.
- [240] 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.
- [110] 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.
- [133] Julien BICHON. « Hopf-Galois objects and cogroupoids ». *Rev. Un. Mat. Argentina* 55.2 (2014), p. 11–69.
- [138] 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.
- [329] Nicolas BILLEREY et Luis V. DIEULEFAIT. « Explicit large image theorems for modular forms ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 89.2 (2014), p. 499–523.
- [245] 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.
- [246] 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.
- [247] 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.

- [248] S. Valère BITSEKI PENDA, Hacène DJELLOUT et Frédéric PROÏA. « Moderate deviations for the Durbin-Watson statistic related to the first-order autoregressive process ». *ESAIM Probab. Stat.* 18 (2014), p. 308–331.
- [252] François BOLLEY, Ivan GENTIL et Arnaud GUILLIN. « Dimensional contraction via Markov transportation distance ». *J. Lond. Math. Soc. (2)* 90.1 (2014), p. 309–332.
- [255] S. BORD, P. DRUILHET, P. GASQUI, D. ABRIAL et G. 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.
- [336] Kamal BOUSSAF, Abdelbaki BOUTABAA et Alain ESCASSUT. « Growth of p -adic entire functions and applications ». *Houston J. Math.* 40.3 (2014), p. 715–736.
- [140] P. CARRILLO-ROUSE, J. M. LESCURE et B. MONTHUBERT. « A cohomological formula for the Atiyah-Patodi-Singer index on manifolds with boundary ». *J. Topol. Anal.* 6.1 (2014), p. 27–74.
- [39] 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.
- [258] 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.
- [259] P. CATTIAUX et A. GUILLIN. « Semi Log-Concave Markov Diffusions ». *Séminaire de Probabilités XLVI*. Sous la dir. de Catherine DONATI-MARTIN, Antoine LEJAY et Alain ROUAULT. T. 2123. Lecture Notes in Mathematics. Springer International Publishing, 2014, p. 231–292. ISBN : 978-3-319-11969-4.
- [40] 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.
- [46] Laurent CHUPIN. « Global existence results for some viscoelastic models with an integral constitutive law ». *SIAM J. Math. Anal.* 46.3 (2014), p. 1859–1873.
- [265] 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.
- [146] Claire DEBORD et Georges SKANDALIS. « Adiabatic groupoid, crossed product by \mathbb{R}_+^* and pseudodifferential calculus ». *Adv. Math.* 257 (2014), p. 66–91.
- [347] B. DIARRA et D. SYLLA. « p -adic dynamical systems of Chebyshev polynomials ». *p -Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 6.1 (2014), p. 21–32.

- [271] Hacène DJELLOUT et Yacouba SAMOURA. « Large and moderate deviations of realized covolatility ». *Statist. Probab. Lett.* 86 (2014), p. 30–37.
- [351] David E. DOBBS, Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-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.
- [278] 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.
- [148] 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.
- [149] François DUMAS et Emmanuel ROYER. « Poisson structures and star products on quasimodular forms ». *Algebra Number Theory* 8.5 (2014), p. 1127–1149.
- [150] 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.
- [152] 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.
- [153] Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « The Magnus expansion, trees and Knuth's rotation correspondence ». *Found. Comput. Math.* 14.1 (2014), p. 1–25.
- [154] Kurusch EBRAHIMI-FARD et Dominique MANCHON. « The tridendriform structure of a discrete magnus expansion ». *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 34.3 (2014), p. 1021–1040.
- [323] Romuald ERNST. « n -supercyclic and strongly n -supercyclic operators in finite dimensions ». *Studia Math.* 220.1 (2014), p. 15–53.
- [324] Romuald ERNST. « Strongly n -supercyclic operators ». *J. Operator Theory* 71.2 (2014), p. 427–453.
- [359] A. ESCASSUT, W. LÜ et C. C. YANG. « Zeros of p -adic differential polynomials ». *p-Adic Numbers Ultrametric Anal. Appl.* 6.2 (2014), p. 166–170.
- [365] Alain ESCASSUT et Jacqueline OJEDA. « The p -adic Hayman conjecture when $n = 2$ ». *Complex Var. Elliptic Equ.* 59.10 (2014), p. 1451–1455.
- [366] 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.
- [368] A. ESCASSUT et J.-L. 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.

