

Laboratoire de mathématiques, UMR 6620

Publications 2015

CNRS & université Blaise Pascal



## Table des matières

<b>1</b>	<b>Publications du laboratoire</b>	<b>5</b>
1.1.	Articles . . . . .	5
1.2.	Actes de conférences . . . . .	9
1.3.	Chapitres d'ouvrages . . . . .	10
<b>2</b>	<b>Publications par équipe</b>	<b>11</b>
2.1.	EDPAN . . . . .	11
2.1.a	Articles . . . . .	11
2.2.	GAAO . . . . .	13
2.2.a	Articles . . . . .	13
2.2.b	Chapitres d'ouvrages . . . . .	14
2.3.	PAS . . . . .	15
2.3.a	Articles . . . . .	15
2.3.b	Actes de conférences . . . . .	16
2.3.c	Chapitres d'ouvrages . . . . .	17
2.4.	TN . . . . .	18
2.4.a	Articles . . . . .	18
2.5.	Publications pré-recrutement . . . . .	19
2.5.a	Équipe GAAO . . . . .	19
2.5.a.i.	Articles . . . . .	19
<b>3</b>	<b>Publications de membres non permanents</b>	<b>20</b>
3.1.	Membres non permanents de l'équipe EDPAN . . . . .	20
3.1.a	Articles . . . . .	20
3.2.	Membres non permanents de l'équipe GAAO . . . . .	20
3.2.a	Articles . . . . .	20
3.3.	Membres non permanents de l'équipe TN . . . . .	21
3.3.a	Articles . . . . .	21
<b>4</b>	<b>Collaborations extérieures</b>	<b>22</b>
4.1.	Publications signées avec un auteur d'un autre laboratoire . . . . .	22
4.1.a	Articles . . . . .	22
4.1.b	Chapitres d'ouvrage . . . . .	25
4.2.	Publications signées avec un auteur d'un laboratoire étranger . . . . .	27
4.2.a	Articles . . . . .	27
4.2.b	Actes de conférences . . . . .	29
4.2.c	Chapitres d'ouvrage . . . . .	29
<b>5</b>	<b>Synthèse numérique</b>	<b>30</b>

Nous reproduisons dans ce document 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. 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.

## I PUBLICATIONS DU LABORATOIRE

### 1.1. Articles

- [1] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON et Simon RICHE. « Geometric Satake, Springer correspondence, and small representations II ». *Represent. Theory* 19 (2015), p. 94–166.
- [2] 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.
- [3] 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.
- [4] Véronique BAGLAND et Bertrand LODS. « Uniqueness of the self-similar profile for a kinetic annihilation model ». *J. Differential Equations* 259.12 (2015), p. 7012–7059.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] Teodor BANICA et Julien BICHON. « Random walk questions for linear quantum groups ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 24 (2015), p. 13406–13436.
- [8] G. BAYADA, L. CHUPIN et B. GREC. « Some theoretical results concerning diphasic flows in thin films ». *Nonlinear Anal.* 116 (2015), p. 153–179.
- [9] Frédéric BAYART. « Central limit theorems in linear dynamics ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 51.3 (2015), p. 1131–1158.
- [10] Frédéric BAYART et Imre Z. RUZSA. « Difference sets and frequently hypercyclic weighted shifts ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 35.3 (2015), p. 691–709.
- [11] 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.
- [12] 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.

- [13] Damien BERNARD. « Modular case of Levinson's theorem ». *Acta Arith.* 167.3 (2015), p. 201–237.
- [14] Damien BERNARD. « Small first zeros of  $L$ -functions ». *Monatsh. Math.* 176.3 (2015), p. 359–411.
- [15] Krzysztof BOGDAN, Bartłomiej SIUDEJA et Andrzej STÓS. « Martin kernel for fractional Laplacian in narrow cones ». *Potential Anal.* 42.4 (2015), p. 839–859.
- [16] 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.
- [17] François BOUCHON et Laurent CHUPIN. « Bernoulli problem for rough domains ». *Methods Appl. Anal.* 22.2 (2015), p. 131–146.
- [18] 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.
- [19] 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.
- [20] Manon Thibault de CHANVALON. « Classification of bicovariant differential calculi over free orthogonal Hopf algebras ». *Algebr. Represent. Theory* 18.3 (2015), p. 831–847.
- [21] Laurent CHUPIN et Sébastien MARTIN. « Stationary Oldroyd model with diffusive stress: mathematical analysis of the model and vanishing diffusion process ». *J. Non-Newton. Fluid Mech.* 218 (2015), p. 27–39.
- [22] Nicolae CÎNDEA, Alexandre IMPERIALE et Philippe MOIREAU. « Data assimilation of time under-sampled measurements using observers, the wave-like equation example ». *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 21.3 (2015), p. 635–669.
- [23] 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.
- [24] 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.
- [25] Nicolae CÎNDEA et Arnaud MÜNCH. « Inverse problems for linear hyperbolic equations using mixed formulations ». *Inverse Problems* 31.7 (2015), p. 075001, 38.
- [26] 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.

