

Publications de Léonard Gallardo
(par ordre chronologique)

- 1 : **Sur deux classes de marches aléatoires.** Thèse de doctorat de spécialité. Université de Nancy I (1977) 94 pages.
- 2 (Avec V. Ries) : **Marches aléatoires sur les espaces homogènes du groupe des déplacements.** Comptes Rendus Acad. Sc. Paris T.285, Série A (1977) p. 1093-1094.
- 3 : **Théorèmes limites pour les marches aléatoires sur le dual de $SU(2)$.** Ann. Sc. de l'Université de Clermont II n° 67 Fasc.17 (1979) p. 63-68.
- 4 (Avec R. Schott) : **Marches aléatoires sur les espaces homogènes de certains groupes de type rigide.** Comptes Rendus Acad. Sc. Paris T.288, Série A (1979) p. 917-920.
- 5 (Avec V. Ries) : **La loi des grands nombres pour les marches aléatoires sur le dual de $SU(2)$.** Studia Mathematica n° 66 (1979) p. 93-105.
- 6 (Avec R. Schott) : **Un théorème de structure pour les sous groupes fermés connexes des groupes extensions compactes de groupes nilpotents.** Analyse harmonique sur les groupes de Lie. Lecture Notes in Math. n° 739 (1979) p. 283-292.
- 7 (Avec V. Ries) : **Marches aléatoires sur les espaces homogènes du groupe des déplacements de \mathbf{R}^d .** Astérisque n° 74 SMF (1980) p. 123-138.
- 8 (Avec R. Schott) : **Marches aléatoires sur les espaces homogènes de certains groupes de type rigide.** Astérisque n° 74 SMF (1980) p. 149-170.
- 9 : **Vitesse de fuite et comportement asymptotique du mouvement brownien sur les groupes nilpotent.** Comptes Rendus Acad. Sc. Paris T.291, Série A (1980) p. 315-318.
- 10 (Avec R. Schott) : **Marches aléatoires sur les espaces homogènes de certains groupes de type rigide.** Exposé à l'école d'été de Calcul des Probabilités de St Flour. Ann. Sc. de l'Université de Clermont II n° 69 Fasc. 19 (1981) p. 191-196.

- 11 : **Processus subordonnés au mouvement brownien sur les groupes de Lie nilpotents.** Comptes Rendus Acad. Sc. Paris T.292, Série I (1981) p. 413-416.
- 12 : **Au sujet du contenu probabiliste d'un lemme d'Henri Poincaré.** Ann. Sc. de l'Université de Clermont II, 19^e Fasc. (1981) p. 185-190.
- 13 : **Capacités, mouvement brownien et problème de l'épine de Lebesgue sur les groupes de Lie nilpotents.** 7th Oberwolfach conference on probability measures on groups. Lectures Notes in Math. n° 928 (1982) p. 96-120.
- 14 : **Une loi du logarithme itéré pour les chaînes de Markov sur N associées à des polynômes orthogonaux.** Prépub. Institut Elie Cartan, Nancy (1982) 36 pages.
- 15 : **Une transformation de Cramer sur le dual de $SU(2)$.** Annales Sc. de l'Université de Clermont II n° 71 20^e Fasc. (1982) p. 102-106.
- 16 : **Capacités, mouvement brownien et problème de l'épine de Lebesgue sur les groupes de Lie nilpotents.** Comptes Rendus Acad. Sc. Paris T.295, Série I (1982) p. 163-166.
- 17 : **Comportement asymptotique d'une classe de chaînes de Markov sur N .** Annales Sc. de l'Université de Clermont II n° 71 Fasc. 20 (1982) p. 95-105.
- 18 : **Mouvement brownien sur les groupes de Lie nilpotents, marches aléatoires généralisées, Théorèmes limites.** Thèse de Doctorat d'État soutenue le 10 Mai 1982. Publication de l'Université de Nancy I Henri Poincaré (1982).
- 19 : **Le test de Dvoretzky et Erdős pour les marches aléatoires associées aux polynômes de Gegenbauer.** Prépub. Institut Elie Cartan Nancy (1983).
- 20 : **Comportement asymptotique des marches aléatoires associées aux polynômes de Gegenbauer.** Comptes Rendus Acad. Sc. Paris, Série I T.296, (1983) p. 887-890.
- 21 : **Vitesse de fuite et comportement asymptotique du mouvement brownien sur les groupes de Lie nilpotents.** Zeitschrift fur Wahrscheinlichkeitstheorie un verw. Geb. n° 63 (1983) p. 369-392.