- [60] 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.
- [64] 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.
- [280] Fuqing GAO, Arnaud GUILLIN et Liming WU. « Bernstein-type Concentration Inequalities for Symmetric Markov Processes ». *Theory Probab. Appl.* 58.3 (2014), p. 358–382.
- [67] 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.
- [369] Éric GAUDRON. « Minorations simultanées de formes linéaires de logarithmes de nombres algébriques ». *Bull. Soc. Math. France* 142.1 (2014), p. 1–62.
- [370] Éric GAUDRON et Gaël RÉMOND. « Polarisations et isogénies ». *Duke Math. J.* 163.11 (2014), p. 2057–2108.
- [371] Éric GAUDRON et Gaël RÉMOND. « Théorème des périodes et degrés minimaux d’isogénies ». *Comment. Math. Helv.* 89.2 (2014), p. 343–403.
- [157] Marin GUTAN. « Diophantine Equations and the Freeness of Möbius Groups ». *Applied Mathematics* 5.10 (2014), p. 1400–1411.
- [286] Yanick HEURTEAUX et Andrzej STOS. « On measures driven by Markov chains ». *J. Stat. Phys.* 157.6 (2014), p. 1046–1061.
- [194] A. KHUKHRO. « Embeddable box spaces of free groups ». *Math. Ann.* 360.1-2 (2014), p. 53–66.
- [290] Christoph KRIEGLER. « Hörmander functional calculus for Poisson estimates ». *Integral Equations Operator Theory* 80.3 (2014), p. 379–413.
- [291] Christoph KRIEGLER. « Hörmander type functional calculus and square function estimates ». *J. Operator Theory* 71.1 (2014), p. 223–257.
- [294] 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.
- [164] 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.
- [299] 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.

- [196] Colin MROZINSKI. « Quantum groups of $GL(2)$ representation type ». *J. Noncommut. Geom.* 8.1 (2014), p. 107–140.
- [81] 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.
- [175] Simon RICHE, Wolfgang SOERTEL et Geordie WILLIAMSON. « Modular Koszul duality ». *Compos. Math.* 150.2 (2014), p. 273–332.
- [93] 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.
- [384] 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.
- [303] Laurent SERLET. « Invariance Principle for the Random Walk Conditioned to Have Few Zeros ». *Séminaire de Probabilités XLVI*. Sous la dir. de Catherine DONATI-MARTIN, Antoine LEJAY et Alain ROUAULT. T. 2123. Lecture Notes in Mathematics. Springer International Publishing, 2014, p. 461–472. ISBN : 978-3-319-11969-4.
- [200] Manon THIBAUT DE CHANVALON. « Quantum symmetry groups of Hilbert modules equipped with orthogonal filtrations ». *J. Funct. Anal.* 266.5 (2014), p. 3208–3235.
- [94] 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.
- [95] 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.
- [307] 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 73 références.

6.9.e.ii. Actes de conférences

- [102] 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.
- [103] Ioan Florin BUGARIU, Nicolae CÎNDEA, Sorin MICU et Ionel ROVENȚA. « Controlability 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.
- [117] Sébastien COURT, Michel FOURNIÉ et Alexei LOZINSKI. « A fictitious domain approach for Fluid-Structure Interactions based on the eXtended Finite Element Method ». *ESAIM: ProcS 45 (2014)*, p. 308–317.
- [387] David E. DOBBS, Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-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.
- [388] 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.

Cette section contient 5 références.