- [27] 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.
- [28] 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.
- [29] Claire DEBORD, Jean-Marie LESCURE et Frédéric ROCHON. « Pseudodifferential operators on manifolds with fibred corners ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 65.4 (2015), p. 1799–1880.
- [30] Claire DEBORD et Georges SKANDALIS. « Pseudodifferential extensions and adiabatic deformation of smooth groupoid actions ». *Bull. Sci. Math.* 139.7 (2015), p. 750–776.
- [31] Pierre DEL MORAL, Shulan HU et Liming WU. « Moderate deviations for interacting processes ». *Statist. Sinica* 25.3 (2015), p. 921–951.
- [32] Bertin DIARRA et Alain ESCASSUT. « Survey on Bezout rings of  $p$ -adic analytic functions ». *Southeast Asian Bull. Math.* 39.5 (2015), p. 605–612.
- [33] 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.
- [34] 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.
- [35] 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.
- [36] 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.
- [37] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « The  $L^2$ -Alexander torsion is symmetric ». *Algebr. Geom. Topol.* 15.6 (2015), p. 3599–3612.
- [38] 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.
- [39] 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).
- [40] 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.

- [41] Alain ESCASSUT, Kamal BOUSSAF et Jacqueline OJEDA. « Complex and  $p$ -adic branched functions and growth of entire functions ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 22.5 (2015), p. 781–796.
- [42] Susanne ETTINGER, Loïc MOUNAUD, Christina MAGILL, Anne-Françoise YAO-LAFOURCADE, Jean-Claude THOURET, Vern MANVILLE, Caterina NEGULESCU, Giulio ZUCCARO, Daniela De GREGORIO, Stefano NARDONE, Juan Alexis Luque UCHUCHOQUE, Anita ARGUEDAS, Luisa MACEDO et Nélida Manrique LLERENA. « Building vulnerability to hydro-geomorphic hazards: Estimating damage probability from qualitative vulnerability assessment using logistic regression ». *Journal of Hydrology* (2015),
- [43] 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.
- [44] Pierre FIMA, Soyounng MOON et Yves STALDER. « Highly transitive actions of groups acting on trees ». *Proc. Amer. Math. Soc.* 143.12 (2015), p. 5083–5095.
- [45] Nicolas FOURNIER et Arnaud GUILLIN. « On the rate of convergence in Wasserstein distance of the empirical measure ». *Probab. Theory Related Fields* 162.3-4 (2015), p. 707–738.
- [46] Jesús GARCIA-FALSET et Khalid LATRACH. « On Darbo-Sadovskii's fixed point theorems type for abstract measures of (weak) noncompactness ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 22.5 (2015), p. 797–812.
- [47] Victor GINZBURG et Simon RICHE. « Differential operators on  $G/U$  and the affine Grassmannian ». *J. Inst. Math. Jussieu* 14.3 (2015), p. 493–575.
- [48] Marin GUTAN. « Boolean matrices and semihypergroups ». *Rend. Circ. Mat. Palermo (2)* 64.1 (2015), p. 157–165.
- [49] Michael HEUSENER et Joan PORTI. « Representations of knot groups into  $SL_n(\mathbb{C})$  and twisted Alexander polynomials ». *Pacific J. Math.* 277.2 (2015), p. 313–354.
- [50] Andrei ICHIM. « Asymptotic behaviour of a class of incompressible, quasi-Newtonian fluids in thin pipes ». *Asymptot. Anal.* 95.3-4 (2015), p. 325–344.
- [51] Khalid LATRACH. « An existence result for a class of nonlinear functional integral equations ». *J. Integral Equations Appl.* 27.2 (2015), p. 199–218.
- [52] 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.
- [53] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Iwahori-Matsumoto involution and linear Koszul duality ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 1 (2015), p. 150–196.
- [54] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Linear Koszul duality and Fourier transform for convolution algebras ». *Doc. Math.* 20 (2015), p. 989–1038.
- [55] Colin MROZINSKI. « Quantum automorphism groups and  $SO(3)$ -deformations ». *J. Pure Appl. Algebra* 219.1 (2015), p. 1–32.



