

Curriculum Vitæ



Prénom : Paul

Nom : JOLISSAINT

Date de naissance : 21 septembre 1958

Lieu de naissance : Porrentruy (Jura)

État civil : Marié, trois enfants

Domicile : Rue de Lorette 15, 2900 Porrentruy

Téléphone : 032 466 71 63

Originaire de : Réclère (Jura)

Courriel : paul.jolissaint@jura.ch, paul.jolissaint@unine.ch

1 Formation

De 1969 à 1978, Collège St-Charles de Porrentruy

De 1978 à 1983, Université de Genève.

2 Diplômes

Diplôme de Docteur ès Sciences, mention Mathématiques, de l'Université de Genève (1987)

Diplôme de Mathématicien de l'Université de Genève (1983)

Licence ès Sciences Physiques de l'Université de Genève (1982)

Certificat de Maturité (type B) du Collège St-Charles de Porrentruy (1978)

Certificat d'aptitudes pédagogiques à l'enseignement moyen supérieur, République et Canton du Jura (1995).

3 Distinction

Lauréat du Prix *Edouard GANS* de l'Université de Genève (1987).

4 Activités professionnelles

Professeur associé à l'Université de Neuchâtel dès 2008

Chargé de cours à l'Université de Neuchâtel dès 1993

Chargé d'enseignement à l'Université de Neuchâtel de 1991 à 1993

Adjunct Assistant Professor et **boursier** du *Fonds National Suisse pour la Recherche Scientifique* (FNSRS) à l'Université de Californie de Berkeley de 1987 à 1988

Directeur adjoint du Lycée cantonal de Porrentruy (chargé des tâches organisationnelles) dès 2002 et **maître de mathématiques et de physique** dès 1990 (temps partiel)

Chef de Travaux FNSRS à l'Université de Neuchâtel de 1989 à 1990 à temps complet et de 1990 à 1991 à temps partiel

Assistant en Mathématiques à l'Université de Genève de 1983 à 1987 et de 1988 à 1989.

5 Activités diverses

Direction de thèses de Master (anciennement “travaux de diplômes”) : Institut de Mathématiques, Université de Neuchâtel : C. Gogniat (2010), K. Zürcher (2009), P. Rossi (2006), J. Villat (2005), T. Collomb (2003), F. Wenger (2002), S. Froidevaux (2001), J. Pea (2000), P. Rickli (1997), S. Beutler (1996).

Exposés et colloques dans les universités et instituts suivants :

Université de Copenhague (2010 et 2011)

Workshop in Analysis & Probability, Texas A& M University, College Station, Texas (2009)

Workshop on Free Probability, Operator Spaces and von Neumann Algebras à Sibiu, Roumanie (2007)

American Institute of Mathematics, Palo Alto, Californie (2006)

Besançon, France (2004)

Newcastle, Australie (1995 et 1998)

Sydney, University of NSW (1995 et 1998)

Conférences à l'U3A (Univ. du 3ème âge, Neuchâtel et Porrentruy) (1997)

Orléans, France (1990 et 1994)

Conférence au Congrès de la SBPMEF à Jodoigne, Belgique (1992)

Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (1991)

Swansea, Pays de Galles (1989)

Mittag-Leffler Institute, Stockholm (1988)

Berkeley (1987)

EPFZ (1984 et 1986) (dans le cadre de la Société Mathématique Suisse)

Lausanne (1986 et 1991)

Bâle (1986)

Odense, Danemark (1986).

Exposés de 3^{ème} cycle aux Universités de Lausanne (1986, 1988 et 1989) et de Berne (1992 et 2002)

Remplaçant des professeurs d'université :

P. de la Harpe (Genève, courte durée), et de F. Sigrüst, H. Nægeli, A. Robert (Neuchâtel, longue durée)

Membre du jury de thèses : Université de Neuchâtel (1996, 1998, 1999, 2000, 2003, 2005), Université C. Bernard, Lyon (2001), University of Newcastle (Australie) (2004)

Rapporteur pour les périodiques mathématiques : Journal of Functional Analysis, Journal of Lie Theory, Journal of Operator Theory, Mathematische Annalen, Mathematische Zeitschrift, Manuscripta Mathematica, Acta Scientiarum Mathematicarum, Journal of Functional Analysis, Illinois Journal of Mathematics, Ergodic Theory & Dynamical Systems, Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin, Bulletin of the London Mathematical Society, Indiana University Mathematics Journal

Reviewer pour *Mathematical Reviews* de l'American Mathematical Society (dès 1990).

6 Langues

Français : langue maternelle

Anglais : parlé et écrit courant

Allemand : connaissances scolaires à dépoussiérer.

7 Autres activités

Recherche en mathématiques liée au poste de chargé de cours à l'Université

Cyclisme et fitness, lecture.

8 Informatique

Maîtrise des outils de Microsoft Office, de Mathematica, de gp-Untis (logiciel de confection d'horaires), de L^AT_EX.

9 Publications

- [1] Croissance d'un groupe de génération finie et fonctions lisses sur son dual. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Paris*, **300**, Série I, 17, 601–604, 1985.
- [2] Sur la C*-algèbre réduite de certains groupes discrets d'isométries hyperboliques. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Paris*, **302**, Série I, 18, 657–660, 1986.