- 22 : **Processus subordonnés au mouvement brownien sur les groupes de Lie nilpotents.** Journées SMF sur les marches aléatoires et les processus stochastiques sur les groupes de Lie, Nancy 1981. Publication de l'Institut Elie Cartan n° 7 (1983) p. 40-52.
- 23 (Avec O. Gebuhrer) : **Lois de probabilités infiniment divisibles sur les hypergroupes discrets dénombrables.** Probability measures on groups VII. Lecture Notes in Math. n° 1064 (1984) p. 116-131.
- 24 (Avec T. Drisch) : **Stable laws on the Heisenberg groups.** Probability measures on groups VII. Lecture Notes in Math. n° 1064 (1984) p. 56-80.
- 25 : **Comportement asymptotique des marches aléatoires associées aux polynômes de Gegenbauer et applications.** Advances in Applied Probability Vol. 16 n° 2 (1984) p. 293-323.
- 26 (Avec O. Gebuhrer) : **Un critère usuel de transience pour certains hypergroupes commutatifs. Application au dual d'un espace symétrique.** Journées SMF : probabilités sur les structures géométriques 1984. Publications de l'Université Paul Sabatier (1985) p. 41-56.
- 27 (Avec O. Gebuhrer) : **Marches aléatoires sur les hypergroupes localement compacts et analyse harmonique commutative.** Publications de l'IRMA, Université Strasbourg (1985) 93 pages.
- 28 : **Exemples d'hypergroupes transients.** Probability measures on groups VIII. Lecture Notes in Math. n° 1210 (1986) p. 68-76.
- 29 (Avec O. Gebuhrer) : **Marches aléatoires et hypergroupes.** Expositiones Math. 5 (1987) p. 41-73.
- 30 (Avec M. Bouhaik) : **Une loi des grands nombres et un théorème limite central pour les chaînes de Markov sur \mathbb{N}^2 associées aux polynômes discaux.** Comptes Rendus Acad. Sc. Paris, t. 310, Série I, (1990), p. 739-744.
- 31 (Avec M. Bouhaik) : **A Mehler-Heine formula for disk polynomials.** Indag. Math. (Acad. Sc. des Pays-Bas), N.S. , 2(1), p. 9-18, (1991).
- 32 : **Sur quelques transformations intégrales multidimensionnelles et leur lien avec la théorie des hypergroupes.** Probability measures on groups X (H. Heyer ed.) Plenum, New York (1991) p. 137-144.

- 33 (Avec M. Bouhaik) : **Un théorème limite central dans un hypergroupe bidimensionnel**. Ann. Inst. Henri Poincaré, Vol. 28, n° 1, (1992) p. 47-61.
- 34 : **The rate of escape of a polynomial random walk on \mathbb{N}^2** . Proceedings de la conférence "Harmonic analysis and discrete potential theory" Edited by M.A. Picardello. Plenum Press, New York, (1992) p. 233-247.
- 35 : **Le théorème de continuité de Paul Lévy dans un espace produit**. Comptes Rendus Acad. Sc. Paris. t. 315, Série I, (1992), p. 73-77.
- 36 : **Une loi des grands nombres pour certaines chaînes de Markov à dérive asymptotiquement stable et applications**. Comptes Rendus Acad. Sc. Paris, Série I, n° 6, (1994), p. 567-572 .
- 37 : **Asymptotic behaviour of the paths of random walks on some commutative hypergroups**. Contemporary Math, vol. 183, (1995), p. 135-169.
- 38 : **Un théorème limite central pour certaines chaînes de Markov unidimensionnelles et applications**. C.R. Acad. Sci. Paris, T.323 Série I, (1996), p. 69-72.
- 39 : **Dérive des marches aléatoires et théorèmes limites**. Ann. Math. Blaise Pascal, Vol. 3, n° 1, (1996), p. 77-87.
- 40 : **Chaînes de Markov à dérive stable et loi des grands nombres sur les hypergroups**. Ann. Inst. Henri Poincaré, Vol. 32, n° 6, (1996), p. 701-723.
- 41 (Avec K. Trimèche) : **Théorèmes local et de renouvellement pour une convolution généralisée sur la demi-droite**. C. R. Math. Rep. Acad. Sci. du Canada-Vol.XVIII, n° 2,3, (1996).
- 42 (Avec K. Trimèche) : **L'équation de Poisson et les noyaux de Green associés un opérateur différentiel singulier sur \mathbb{R}_+** . C.R. Acad. Sci. Paris, T.324, Série I, p. 259-264, (1997).
- 43 : **Asymptotic drift of the convolution and moment functions on hypergroups**. Math. Zeitschrift 224, p. 427-444, (1997).