- [56] 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.
- [57] Yue-Jun PENG. « Stability of non-constant equilibrium solutions for Euler-Maxwell equations ». *J. Math. Pures Appl. (9)* 103.1 (2015), p. 39–67.
- [58] 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.
- [59] 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.
- [60] Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-L'HERMITTE. « Prüfer and Morita hulls of FCP extensions ». *Comm. Algebra* 43.1 (2015), p. 102–119.
- [61] F. SAËDAOUI, P.R. BERTRAND, G. BOUDET, K. ROUFFIAC, F. DUTHEIL et A. CHAMOIX. « A Dimensionally Reduced Clustering Methodology for Heterogeneous Occupational Medicine Data Mining ». *IEEE Trans Nanobioscience* 14.7 (2015), p. 707–715.
- [62] Laurent SERLET. « Looking For a Good Time to Bet ». *Math. Spectrum* 47.13 (2014/15), p. 111–117.
- [63] 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.
- [64] C. TRICOT. « Raconte-moi... la dimension fractale ». *Gaz. Math.* 145 (2015), p. 55–59.
- [65] 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 65 références.

## 1.2. Actes de conférences

- [66] X. YAN, L. CLAVIER, G. W. PETERS, N. AZZAOU, F. SEPTIER et I. NEVAT. « Skew-t copula for dependence modelling of impulsive ( $\alpha$ -stable) interference ». *2015 IEEE International Conference on Communications (ICC)*. Juin 2015, p. 4816–4821.

Cette section contient 1 référence.

### 1.3. Chapitres d'ouvrages

- [67] 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.
- [68] 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.
- [69] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « Three flavors of twisted invariants of knots ». *Introduction to modern mathematics*. T. 33. Adv. Lect. Math. (ALM). Int. Press, Somerville, MA, 2015, p. 143–169.
- [70] Alessandra FRABETTI et Dominique MANCHON. « Five interpretations of Faà di Bruno's formula ». *Faà di Bruno Hopf algebras, Dyson-Schwinger equations, and Lie-Butcher series*. T. 21. IRMA Lect. Math. Theor. Phys. Eur. Math. Soc., Zürich, 2015, p. 91–147.

Cette section contient 4 références.

## 2 PUBLICATIONS PAR ÉQUIPE

### 2.1. EDPAN

#### 2.1.a Articles

- [3] 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.
- [4] Véronique BAGLAND et Bertrand LODS. « Uniqueness of the self-similar profile for a kinetic annihilation model ». *J. Differential Equations* 259.12 (2015), p. 7012–7059.
- [8] G. BAYADA, L. CHUPIN et B. GREC. « Some theoretical results concerning diphasic flows in thin films ». *Nonlinear Anal.* 116 (2015), p. 153–179.
- [12] 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.
- [17] François BOUCHON et Laurent CHUPIN. « Bernoulli problem for rough domains ». *Methods Appl. Anal.* 22.2 (2015), p. 131–146.
- [18] 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.
- [21] Laurent CHUPIN et Sébastien MARTIN. « Stationary Oldroyd model with diffusive stress: mathematical analysis of the model and vanishing diffusion process ». *J. Non-Newton. Fluid Mech.* 218 (2015), p. 27–39.
- [22] Nicolae CÎNDEA, Alexandre IMPERIALE et Philippe MOIREAU. « Data assimilation of time under-sampled measurements using observers, the wave-like equation example ». *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 21.3 (2015), p. 635–669.
- [23] 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.
- [24] 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.