6.9.e.iii. Ouvrages

- [189] 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.
- [322] Arnaud GUILLIN, éd. *Journées MAS 2012*. T. 44. ESAIM Proceedings. EDP Sciences, Les Ulis, 2014, front matter+354 pp.
- [107] 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 3 références.

6.9.f Année 2015

6.9.f.i. Articles

- [119] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON et Simon RICHE. « Geometric Satake, Springer correspondence, and small representations II ». *Represent. Theory* 19 (2015), p. 94–166.
- [121] 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.
- [16] 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.
- [210] C. BAHADORAN et T. BODINEAU. « Properties and conjectures for the flux of TASEP with site disorder ». *Braz. J. Probab. Stat.* 29.2 (2015), p. 282–312.
- [214] 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.
- [28] G. BAYADA, L. CHUPIN et B. GREC. « Some theoretical results concerning diphasic flows in thin films ». *Nonlinear Anal.* 116 (2015), p. 153–179.
- [228] Frédéric BAYART. « Central limit theorems in linear dynamics ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 51.3 (2015), p. 1131–1158.
- [237] Frédéric BAYART et Imre Z. RUZSA. « Difference sets and frequently hypercyclic weighted shifts ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 35.3 (2015), p. 691–709.
- [326] 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.
- [32] 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.
- [390] Damien BERNARD. « Modular case of Levinson’s theorem ». *Acta Arith.* 167.3 (2015), p. 201–237.
- [391] Damien BERNARD. « Small first zeros of L -functions ». *Monatsh. Math.* 176.3 (2015), p. 359–411.
- [249] Krzysztof BOGDAN, Bartłomiej SIUDEJA et Andrzej STÓS. « Martin kernel for fractional Laplacian in narrow cones ». *Potential Anal.* 42.4 (2015), p. 839–859.
- [254] 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.
- [34] François BOUCHON et Laurent CHUPIN. « Bernoulli problem for rough domains ». *Methods Appl. Anal.* 22.2 (2015), p. 131–146.

- [36] 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.
- [141] 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.
- [142] 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.
- [49] Laurent CHUPIN et Sébastien MARTIN. « Stationary Oldroyd model with diffusive stress: Mathematical analysis of the model and vanishing diffusion process ». *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics* 218 (2015), p. 27–39.
- [52] Nicolae CÎNDEA, Alexandre IMPERIALE et Philippe MOIREAU. « Data assimilation of time under-sampled measurements using observers, the wave-like equation example ». *ESAIM: COCV* 21.3 (2015), p. 635–669.
- [54] 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.
- [55] 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.
- [114] 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.
- [266] Sophie DABO-NIANG, Camille TERNYNCK et Anne-Francoise YAO. « A new spatial regression estimator in the multivariate context ». *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 353.7 (2015), p. 635–639.
- [270] 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.
- [352] David E. DOBBS, Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-L'HERMITTE. « Transfer results for the FIP and FCP properties of ring extensions ». *Comm. Algebra* 43.3 (2015), p. 1279–1316.
- [273] 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.
- [274] 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.

- [275] 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.
- [147] 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.
- [279] 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 Raphael BERTRAND. « 'Do Well B.': Design Of WELL Being monitoring systems. A study protocol for the application in autism ». *BMJ Open* 5.2 (2015).
- [357] A. 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.
- [59] 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.
- [156] Victor GINZBURG et Simon RICHE. « Differential operators on G/U and the affine Grassmannian ». *J. Inst. Math. Jussieu* 14.3 (2015), p. 493–575.
- [158] Marin GUTAN. « Boolean matrices and semihypergroups ». *Rend. Circ. Mat. Palermo (2)* 64.1 (2015), p. 157–165.
- [168] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Iwahori–Matsumoto involution and linear Koszul duality ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 1 (2015), p. 150–196.
- [197] Colin MROZINSKI. « Quantum automorphism groups and $SO(3)$ -deformations ». *J. Pure Appl. Algebra* 219.1 (2015), p. 1–32.
- [78] 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.
- [86] Yue-Jun PENG. « Stability of non-constant equilibrium solutions for Euler–Maxwell equations ». *J. Math. Pures Appl. (9)* 103.1 (2015), p. 39–67.
- [87] 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.
- [91] 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.
- [380] Gabriel PICAVET et Martine PICAVET-L'HERMITTE. « Prüfer and Morita hulls of FCP extensions ». *Comm. Algebra* 43.1 (2015), p. 102–119.
- [176] 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.