- 44 : **Some methods to find moment functions on hypergroups.** Harmonic Analysis and Hypergroups. Proceedings of the Conference held on Dec. 18-22, 1995 at the University of Dehli. Trends in Mathematics series. Birkhäuser editor, (1998) p. 13-31.
- 45 : **A central limit theorem for Markov chains and applications to hypergroups.** Proceedings of the American Math. Soc., Vol. 127, n° 6, p. 1837-1845 (1999).
- 46 (Avec K. Trimèche) : **Renewal theorems for singular differential operators.** Journal of Theoretical Probability, Vol. 15, n° 1, p. 161-205 (2002).
- 47 (Avec K. Trimèche) : **Lie theorems for one dimension hypergroups.** Integral Transforms and Special Functions, (2002) Vol. 13, p. 71-92.
- 48 (Avec K. Trimèche) : **One dimensional diffusive hypergroups with asymptotic drift.** Integral Transforms and Special Functions, (2002) Vol. 13, p. 101-108.
- 49 : **A multidimensional central limit theorem for random walks on hypergroups.** Stochastics and Stochastic Reports (2002) Vol. 73, p. 1-23.
- 50 (Avec K. Trimèche) : **Un analogue d'un théorème de Hardy pour la transformation de Dunkl.** C. R. Acad. Sc. Paris, Ser. I 334 (2002) p. 849-854.
- 51 (Avec L. Godefroy) : **Propriété de Liouville et équation de Poisson pour le laplacien généralisé de Dunkl.** C. R. Acad. Sc. Paris, Ser. I 337 (2003) p. 639-644.
- 52 (Avec L. Godefroy) : **Un principe d'invariance relatif à un processus généralisant le mouvement brownien N-dimensionnel.** C.R. Acad. Sc. Paris, Ser. I 338 (2004) p. 487-492.
- 53 (Avec K. Trimèche) : **An L^p version of Hardy's Theorem for the Dunkl transform.** Journal of the Australian Math. Soc., 77 (2004) p. 371-385.
- 54 : **Quelques aspects du Théorème Limite Central sur les groupes de Lie et les hypergroupes.** Proceedings of the 12 th symposium of the Tunisian Math. Soc. held at Mahdia, march 18-21, 2004 .

Published by K. Trimèche and S. Zarati as a Special Issue (printed in Tunis University) of the African Diaspora Journal of Mathematics (2004) p.96-140.

- 55 (Avec M. Yor) : **Some new examples of Markov Processes which enjoy the time inversion property.** Probab. Theory Relat. Fields 132, (2005) p. 150-162.
- 56 (Avec F. Chouchene & M. Mili) : **Les équations de la chaleur et de Poisson pour le laplacien généralisé de Jacobi-Dunkl.** C. R. Acad. Sc. Paris, Volume 341 (3), (2005) p. 179-184.
- 57 (Avec L. Lesigne) : **Approximation gaussienne de la loi binomiale.** RMS Volume 116, n° 1, (2005) p.10-16.
- 58 : **Quelques aspects d'un processus généralisant le mouvement brownien dans la théorie de Dunkl.** Global Journal of Pure and Applied Mathematics. Vol.1 (3), (2005) p.235-250.
- 59 (Avec M. Yor) : **Some Remarkable Properties of the Dunkl Martingales.** Sem. Prob. XXXIX, in Memoriam P.A. Meyer, Lecture Notes in Math. 1874, Springer (2005) p.337-356.
- 60 (Avec M. Yor) : **A chaotic representation property of the multidimensional Dunkl processes.** Annals of Probability, Vol. 34 (4) (2006) p.1530-1549.
- 61 (Avec F. Chouchene & M. Mili) : **The Heat Semigroup for the Jacobi-Dunkl Operator and the Related Markov Processes.** Potential Analysis, Vol.25 (2), (2006) p.103-119.
- 62 (Avec O. Chybiryakov & M. Yor) : **Dunkl processes and their radial parts.** Collection Travaux en cours. Éditions Hermann (2008).