- [25] Nicolae CÎNDEA et Arnaud MÜNCH. « Inverse problems for linear hyperbolic equations using mixed formulations ». *Inverse Problems* 31.7 (2015), p. 075001, 38.
- [26] 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.
- [31] Pierre DEL MORAL, Shulan HU et Liming WU. « Moderate deviations for interacting processes ». *Statist. Sinica* 25.3 (2015), p. 921–951.
- [43] 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.
- [46] Jesús GARCIA-FALSET et Khalid LATRACH. « On Darbo-Sadovskii's fixed point theorems type for abstract measures of (weak) noncompactness ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 22.5 (2015), p. 797–812.
- [50] Andrei ICHIM. « Asymptotic behaviour of a class of incompressible, quasi-Newtonian fluids in thin pipes ». *Asymptot. Anal.* 95.3-4 (2015), p. 325–344.
- [51] Khalid LATRACH. « An existence result for a class of nonlinear functional integral equations ». *J. Integral Equations Appl.* 27.2 (2015), p. 199–218.
- [56] 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.
- [57] Yue-Jun PENG. « Stability of non-constant equilibrium solutions for Euler-Maxwell equations ». *J. Math. Pures Appl. (9)* 103.1 (2015), p. 39–67.
- [58] 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.
- [59] 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.

Cette section contient 21 références.

## 2.2. GAAO

### 2.2.a Articles

- [1] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON et Simon RICHE. « Geometric Satake, Springer correspondence, and small representations II ». *Represent. Theory* 19 (2015), p. 94–166.
- [2] 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.
- [7] Teodor BANICA et Julien BICHON. « Random walk questions for linear quantum groups ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 24 (2015), p. 13406–13436.
- [19] 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.
- [20] Manon Thibault de CHANVALON. « Classification of bicovariant differential calculi over free orthogonal Hopf algebras ». *Algebr. Represent. Theory* 18.3 (2015), p. 831–847.
- [29] Claire DEBORD, Jean-Marie LESCURE et Frédéric ROCHON. « Pseudodifferential operators on manifolds with fibred corners ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 65.4 (2015), p. 1799–1880.
- [30] Claire DEBORD et Georges SKANDALIS. « Pseudodifferential extensions and adiabatic deformation of smooth groupoid actions ». *Bull. Sci. Math.* 139.7 (2015), p. 750–776.
- [37] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « The  $L^2$ -Alexander torsion is symmetric ». *Algebr. Geom. Topol.* 15.6 (2015), p. 3599–3612.
- [38] 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.
- [44] Pierre FIMA, Soyoung MOON et Yves STALDER. « Highly transitive actions of groups acting on trees ». *Proc. Amer. Math. Soc.* 143.12 (2015), p. 5083–5095.
- [47] Victor GINZBURG et Simon RICHE. « Differential operators on  $G/U$  and the affine Grassmannian ». *J. Inst. Math. Jussieu* 14.3 (2015), p. 493–575.
- [48] Marin GUTAN. « Boolean matrices and semihypergroups ». *Rend. Circ. Mat. Palermo (2)* 64.1 (2015), p. 157–165.
- [49] Michael HEUSENER et Joan PORTI. « Representations of knot groups into  $SL_n(\mathbb{C})$  and twisted Alexander polynomials ». *Pacific J. Math.* 277.2 (2015), p. 313–354.

- [52] 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.
- [53] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Iwahori-Matsumoto involution and linear Koszul duality ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 1 (2015), p. 150–196.
- [54] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Linear Koszul duality and Fourier transform for convolution algebras ». *Doc. Math.* 20 (2015), p. 989–1038.
- [55] Colin MROZINSKI. « Quantum automorphism groups and  $SO(3)$ -deformations ». *J. Pure Appl. Algebra* 219.1 (2015), p. 1–32.
- [63] 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.
- [65] 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 19 références.

### 2.2.b Chapitres d'ouvrages

- [69] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « Three flavors of twisted invariants of knots ». *Introduction to modern mathematics*. T. 33. Adv. Lect. Math. (ALM). Int. Press, Somerville, MA, 2015, p. 143–169.
- [70] Alessandra FRABETTI et Dominique MANCHON. « Five interpretations of Faà di Bruno's formula ». *Faà di Bruno Hopf algebras, Dyson-Schwinger equations, and Lie-Butcher series*. T. 21. IRMA Lect. Math. Theor. Phys. Eur. Math. Soc., Zürich, 2015, p. 91–147.