- [201] Manon THIBAUT DE CHANVALON. « Classification of Bicovariant Differential Calculi over free Orthogonal Hopf Algebras ». *Algebr. Represent. Theory* 18.3 (2015), p. 831–847.
- [177] 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.

Cette section contient 45 références.

6.9.f.ii. Actes de conférences

- [179] 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. 91–148.

Cette section contient 1 références.

6.9.f.iii. Chapitres d'ouvrages

- [316] N. AZZAOU, L. CLAVIER, A. GUILLIN et G. PETERS. « Spectral measures of heavy tailed distributions: an overview of their applications in wireless communications channel modeling ». *Theoretical Aspects of Spatial-Temporal Modeling*. Sous la dir. de Gareth William PETERS et Tomoko (Eds.) MATSUI. JSS Research Series in Statistics. Springer, 2015.
- [319] 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.

Cette section contient 2 références.

6.9.g Travaux à paraître acceptés pour publications

6.9.g.i. Articles

- [463] Pramod ACHAR, Anthony HENDERSON, Daniel JUTEAU et Simon RICHE. « Modular generalized Springer correspondence I: the general linear group ». *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)* (≥ 2015). À paraître.

- [464] Pramod ACHAR, Anthony HENDERSON, Daniel JUTEAU et Simon RICHE. « Modular generalized Springer correspondence II: classical groups ». *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)* (≥ 2015). À paraître.
- [465] Pramod ACHAR et Simon RICHE. « Modular perverse sheaves on flag varieties I: tilting and parity sheaves, avec un appendice en collaboration avec Geordie Williamson ». *Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4)* (≥ 2015). À paraître.
- [466] Pramod ACHAR et Simon RICHE. « Modular perverse sheaves on flag varieties II: Koszul duality and formality ». *Duke Math. J.* (≥ 2015). À paraître.
- [467] Jacques ALEV et François DUMAS. « On enveloping skew fields of some Lie superalgebras ». *J. Algebra Appl.* (≥ 2015). À paraître.
- [468] K. AMMARI et A. MÜNCH. « Best decay rate, observability and open-loop admissibility costs: discussions and numerical study ». *J. Dynam. Differential Equations* (≥ 2015). À paraître.
- [469] Véronique BAGLAND et Bertrand LODS. « Uniqueness of the self-similar profile for a kinetic annihilation model ». *J. Differential Equations* (≥ 2015). À paraître.
- [470] Teodor BANICA et Julien BICHON. « Random Walk Questions for Linear Quantum Groups ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* (≥ 2015). À paraître.
- [471] Frédéric BAYART. « Optimal Hardy-Littlewood type inequalities for polynomials and multilinear operators ». *Israel J. Math.* (≥ 2015). À paraître.
- [472] Frédéric BAYART et Étienne MATHERON. « Mixing operators and small subsets of the circle ». *J. Reine Angew. Math.* (≥ 2015). À paraître.
- [473] Frédéric BAYART, Quentin MENET et Romuald ERNST. « Non-existence of frequently hypercyclic subspaces for $P(D)$ ». *Israel J. Math.* (≥ 2015). À paraître.
- [474] Mohamed BELHAJ MOHAMED. « Doubling bialgebras of graphs and Feynman rules ». *Confluentes Math.* (≥ 2015). À paraître.
- [475] Julien BICHON. « The group of bi-Galois objects over the coordinate algebra of the Frobenius-Lusztig kernel of $SL(2)$ ». *Glasg. Math. J.* (≥ 2015). À paraître.
- [476] Julien BICHON et Simon RICHE. « Hopf algebras having a dense big cell ». *Trans. Amer. Math. Soc.* (≥ 2015). À paraître.
- [477] Nicolas BILLEREY et Ricardo MENARES. « On the modularity of reducible mod l Galois representations ». *Math. Res. Lett.* (≥ 2015). À paraître.
- [478] C. BIOCHE et P. DRUILHET. « Approximation of improper prior by vague priors ». *Bernoulli* (≥ 2015). À paraître.
- [479] S. BOUROUROU, A. BOUTABAA et T. ZERZAIHI. « On the growth of solutions of difference equations in ultrametric fields ». *Indag. Math. (N.S.)* (≥ 2015). À paraître.
- [480] S. DACHIAN, Y. KUTOYANTS et L. YANG. « On Hypothesis Testing for Poisson Processes. Regular Case ». *Comm. Statist. Theory Methods* (≥ 2015). À paraître.

