

Curriculum Vitae

Paul Lescot

12 Février 2018

Scolarité et carrière

1985-1989

Elève de l'Ecole Normale Supérieure.

1985-1988

Elève du Magistère de Mathématiques Fondamentales et Appliquées et d'Informatique (obtention du diplôme en 1988).

1986-1987

Agrégation de Mathématiques.

DEA de Mathématiques "Groupes et Algèbres de Lie"

(Université Paris VI) ; mémoire sous la direction du Professeur David Wigner.

1989-1993

Préparation d'une thèse (**Analyse sur l'espace de Wiener**) sous la direction du Professeur Paul Malliavin (Université Paris VI) ; soutenance le 30 Septembre 1993.

1989-1992

Allocataire Moniteur Normalien à l'Université Paris VI.

1992-1995 et 1995-1996

Attaché Temporaire d'Enseignement et Recherche à l'Université Paris VI.

1996-2008

Maître de Conférences à l'Université de Picardie (INSSET de Saint-Quentin).

2002 (02 Juillet)

Soutenance de l'Habilitation à Diriger des Recherches (titre: **Questions diverses d'Analyse en Dimension Infinie et Théorie des Groupes**) ; présentateur : Madame le Professeur Hélène Airault), à l'Université de Picardie (INSSET, Saint-Quentin).

2004-2008

Titulaire de la Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche.

2008-

Professeur à l'Université de Rouen ; première classe à compter du 01 Septembre 2017.

2011-2015

Titulaire de la Prime d'Excellence Scientifique.

2012-2013 (premier semestre)

Bénéficiaire d'un congé pour recherches ou conversion thématique
(au titre du CNU).

Responsabilités administratives et activités diverses

1998-2004

Membre de la Commission de Spécialistes (Mathématiques) de l'Université de Picardie Jules Verne : suppléant de 1998 à 2002, titulaire de 2002 à 2004.

1999-2004

Membre extérieur de la Commission de Spécialistes (Mathématiques) de l'Université de Reims-Champagne-Ardenne : suppléant de 1999 à 2001, titulaire de 2001 à 2004.

1999

Président de trois jurys de baccalauréat (Laon).

2001-2005

Membre du Conseil des Etudes et de la Vie Universitaire de l'Université de Picardie Jules Verne.

2001

Président de deux jurys de baccalauréat (Saint-Quentin).

2001-

Collaborateur des *Mathematical Reviews* .

2001-2004

Responsable de la section de DEUG STPI 1^{ère} année (INSSET de Saint-Quentin).

2006-2008

Professeur Associé à l'ISMANS (Le Mans).

2007

Président de quatre jurys de baccalauréat (Amiens).

2008-2009

Consultant de l'ISMANS (Le Mans).

2009-2012

Membre suppléant du Conseil de la Fédération "Normandie-Mathématiques" (<http://normandie.math.cnrs.fr/>).

2012-

Membre titulaire du Conseil de la Fédération "Normandie-Mathématiques" (<http://normandie.math.cnrs.fr/>).

2010-2013

Coresponsable du projet *Probabilistic approach to finite and infinite dimensional dynamical systems* (Lisbonne ; PTDC/MAT/104173/2008).

2010-2011 et 2013-

Enseignant associé à l'ENSTA ParisTech.

2011-2014

Membre du jury de l'agrégation externe de mathématiques.

2011-2014

Responsable pédagogique de la seconde année du Master MFA (Université de Rouen).

2011-

Président de jury de la seconde année du Master MFA (Université de Rouen).

2014

Président du Comité d'Organisation des *Rencontres de Probabilités de Rouen* (8-9 Septembre).

2015 (1er Décembre)-

Codirecteur (avec D. Volny) du Département de Mathématiques de l'Université de Rouen.

2016-

Membre du jury du Concours *Centrale-Supélec*.

Séjours de recherche

1988

Visite à l'*University of Chicago* (Chicago, Illinois, USA), à l'invitation du Professeur George Glauber.

1993-1995

Plusieurs séjours à l'*Institut für Angewandte Mathematik* (Bonn, Allemagne), à l'invitation du Professeur Michael Röckner.

1998-2001

Plusieurs séjours à l'Université de Bielefeld (Allemagne), à l'invitation du *Sonderforschungsbereich 701* et du *BIBOS*.

Chercheur invité au *Grupo de Física-Matemática* de l'Université de Lisbonne : Octobre 1999-Janvier 2000, Août-Septembre 2000, Juillet-Août 2001, Mars-Juin 2005, 22-31 Juillet 2008, 11-22 Août 2009 et 23 Août-03 Septembre 2010.

2004-2011

Chercheur invité permanent du *Stochastic Analysis Group* de l'Université de Bielefeld (Allemagne) : séjours à Bielefeld 05 Juillet-15 Août 2004, 03 Juillet-17 Août 2005 (comme *Fellow* du Z.I.F.), 13 Juillet-01 Septembre 2006, 11 Juillet-03 Août et 13-30 Août 2007, 15-22 Décembre 2007, 12-22 Août et 16-21 Décembre 2008, 10-22 Août 2010 (comme invité du *Sonderforschungsbereich 701*).

Chercheur invité à l'*Institut des Hautes Etudes Scientifiques* (Bures-sur-Yvette) : 01 Octobre-30 Novembre 2005, 18 Septembre-18 Décembre 2006 et 29 Novembre 2010-28 Mars 2011.

20-26 Mai 2013

Chercheur invité au *Grupo de Física-Matemática* de l'Université de Lisbonne

Encadrement

Mémoire de Master 2 de Mathieu MAINNEMARRE.

Titre : **Les Processus de Bessel comme exemples de solutions d'équations différentielles stochastiques singulières.**

Soutenance le 14 Septembre 2010.

Mémoire de Master 2 d'Hélène QUINTARD.

Titre : **Processus affines en finance et symétrie d'équations aux dérivées partielles.**

Soutenance le 30 Mai 2011.

Mémoire de Master 2 de Roland Marcel MANDENG.

Titre : **Etude analytique et probabiliste du modèle de Heston.**

Soutenance le 09 Juin 2016

Mémoire de Master 2 de Laurène VALADE.

Titre : **Symétries de l'équation de Frey (une variante non linéaire de l'équation de Black-Scholes) et classification des sous-algèbres de Lie.**

Soutenance le 12 Mai 2017.

Thèse de Mohamad HOUDA

Titre : **Calcul de prix d'options sur taux d'intérêt et processus de Bernstein;** soutenue au LMRS le 12 Juin 2013.

Thèse d'Hélène QUINTARD

Titre : **Symétries d'équations aux dérivées partielles, calcul stochastique, applications en physique mathématique et en finance;** soutenue au LMRS le 29 Juin 2015.

Thèse de Laurène VALADE

Titre : **Symétries des modèles stochastiques en mathématiques financières, en physique et en neurosciences ;** débutée le 01 Septembre 2017.

Participation à des jurys de thèse

Thèse de Belkacem BERDJANE (soutenue au LMRS le 27 Novembre 2012) : Président.

Thèse de Nadira BOUCHEMELLA (soutenue au LMRS le 11 Décembre 2012) : Examineur.

Thèse de Zi HUI (soutenue à l'ISMANS (Le Mans) le 08 Avril 2013) : Rapporteur.

Thèse de Huu Thai NGUYEN (soutenue au LMRS le 06 Octobre 2014) : Président.

Thèse d'Alexis VIGOT (soutenue à l'Université Pierre et Marie Curie le 29 Novembre 2016) : Rapporteur.

Thèse d'Aurélien SAGNIER (soutenue à l'Université Paris VII le 11 Juillet 2017) : Rapporteur.

Exposés de séminaire

Universités de Bielefeld, Bochum et Erlangen (Janvier-Février 1994).

Séminaire de Probabilités (Université Paris XIII, 18 Décembre 2002).

Séminaire de Probabilités (Université Clermont-Ferrand II, 19 Décembre 2002).

Séminaire du *Stochastic Analysis Group* de Bielefeld,
22 Juillet 2004.

Mathematisches Kolloquium de l'Université de Coblenz (Allemagne),
18 Juillet 2007.

Groupe de travail *Analyse sur l'espace de Wiener*
(Institut Henri Poincaré), 25 Février 2009.

Oxford Algebra Seminar, Oxford, Royaume-Uni, 19 Janvier 2010.

Stochastic Analysis Seminar, Loughborough (Royaume-Uni), 20 Janvier 2010.

Séminaire de Sciences Actuarielles, Université Libre de Bruxelles (Belgique), 18 Février 2010.

Midlands Probability Seminar, Université de Warwick (Royaume-Uni), 26 Mai 2010.

Séminaire *Probabilités, Statistiques, Contrôle*, ENSTA (Paris), 10 Novembre 2010.

Mathematisches Kolloquium, Université de Wuppertal (Allemagne), 28 Octobre 2014.

Séminaire d'Informatique Théorique, Rouen, 22 Septembre 2016.

Conférences avec exposé

Conférence annuelle d'Analyse Stochastique de Bielefeld :
Août 1998, Août 2000 et Août 2001.

Stochastic Analysis and Mathematical Physics
(Lisbonne, 24-28 Mai 1999).

Stochastic Analysis, Random Fields and Applications IV (Ascona, Suisse), 18-24 Mai 2002.

Journées de Probabilités (La Rochelle), 09-13 Septembre 2002.

Finite Groups 2003 (University of Florida , Gainesville, Floride, USA), en l'honneur
du 70^e anniversaire du Professeur John G. Thompson ; 06-12 Mars 2003.

Workshop germano-roumain de Théorie du Potentiel, Bielefeld, 10 Août 2004.

Stochastic Analysis, Random Fields and Applications V (Ascona, Suisse), 30 Mai-03 Juin 2005.

Géométrie algébrique sur le corps à un élément (IHES), 26-28 Mars 2007.

32^e conférence *Stochastic Processes and their Applications*
(Urbana, Illinois, USA), 06-10 Août 2007.

International Conference on Stochastic Analysis and Applications
(Hammamet, Tunisie), 05-10 Novembre 2007.

Infinite Dimensional Analysis and Representation Theory,
(Bielefeld, Allemagne), 10-14 Décembre 2007.

Stochastic Analysis, Random Fields and Applications V
(Ascona, Suisse), 18-23 Mai 2008.

International Conference on Stochastic Analysis and Applications
(Hammamet, Tunisie), 12-17 Octobre 2009.

Noncommutative Geometry and Applications to Number Theory,
The Ohio State University (Columbus, Ohio, USA), 12-15 Avril 2010 .

Noncommutative Geometry and Arithmetic, Johns Hopkins University
(Baltimore, Maryland, USA), 22-25 Mars 2011.

Stochastics and RealWorld Models, Bielefeld, 18-22 Juillet 2011.

Workshop Classic and Stochastic Geometric Mechanics, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(Suisse), 08-11 Juin 2015.

Workshop Stochastics and Symmetry, Milan, 5 Octobre 2015.

Publications

- [1] *Sur certains groupes finis* Revue de Mathématiques Spéciales, Avril 1987, 276-277.
- [2] *Degré de commutativité et structure d'un groupe fini* Revue de Mathématiques Spéciales, Avril 1988, 276-279.
- [3] *Sur la factorisation de Thompson* Revue de Mathématiques Spéciales, Janvier 1989, 197-198.
- [4] *Degré de commutativité et structure d'un groupe fini(2)* Revue de Mathématiques Spéciales, Décembre 1989, 200-202.
- [5] *A note on CA-groups* Comm. Algebra 18 (1990), no. 3, 833-838.
- [6] *Un critère de régularité des lois pour certaines fonctionnelles de Wiener* C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math. 316 (1993), no. 12, 1313-1318.
- [7] *Désintégration de la mesure de Wiener sous certaines fonctionnelles dégénérées* C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math. 317 (1993), no. 1, 93-95.
- [8] *Un théorème de désintégration en analyse quasi-sûre* Séminaire de Probabilités XXVII, 256-275, Lecture Notes in Math., 1557, Springer, Berlin, 1993.
- [9] *Sard's theorem for hyper-Gevrey functionals on the Wiener space* J. Funct. Anal. 129(1995), no. 1, 191-220.
- [10] *Isoclinism classes and commutativity degrees of finite groups* J. Algebra 177 (1995), no. 3, 847-869.
- [11] (avec P. Malliavin) *A pseudo-differential symbolic calculus for fractional derivatives on the Wiener space* C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math. 322 (1996), no. 5, 475-479.
- [12] *A characterisation of prime numbers* The Mathematical Gazette Volume 80 : Number 488(July 1996), 400-401.
- [13] (avec V. Bogachev et M. Röckner) *The martingale problem for pseudo-differential operators on infinite-dimensional spaces* Nagoya Math. J. 153 (1999), 101-118.
- [14] *Central extensions and commutativity degree* Comm. Algebra 29 (2001), no. 10, 4451-4460.
- [15] *Kernel systems on finite groups* Nagoya Math. J. 163 (2001), 71-85.
- [16] *Mehler-type semigroups on Hilbert spaces and their generators* Stochastic analysis and mathematical physics, 75-86, Progr. Probab., 50, Birkhäuser Boston, Boston, MA, 2001.
- [17] *Families of solvable Frobenius subgroups in finite groups* Nagoya Math. J. 165 (2002), 117-121.
- [18] (avec M. Röckner) *Generators of Mehler-type semigroups as pseudo-differential operators* Infin. Dimens. Anal. Quantum Probab. Relat. Top. 5 (2002), no. 3, 297-315.
- [19] (avec J.-C. Zambrini) *Isovecteurs pour l'équation de Hamilton-Jacobi-Bellman, différentielles stochastiques formelles et intégrales premières en mécanique quantique euclidienne* C. R. Math. Acad. Sci. Paris 335 (2002), no.3, 263-266.
- [20] (avec H. Airault et V. Bogachev) *Finite-dimensional sections of functions in fractional Sobolev classes on infinite-dimensional spaces* Dokl. Akad. Nauk 391 (2003), no. 3, 320-323.
- [21] (avec M. Röckner) *Perturbations of generalized Mehler semigroups and applications to stochastic heat equations with Levy noise and singular drift* Potential Anal. 20 (2004), no. 4, 317-344.

- [22] (avec J.-C. Zambrini) *Isoectors for the Hamilton-Jacobi-Bellman equation, formal stochastic differentials and first integrals in Euclidean quantum mechanics* Seminar on Stochastic Analysis, Random Fields and Applications IV, 187-202, Progr. Probab., 58, Birkhäuser, Basel, 2004.
- [23] (avec M. Gordina) *Riemannian Geometry of $\text{Diff}(S^1)/S^1$* J. Funct. Anal. 239 (2006), no. 2, 611-630.
- [24] *Unitarizing measures for a representation of the Virasoro algebra, according to Kirillov and Malliavin : state of the problem* Mathematical Analysis of Random Phenomena, 141-153, World Sci. Publ., Hackensack, NJ, 2007.
- [25] (avec A. Erfanian et R. Rezaei) *On the relative commutativity degree of a subgroup of a finite group* Comm. Algebra 35 (2007), no.12, 4183-4197.
- [26] *On Frobenius systems* Osaka J. Math. 44(2007), no.4, 887-891.
- [27] (avec J.-C. Zambrini) *Probabilistic deformation of contact geometry, diffusion processes and their quadratures* Seminar on Stochastic Analysis, Random Fields and applications V, 203-226, Progr. Probab., 59, Birkhäuser, Basel, 2008.
- [28] *Reduction theorems for characteristic functors on finite p -groups and applications to p -nilpotence criteria* Osaka J. Math. 45(2008), no. 4, 1043-1056.
- [29] *Algèbre absolue* Ann. Sci. Math. Québec 33 (2009), no 1, 63-82.
- [30] *Absolute Algebra II-Ideals and Spectra* Journal of Pure and Applied Algebra 215(2011), no. 7, pp.1782-1790.
- [31] (avec W.J. Beyn, B. Gess et M. Röckner) *The global random attractor for a class of stochastic porous media equations* Communications in Partial Differential Equations 36(3), 2011, pp. 446-469.
- [32] *Absolute Algebra III-The saturated spectrum* Journal of Pure and Applied Algebra 216(2012), no. 7, pp. 1004-1015.
- [33] *Symmetries of the Black-Scholes equation* Methods and Applications of Analysis 19(2), June 2012, pp. 147-160.
- [34] (avec Hung Ngoc Nguyen et Yong Yang) *On the commuting probability and supersolvability of finite groups* Monatshefte für Mathematik 174 (2014), no. 4, pp. 567-576.
- [35] (avec H. Quintard) *Symmetries of the backward heat equation with potential and interest rate models.* C. R. Math. Acad. Sci. Paris 352 (2014), no. 6, pp. 525-528.
- [36] *Sur les automorphismes d'un groupe fini* RMS 125e année No 3 (Mai 2015), pp. 3-16.
- [37] *Prime and primary ideals in semirings* Osaka J. Math. 52(2015), pp. 721-736.