Cette section contient 2 références.

## 2.3. PAS

### 2.3.a Articles

- [5] 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.
- [6] 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.
- [9] Frédéric BAYART. « Central limit theorems in linear dynamics ». *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 51.3 (2015), p. 1131–1158.
- [10] Frédéric BAYART et Imre Z. RUZSA. « Difference sets and frequently hypercyclic weighted shifts ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 35.3 (2015), p. 691–709.
- [15] Krzysztof BOGDAN, Bartłomiej SIUDEJA et Andrzej STÓS. « Martin kernel for fractional Laplacian in narrow cones ». *Potential Anal.* 42.4 (2015), p. 839–859.
- [16] 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.
- [27] 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.
- [28] 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.
- [34] 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.
- [35] 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.
- [36] 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.

- [39] 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).
- [42] Susanne ETTINGER, Loïc MOUNAUD, Christina MAGILL, Anne-Françoise YAO-LAFOURCADE, Jean-Claude THOURET, Vern MANVILLE, Caterina NEGULESCU, Giulio ZUCCARO, Daniela De GREGORIO, Stefano NARDONE, Juan Alexis Luque UCHUCHOQUE, Anita ARGUEDAS, Luisa MACEDO et Nélide Manrique LLERENA. « Building vulnerability to hydro-geomorphic hazards: Estimating damage probability from qualitative vulnerability assessment using logistic regression ». *Journal of Hydrology* (2015),
- [45] Nicolas FOURNIER et Arnaud GUILLIN. « On the rate of convergence in Wasserstein distance of the empirical measure ». *Probab. Theory Related Fields* 162.3-4 (2015), p. 707–738.
- [61] F. SAËDAOUI, P.R. BERTRAND, G. BOUDET, K. ROUFFIAC, F. DUTHEIL et A. CHAMOIX. « A Dimensionally Reduced Clustering Methodology for Heterogeneous Occupational Medicine Data Mining ». *IEEE Trans Nanobioscience* 14.7 (2015), p. 707–715.
- [62] Laurent SERLET. « Looking For a Good Time to Bet ». *Math. Spectrum* 47.13 (2014/15), p. 111–117.
- [64] C. TRICOT. « Raconte-moi... la dimension fractale ». *Gaz. Math.* 145 (2015), p. 55–59.

Cette section contient 17 références.

### 2.3.b Actes de conférences

- [66] X. YAN, L. CLAVIER, G. W. PETERS, N. AZZAOU, F. SEPTIER et I. NEVAT. « Skew-t copula for dependence modelling of impulsive ( $\alpha$ -stable) interference ». *2015 IEEE International Conference on Communications (ICC)*. Juin 2015, p. 4816–4821.

Cette section contient 1 référence.



### 2.3.c Chapitres d'ouvrages

- [67] 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.
- [68] 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.

## 2.4. TN

### 2.4.a Articles

- [11] 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.
- [13] Damien BERNARD. « Modular case of Levinson's theorem ». *Acta Arith.* 167.3 (2015), p. 201–237.
- [14] Damien BERNARD. « Small first zeros of  $L$ -functions ». *Monatsh. Math.* 176.3 (2015), p. 359–411.
- [32] Bertin DIARRA et Alain ESCASSUT. « Survey on Bezout rings of  $p$ -adic analytic functions ». *Southeast Asian Bull. Math.* 39.5 (2015), p. 605–612.
- [33] 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.
- [40] 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.
- [41] Alain ESCASSUT, Kamal BOUSSAF et Jacqueline OJEDA. « Complex and  $p$ -adic branched functions and growth of entire functions ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 22.5 (2015), p. 781–796.
- [60] Gabriel PICAUVET et Martine PICAUVET-L'HERMITTE. « Prüfer and Morita hulls of FCP extensions ». *Comm. Algebra* 43.1 (2015), p. 102–119.

Cette section contient 8 références.

## 2.5. Publications pré-recrutement

Les publications de cette section n'apparaissent que dans celles-ci.

### 2.5.a Équipe GAAO

#### 2.5.a.i. Articles

- [71] Jérôme DUBOIS et Christian WEGNER. « Weighted  $L^2$ -invariants and applications to knot theory ». *Commun. Contemp. Math.* 17.1 (2015), p. 1450010, 29.