- [481] S. DACHIAN, Y. KUTOYANTS et L. YANG. « On Hypothesis Testing for Poisson Processes. Singular Cases ». *Comm. Statist. Theory Methods* (≥ 2015). À paraître.
- [482] Claire DEBORD, Jean-Marie LESCURE et Frédéric ROCHON. « Pseudodifferential operators on manifolds with fibred corners ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* (≥ 2015). À paraître.
- [483] Claire DEBORD et Georges SKANDALIS. « Pseudodifferential extensions and adiabatic deformation of smooth groupoid actions ». *Bull. Sci. Math.* (≥ 2015). À paraître.
- [484] Robin J. DEELEY, D. Brady KILLOUGH et Michael F. WHITTAKER. « Functorial properties of Putnam's homology theory for Smale spaces ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* (≥ 2015). À paraître, 30 pages.
- [485] Susanne ETTINGER, Loïc MOUNAUD, Christina MAGILL, Anne-Françoise YAO, Jean-Claude THOURET, Vern MANVILLE, Caterina NEGULESCU, Giulio ZUCCARO, Daniela De GREGORIO, Stefano NARDONE, Juan Alexis Luque UCHUCHOQUE, Anita ARGUEDAS, Luisa MACEDO et Nélima Manrique LLERENA. « Building vulnerability to hydro-geomorphic hazards: Estimating damage probability from qualitative vulnerability assessment using logistic regression ». *Journal of Hydrology* (≥ 2015). À paraître.
- [486] Pierre FIMA, Soyoungh MOON et Yves STALDER. « Highly transitive actions of groups acting on trees ». *Proc. Amer. Math. Soc.* (≥ 2015). À paraître.
- [487] Nicolas FOURNIER et Arnaud GUILLIN. « On the rate of convergence in Wasserstein distance of the empirical measure ». *Probab. Theory Related Fields* (≥ 2015). À paraître.
- [488] Éric GAUDRON et Gaël RÉMOND. « Corps de Siegel ». *J. Reine Angew. Math.* (≥ 2015). À paraître.
- [489] Edward L. GREEN, Sibylle SCHROLL, Nicole SNASHALL et Rachel TAILLEFER. « The Ext algebra of a Brauer graph algebra ». *J. Noncommut. Geom.* (≥ 2015). À paraître.
- [490] Michael HEUSENER et Ouardia MEDJERAB. « Deformations of reducible representations of knot groups into $SL(n, \mathbb{C})$ ». *Math. Slovaca* (≥ 2015). À paraître.
- [491] Michael HEUSENER et Joan PORTI. « Representations of knot groups into $SL(n, \mathbb{C})$ and twisted Alexander polynomials ». *Pacific J. Math.* (≥ 2015). À paraître.
- [492] Roman HOLOWINSKY, Guillaume RICOTTA et Emmanuel ROYER. « The amplification method in the $GL(3)$ Hecke algebra ». *Publ. Math. Besançon Algèbre Théorie Nr.* (≥ 2015). À paraître.
- [493] Abdul-Majeed AL-IZERI et Khalid LATRACH. « A Nonlinear Age-Structured Model of Population Dynamics with Inherited Properties ». *Mediterr. J. Math.* (≥ 2015).