- [3] K–theory of reduced C^* –algebras and rapidly decreasing functions on groups. *K–Theory*, **2**, 723–735, 1989.
- [4] Rapidly decreasing functions in reduced C^* –algebras of groups. *Transactions of the American Mathematical Society*, **317**, 167–196, 1990.
- [5] Index for pairs of finite von Neumann algebras. *Pacific Journal of Mathematics*, **146**, 43–70, 1990.
- [6] Indice d’espérances conditionnelles et algèbres de von Neumann finies. *Mathematica Scandinavica*, **68**, 221–246, 1991.
- [7] Normes de Sobolev et convoluteurs bornés sur $L^2(G)$. *Annales de l’Institut Fourier*, **41**, fasc. 4, 797–822, 1991. (En collaboration avec A. Valette.)
- [8] A characterization of completely bounded multipliers of Fourier algebras. *Colloquium Mathematicum*, **LXIII**, fasc. 2, 311–313, 1992.
- [9] Property T for discrete groups in terms of their regular representation. *Mathematische Annalen*, **297**, 539–551, 1993.
- [10] Un nouvel invariant pour les noeuds grâce aux algèbres de matrices. *Mathématique et Pédagogie*, **93**, 57–66, 1993.
- [11] Représentations moyennables et une propriété de point fixe conditionnelle. *Comptes Rendus de l’Académie des Sciences, Paris*, **319**, Série I, 1175–1177, 1994.
- [12] Invariant states and a conditional fixed point property for affine actions. *Mathematische Annalen*, **304**, 561–579, 1996.
- [13] An upper bound for the norms of powers of normalized adjacency operators. Appendice à : On spectra of simple random walks on one–relator groups, par P.-A. Cherix et A. Valette, *Pacific Journal of Mathematics*, **175**, No. 2, 417–438, 1996.
- [14] Moyennabilité intérieure du groupe F de Thompson. *Comptes Rendus de l’Académie des Sciences, Paris*, **325**, Série I, 61–64, 1997.
- [15] Kazhdan constants associated with Laplacian on connected Lie groups. *Journal of Lie Theory*, **8**, 95–110, 1998. (En collaboration avec M. Bekka et P.-A. Cherix).
- [16] Central sequences in the factor associated with Thompson’s group F . *Annales de l’Institut Fourier*, **48**, fasc. 4, 1093–1106, 1998.
- [17] Le pendule de Foucault. *Bulletin de l’Amicale des anciens élèves du Lycée cantonal de Porrentruy*, 1998.
- [18] Borel cocycles, approximation properties and relative property T . *Ergodic Theory & Dynamical Systems*, **20**, 483–499, 1999.
- [19] Peut-on entendre la forme d’un tambour ? *Actes de la Société Jurassienne d’Emulation*, 33–44, 1999.

- [20] | Simple purely infinite C^* -algebras and n -filling actions. *Journal of Functional Analysis*, **175**, 197–213, 2000. (En collaboration avec G. Robertson).
- [21] | Dans l’ouvrage collectif : Groups with the Haagerup Property (Gromov’s a-T-menability), *Birkhäuser Verlag, Basel, Boston, Berlin*, Progress in Mathematics, **197**, 2001 :
 Dynamical Characterizations, chap. 2, 15–32.
 Discrete groups, chap. 6, 85–99. (En collaboration avec P. Julg et A. Valette).
 Completely positive maps on amalgamated products, Appendice au chap. 6, 99–104.
- [22] | Haagerup Approximation Property for Finite von Neumann Algebras. *Journal of Operator Theory*, **48**, 549–571, 2002.
- [23] | Notes de lecture : Groupes et ethnologie. *Bulletin de la Société Suisse des Professeurs de Mathématiques et de Physique*, **93**, 7–8, 2003.
- [24] | A propos des équations différentielles linéaires d’ordre 2. *Bulletin de la Société Suisse des Professeurs de Mathématiques et de Physique*, **95**, 20–22, 2004.
- [25] | Algèbres de von Neumann finies ayant la propriété de Haagerup et semi-groupes L^2 -compacts. *Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin*, **11**, 35–48, 2004. (En collaboration avec F. Martin).
- [26] | The Haagerup property for measure preserving standard equivalence relations. *Ergodic Theory & Dynamical Systems*, **25**, 161–174, 2005.
- [27] | Operator algebras related to Thompson’s group F . *Bulletin of the Australian Mathematical Society*, **79**, 231–241, 2005.
- [28] | Loi de Benford, relations de récurrence et suites équidistribuées. *Elemente der Mathematik*, **60**, 10–18, 2005.
- [29] | On Property (T) for pairs of topological groups. *L’Enseignement Mathématique*, **51**, 31–45, 2005.
- [30] | La transformée de Radon dans le plan. *Bulletin de la Société Suisse des Professeurs de Mathématiques et de Physique*, **99**, 24–30, 2005.
- [31] | Actions of dense subgroups of compact groups and II_1 -factors with the Haagerup property. *Ergodic Theory & Dynamical Systems*, **27**, 813–826, 2007.
- [32] | Strongly singular MASA’s and mixing actions in finite von Neumann algebras, *Ergodic Theory & Dynamical Systems*, **28**, 1861–1878, 2008. (En collaboration avec Y. Stalder).
- [33] | Loi de Benford, relations de récurrence et suites équidistribuées II, *Elemente der Mathematik*, **64**, 21–36, 2009.
- [34] | Relations de récurrence linéaires, primitivité et loi de Benford. *À paraître dans Elemente der Mathematik*, 2011. (En collaboration avec H. Deligny).

- [35] On the relative weak asymptotic homomorphism property for triples of group von Neumann algebras. *Proceedings of the American Mathematical Society*, **140**, no 4, 1393–1396, 2012.
- [36] Examples of mixing subalgebras of von Neumann algebras and their normalizers. À paraître dans *Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin*, 2012.