Cette section contient 1 référence.

### 3 PUBLICATIONS DE MEMBRES NON PERMANENTS

#### 3.1. Membres non permanents de l'équipe EDPAN

##### 3.1.a Articles

- [26] 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.
- [50] Andrei ICHIM. « Asymptotic behaviour of a class of incompressible, quasi-Newtonian fluids in thin pipes ». *Asymptot. Anal.* 95.3-4 (2015), p. 325–344.

Cette section contient 2 références.

#### 3.2. Membres non permanents de l'équipe GAAO

##### 3.2.a Articles

- [20] Manon Thibault de CHANVALON. « Classification of bicovariant differential calculi over free orthogonal Hopf algebras ». *Algebr. Represent. Theory* 18.3 (2015), p. 831–847.
- [55] Colin MROZINSKI. « Quantum automorphism groups and  $SO(3)$ -deformations ». *J. Pure Appl. Algebra* 219.1 (2015), p. 1–32.

Cette section contient 2 références.

### 3.3. Membres non permanents de l'équipe TN

#### 3.3.a Articles

- [13] Damien BERNARD. « Modular case of Levinson's theorem ». *Acta Arith.* 167.3 (2015), p. 201–237.
- [14] Damien BERNARD. « Small first zeros of  $L$ -functions ». *Monatsh. Math.* 176.3 (2015), p. 359–411.

Cette section contient 2 références.

## 4 COLLABORATIONS EXTÉRIEURES

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

#### 4.1.a Articles

- [1] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON et Simon RICHE. « Geometric Satake, Springer correspondence, and small representations II ». *Represent. Theory* 19 (2015), p. 94–166.
- [2] 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.
- [3] 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.
- [4] Véronique BAGLAND et Bertrand LODS. « Uniqueness of the self-similar profile for a kinetic annihilation model ». *J. Differential Equations* 259.12 (2015), p. 7012–7059.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] Teodor BANICA et Julien BICHON. « Random walk questions for linear quantum groups ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 24 (2015), p. 13406–13436.
- [8] G. BAYADA, L. CHUPIN et B. GREC. « Some theoretical results concerning diphasic flows in thin films ». *Nonlinear Anal.* 116 (2015), p. 153–179.
- [10] Frédéric BAYART et Imre Z. RUZSA. « Difference sets and frequently hypercyclic weighted shifts ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 35.3 (2015), p. 691–709.
- [11] 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.
- [12] 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.

- [15] Krzysztof BOGDAN, Bartłomiej SIUDEJA et Andrzej STÓS. « Martin kernel for fractional Laplacian in narrow cones ». *Potential Anal.* 42.4 (2015), p. 839–859.
- [16] 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.
- [18] 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.
- [19] 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.
- [21] Laurent CHUPIN et Sébastien MARTIN. « Stationary Oldroyd model with diffusive stress: mathematical analysis of the model and vanishing diffusion process ». *J. Non-Newton. Fluid Mech.* 218 (2015), p. 27–39.
- [22] Nicolae CÎNDEA, Alexandre IMPERIALE et Philippe MOIREAU. « Data assimilation of time under-sampled measurements using observers, the wave-like equation example ». *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 21.3 (2015), p. 635–669.
- [23] 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.
- [26] 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.
- [27] 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.
- [28] 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.
- [29] Claire DEBORD, Jean-Marie LESCURE et Frédéric ROCHON. « Pseudodifferential operators on manifolds with fibred corners ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 65.4 (2015), p. 1799–1880.
- [30] Claire DEBORD et Georges SKANDALIS. « Pseudodifferential extensions and adiabatic deformation of smooth groupoid actions ». *Bull. Sci. Math.* 139.7 (2015), p. 750–776.
- [31] Pierre DEL MORAL, Shulan HU et Liming WU. « Moderate deviations for interacting processes ». *Statist. Sinica* 25.3 (2015), p. 921–951.
- [33] 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.

- [34] 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.
- [35] 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.
- [36] 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.
- [37] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « The  $L^2$ -Alexander torsion is symmetric ». *Algebr. Geom. Topol.* 15.6 (2015), p. 3599–3612.
- [38] 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.
- [39] 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).
- [41] Alain ESCASSUT, Kamal BOUSSAF et Jacqueline OJEDA. « Complex and  $p$ -adic branched functions and growth of entire functions ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 22.5 (2015), p. 781–796.
- [42] Susanne ETTINGER, Loïc MOUNAUD, Christina MAGILL, Anne-Françoise YAO-LAFOURCADE, Jean-Claude THOURET, Vern MANVILLE, Caterina NEGULESCU, Giulio ZUCCARO, Daniela De GREGORIO, Stefano NARDONE, Juan Alexis Luque UCHUCHOQUE, Anita ARGUEDAS, Luisa MACEDO et Nélida Manrique LLERENA. « Building vulnerability to hydro-geomorphic hazards: Estimating damage probability from qualitative vulnerability assessment using logistic regression ». *Journal of Hydrology* (2015),
- [43] 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.
- [44] Pierre FIMA, Soyoung MOON et Yves STALDER. « Highly transitive actions of groups acting on trees ». *Proc. Amer. Math. Soc.* 143.12 (2015), p. 5083–5095.
- [45] Nicolas FOURNIER et Arnaud GUILLIN. « On the rate of convergence in Wasserstein distance of the empirical measure ». *Probab. Theory Related Fields* 162.3-4 (2015), p. 707–738.
- [46] Jesús GARCIA-FALSET et Khalid LATRACH. « On Darbo-Sadovskii's fixed point theorems type for abstract measures of (weak) noncompactness ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 22.5 (2015), p. 797–812.



- [47] Victor GINZBURG et Simon RICHE. « Differential operators on  $G/U$  and the affine Grassmannian ». *J. Inst. Math. Jussieu* 14.3 (2015), p. 493–575.
- [49] Michael HEUSENER et Joan PORTI. « Representations of knot groups into  $SL_n(\mathbb{C})$  and twisted Alexander polynomials ». *Pacific J. Math.* 277.2 (2015), p. 313–354.
- [52] 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.
- [53] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Iwahori-Matsumoto involution and linear Koszul duality ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 1 (2015), p. 150–196.
- [54] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Linear Koszul duality and Fourier transform for convolution algebras ». *Doc. Math.* 20 (2015), p. 989–1038.
- [59] 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.
- [61] F. SAËDAOUI, P.R. BERTRAND, G. BOUDET, K. ROUFFIAC, F. DUTHEIL et A. CHAMOIX. « A Dimensionally Reduced Clustering Methodology for Heterogeneous Occupational Medicine Data Mining ». *IEEE Trans Nanobioscience* 14.7 (2015), p. 707–715.
- [63] 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.
- [65] 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 46 références.

#### 4.1.b Chapitres d'ouvrage

- [67] 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.
- [68] 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.
- [69] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « Three flavors of twisted invariants of knots ». *Introduction to modern mathematics*. T. 33. Adv. Lect. Math. (ALM). Int. Press, Somerville, MA, 2015, p. 143–169.

- [70] Alessandra FRABETTI et Dominique MANCHON. « Five interpretations of Faà di Bruno's formula ». *Faà di Bruno Hopf algebras, Dyson-Schwinger equations, and Lie-Butcher series*. T. 21. IRMA Lect. Math. Theor. Phys. Eur. Math. Soc., Zürich, 2015, p. 91–147.

Cette section contient 4 références.

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

### 4.2.a Articles

- [1] Pramod N. ACHAR, Anthony HENDERSON et Simon RICHE. « Geometric Satake, Springer correspondence, and small representations II ». *Represent. Theory* 19 (2015), p. 94–166.
- [2] 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.
- [4] Véronique BAGLAND et Bertrand LODS. « Uniqueness of the self-similar profile for a kinetic annihilation model ». *J. Differential Equations* 259.12 (2015), p. 7012–7059.
- [6] 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.
- [10] Frédéric BAYART et Imre Z. RUZSA. « Difference sets and frequently hypercyclic weighted shifts ». *Ergodic Theory Dynam. Systems* 35.3 (2015), p. 691–709.
- [11] 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.
- [15] Krzysztof BOGDAN, Bartłomiej SIUDEJA et Andrzej STÓS. « Martin kernel for fractional Laplacian in narrow cones ». *Potential Anal.* 42.4 (2015), p. 839–859.
- [16] 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.
- [18] 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.
- [19] 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.
- [23] 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.

