

Université Paris 7 – Denis Diderot  
Institut de Mathématiques  
Equipe “Topologie et Géométrie algébriques”  
Case 7012 – Bâtiment Sophie Germain  
75205 Paris Cedex 13

## CURRICULUM VITAE

Nom : VOGEL  
Prénom : Pierre  
Né le 19 janvier 1945 à Toul (54)  
Situation de famille : Veuf, deux enfants  
Adresse personnelle : 142 Boulevard Masséna 75013 Paris  
Numéro de téléphone : 01 44 23 91 52  
Professeur émérite, Université Paris 7 – Denis Diderot

1965 – 1969 : Elève Fonctionnaire Stagiaire Ecole Normale Supérieure  
45 rue d’Ulm - Paris 5<sup>e</sup>

1969 : Agrégation

1969 – 1970 : Stagiaire au C.N.R.S.

1970 – 1972 : Attaché de recherche au C.N.R.S.

1972 : Thèse de doctorat d’Etat à la faculté des Sciences d’Orsay  
directeur de recherche : V . Poenaru

Octobre 1972 : Maître de Conférences stagiaire , Université de Nantes

1973 : Maître de Conférences titulaire

Automne 1977 : Membre de l’Institute for Advanced Study  
Princeton , N.J. USA.

1982 : Professeur de 1<sup>ère</sup> classe

1<sup>er</sup> semestre 1984–1985 : Membre de l’Institut des Hautes Etudes Scientifiques  
Bures sur Yvette

Printemps 1990 : Membre du Mathematical Sciences Research Institut  
Berkeley, Ca. USA.

1990 : Professeur de classe exceptionnelle

1991 : Professeur à l’Université Paris 7

1995 : Professeur de classe exceptionnelle 2<sup>ème</sup> échelon

Automne 1996 : Membre du MSRI, Berkeley

2000 – 2005 : Directeur de l’UFR de Mathématiques

2006 – 2007 : Directeur adjoint de l’Institut de Mathématiques de Jussieu

2013 : Professeur émérite à l’Université Paris Diderot

## Liste de Publications

- [1] Cobordisme d'immersions, Ann. Sci. ENS 4<sup>e</sup> série, t. 7, n°3 (1974) pp 317-358.
- [2]  $\Lambda$ -sphères (avec J. Barge, J. Lannes et F. Latour), C. R. A. S. 278 (1973) pp 133-135.
- [3]  $\Lambda$ -sphères (avec J. Barge, J. Lannes et F. Latour), Ann. Sci. ENS 4<sup>e</sup> série, t. 7, n°4 (1974) pp 463-506.
- [4] Un théorème de Hurewicz homologique, Comment. Math. Helv. 52 (1977) pp 393-413.
- [5] Torsion de Whitehead généralisée, C. R. A. S. 290 (1980) pp 491-493.
- [6] Localisation non commutative de formes quadratiques, Algebraic K-theory, Lecture Notes in Math. 967 (1980) pp 376-389.
- [7] On the obstruction group in homology surgery, Publ. Math. IHES. 55 (1982) pp 165-206.
- [8] On Steenrod's problem for non-abelian finite groups, Algebraic Topology Aarhus, 1982, Lecture Notes in Math. Springer-Verlag, Berlin (1984) pp 660-665.
- [9] A solution of the Steenrod problem for G-Moore spaces. K-theory Journal. 1 (1987) pp 325-335.
- [10] Asymmetric four-dimensionnal manifolds (avec S. Kwasik). Duke Math. Journal 53 n°3 (1986) pp 759-764.
- [11] Non locally smoothable topological symmetries of four manifolds. (avec S. Kwasik). Duke Math. Journal 53 n°3 (1986) pp 765-770.
- [12] Action of finite groups on compact manifolds (avec A. Assadi). Topology 26 n°2 (1987) pp 239-263.
- [13] Geometry of Poincaré spaces (avec J. C. Hausmann). Mathematical Notes 41 Princeton University Press (1993).
- [14]  $2 \times 2$ -matrices and application to link theory. Proceedings Göttingen 1987. Lecture Notes in Math. 1361 Springer Verlag. (1988) pp 269-298.
- [15] Représentations et traces des algèbres de Hecke. Polynôme de Jones-Conway. L'Enseignement Math. 34 (1988), pp 333-356.
- [16] Manifold categories of Poincaré spaces. (avec J. C. Hausmann) Proceedings Siegen 1987. Lecture Notes in Math. 1350. Springer Verlag (1988) pp 241-258.
- [17] On complements of codimension-3 embeddings in  $S^n$ . (avec S. Ferry et E. Pederson). Topology and its Application 31 (1989), pp 197-202.
- [18] Representation of links by braids. A new algorithm. Comm. Math. Helv. 65 (1990), pp 104-113.
- [19] Representations of symmetric groups. (avec R. Oliver) preprint
- [20] Representations of link groups. Knot 90. Walter de Gruyter 1992 pp 381-387.
- [21] The Cohn localization of the free group ring (avec M. Farber). Math. Proc. of Cambridge Phil. Soc., 111 (1992) pp 433-443.

- [22] Link polynomials and graphical calculus (avec L. Kauffmann). J. of Knot theory and its ramifications. 1-1 (1992) pp 59-104.
- [23] Three-manifold invariants derived from the Kauffman bracket (avec C. Blanchet, N. Habegger, G. Masbaum). Topology, 31 (1992) pp 685-699.
- [24] Invariants de Vassiliev des nœuds. Astérisque, 216 (1993) pp 213-232.
- [25] Remarks on the three-manifold invariant  $\theta_p$  (avec C. Blanchet, N. Habegger, G. Masbaum). NATO Advanced Research Workshop and Conference on operator algebra, mathematical physics and low dimensional topology. Research Notes in Math. n°5 (1993) pp 39-59.
- [26] 3-valent graph and the Kauffman bracket (avec G. Masbaum). Pacific Journal of Math. 164 n°2 (1994) pp 361-381.
- [27] Verlinde formula for surfaces with spin structure (avec G. Masbaum). Contemporary Mathematics 194 (1994) pp 119-137.
- [28] Topological Quantum Field Theories derived from the Kauffman bracket (avec C. Blanchet, N. Habegger, G. Masbaum). Topology, 34 (1995) pp 883-927.
- [29] Les invariants récents des variétés de dimension 3. Astérisque 237 (1996) pp 225-250.
- [30] Espaces de Modules des Courbes, Groupe Modulaire et Théorie des Champs, (avec X. Buff, J. Fehrenbach, P. Lochak et L. Schneps). Panoramas et Synthèse 7 (1998).
- [31] Vassiliev Theory, MaPhySto (Aarhus University) Lecture Notes 6 (2000).
- [32] Invariants de type fini, Panoramas et Synthèses 11 (2001) pp 99-128.
- [33] Algebraic structures on modules of diagrams, J. Pure Appl. Alg. 215 (2011), pp 1292-1339.
- [34] Functoriality of Khovanov homology, à paraître, (2015) 61 pages, math.AT/1505.04545
- [35] Cohn localization of finite group rings, à paraître, (2015) 19 pages, math.AT/1509.06990

#### Direction de recherche

- Thèse d'Etat (1986) : