

CURRICULUM VITAE
18 AOÛT 2021

PAUL LESCOT
NÉ LE 03 DÉCEMBRE 1967

1. 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).

2. 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* puis de *MathSciNet* .

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/>).

2012-2018

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).

2011-2019

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).

01 Décembre 2015-03 Mars 2019

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

2016-2019

Membre du jury du Concours *Centrale-Supélec*.

2019

Président d'un jury de baccalauréat (Evreux).

3. 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

4. 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 symétries 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.

Mémoire de Master 2 d'Anas OUKNINE.

Titre : **Modèle de Longstaff.**

Soutenance le 15 Juin 2020.

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.

Thèse d'Anas OUKNINE

Titre : **Modèles affines généralisés et symétries d'équations aux dérivées partielles;** débutée le 01 Septembre 2020.

5. 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.

Thèse de Sahar ALBOSAILY (soutenue au LMRS le 07 Décembre 2018) : Président.

6. 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.

7. 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.

32nd International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics (Group32),
Czech Technical University, Prague, 9-13 Juillet 2018.

Workshop *Random Transformations and Invariance in Stochastic Dynamics*,
Vérone, 25-28 Mars 2019.

LISTE DES 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 Diff(S1)/S1* 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.
- [38] (avec Mohamad Houda) *Some Bernstein processes similar to Cox-Ingersoll-Ross ones* Stoch. Dyn. 19 (2019), no. 6, 1950047, 9 pp.
- [39] (avec Laurène Valade) *Symmetries of partial differential equations and stochastic processes in mathematical physics and in finance* J. Phys.: Conf. Ser.1194 012070, 2019.
- [40] *An arithmetical question related to perfect numbers* The Mathematical Gazette 104, Issue 559 (March 2020), pp. 20-26.
- [41] (avec Mohamad Houda) *Two computations concerning the isovectors of the backward heat equation with quadratic potential* Methods Appl. Anal. 27 (2020), no. 1, pp. 57-64.