- [494] Abdul-Majeed AL-IZERI et Khalid LATRACH. « On a nonlinear version of Rotenberg model with infinite maturation velocities ». *Appl. Anal.* (≥ 2015). À paraître.
- [495] Christoph KRIEGLER et Lutz WEIS. « Paley-Littlewood decomposition for sectorial operators and interpolation spaces ». *Math. Nachr.* (≥ 2015). À paraître.
- [496] Christoph KRIEGLER et Lutz WEIS. « Spectral multiplier theorems and averaged R -boundedness ». *Semigroup Forum* (≥ 2015). À paraître.
- [497] Thierry LAMBRE, Guodong ZHOU et Alexander ZIMMERMANN. « The Hochschild cohomology ring of Frobenius algebra with semi-simple Nakayama automorphism is a Batalin-Vilkovisky algebra. » *J. Algebra* (≥ 2015). À paraître.
- [498] Khalid LATRACH. « Existence results for a nonlinear functional integro-differential equation on an unbounded interval ». *J. Integral Equations Appl.* (≥ 2015). À paraître.
- [499] Khalid LATRACH et Najeh SALHI. « Spectral analysis of one-dimensional transport equation with delayed neutrons ». *Transport Theory Statist. Phys.* (≥ 2015). À paraître.
- [500] Y.C. LI, Y.J. PENG et S. XI. « The combined non-relativistic and quasi-neutral limit of two-fluid Euler-Maxwell equations ». *Z. Angew. Math. Phys.* (≥ 2015). À paraître.
- [501] 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.* (≥ 2015). À paraître, 41 pages.
- [502] Yue-Jun PENG et Victor WASIOLEK. « Parabolic limit with differential constraints of first-order quasilinear hyperbolic systems ». *Annales de l'Institut Henri Poincaré (C) Non Linear Analysis* (≥ 2015). À paraître.
- [503] Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-L'HERMITTE. « Modules with finitely many submodules ». *Int. Electron. J. Algebra* (≥ 2015). À paraître.
- [504] Emmanuel ROYER, Jyoti SENGUPTA et Jie WU. « Non-vanishing and sign changes of Hecke eigenvalues for Siegel cusp forms of genus two ». *Ramanujan J.* (≥ 2015). À paraître.
- [505] Foued SAÂDAOUI, Pierre R. BERTRAND, Gil BOUDET, Karine ROUFFIAC, Frédéric DUTHEIL et Alain CHAMOIX. « A Dimensionally Reduced Clustering Methodology for Heterogeneous Occupational Medicine Data Modelling ». *IEEE Transactions on NanoBioscience* (≥ 2015). À paraître.

Cette section contient 43 références.

6.9.g.ii. Actes de conférences

- [506] X. YAN, L. CLAVIER, G.W. PETERS, N. AZZAOUÏ, F. SEPTIER et I. NEVAT. « Skew-t copula for dependence modelling of impulsive (α -stable) interference ». *International Conference on Communications (ICC), 2015 IEEE*. À paraître. ≥ 2015 .

Cette section contient 1 références.

6.9.g.iii. Chapitres d'ouvrages

- [507] Y HEURTEAUX. « An introduction to Mandelbrot cascades ». *New Trends in Applied Harmonic Analysis*. À paraître. Birkhäuser/Springer, ≥ 2015 .
- [508] Claude TRICOT. « Raconte-moi... la dimension fractale ». *Gaz. Math.* 145 (2015), p. 55–59.

Cette section contient 2 références.