- [29] Claire DEBORD, Jean-Marie LESCURE et Frédéric ROCHON. « Pseudodifferential operators on manifolds with fibred corners ». *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 65.4 (2015), p. 1799–1880.
- [31] Pierre DEL MORAL, Shulan HU et Liming WU. « Moderate deviations for interacting processes ». *Statist. Sinica* 25.3 (2015), p. 921–951.
- [33] 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.
- [35] 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.
- [36] 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.
- [37] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « The  $L^2$ -Alexander torsion is symmetric ». *Algebr. Geom. Topol.* 15.6 (2015), p. 3599–3612.
- [38] 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.
- [39] 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).
- [41] Alain ESCASSUT, Kamal BOUSSAF et Jacqueline OJEDA. « Complex and  $p$ -adic branched functions and growth of entire functions ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 22.5 (2015), p. 781–796.
- [42] Susanne ETTINGER, Loïc MOUNAUD, Christina MAGILL, Anne-Françoise YAO-LAFOURCADE, Jean-Claude THOURET, Vern MANVILLE, Caterina NEGULESCU, Giulio ZUCCARO, Daniela De GREGORIO, Stefano NARDONE, Juan Alexis Luque UCHUCHOQUE, Anita ARGUEDAS, Luisa MACEDO et Nélida Manrique LLERENA. « Building vulnerability to hydro-geomorphic hazards: Estimating damage probability from qualitative vulnerability assessment using logistic regression ». *Journal of Hydrology* (2015),
- [43] 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.
- [46] Jesús GARCIA-FALSET et Khalid LATRACH. « On Darbo-Sadovskii's fixed point theorems type for abstract measures of (weak) noncompactness ». *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* 22.5 (2015), p. 797–812.

- [47] Victor GINZBURG et Simon RICHE. « Differential operators on  $G/U$  and the affine Grassmannian ». *J. Inst. Math. Jussieu* 14.3 (2015), p. 493–575.
- [49] Michael HEUSENER et Joan PORTI. « Representations of knot groups into  $SL_n(\mathbb{C})$  and twisted Alexander polynomials ». *Pacific J. Math.* 277.2 (2015), p. 313–354.
- [52] 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.
- [53] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Iwahori-Matsumoto involution and linear Koszul duality ». *Int. Math. Res. Not. IMRN* 1 (2015), p. 150–196.
- [54] Ivan MIRKOVIĆ et Simon RICHE. « Linear Koszul duality and Fourier transform for convolution algebras ». *Doc. Math.* 20 (2015), p. 989–1038.
- [59] 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.
- [61] F. SAËDAOUI, P.R. BERTRAND, G. BOUDET, K. ROUFFIAC, F. DUTHEIL et A. CHAMOIX. « A Dimensionally Reduced Clustering Methodology for Heterogeneous Occupational Medicine Data Mining ». *IEEE Trans Nanobioscience* 14.7 (2015), p. 707–715.
- [63] 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.
- [65] 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 32 références.

#### 4.2.b Actes de conférences

- [66] X. YAN, L. CLAVIER, G. W. PETERS, N. AZZAOU, F. SEPTIER et I. NEVAT. « Skew-t copula for dependence modelling of impulsive ( $\alpha$ -stable) interference ». *2015 IEEE International Conference on Communications (ICC)*. Juin 2015, p. 4816–4821.

Cette section contient 1 référence.

#### 4.2.c Chapitres d'ouvrage

- [67] 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.
- [68] 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.
- [69] Jérôme DUBOIS, Stefan FRIEDL et Wolfgang LÜCK. « Three flavors of twisted invariants of knots ». *Introduction to modern mathematics*. T. 33. Adv. Lect. Math. (ALM). Int. Press, Somerville, MA, 2015, p. 143–169.

Cette section contient 3 références.

## 5 SYNTHÈSE NUMÉRIQUE

	EDPAN	GAAO	PAS	TN	Total
Articles (ACL)	21	19	17	8	65
Actes (ACTI)	0	0	1	0	1
Ouvrages (OS)	0	0	0	0	0
Chapitres (CH)	0	2	2	0	4
Total	21	21	20	8	70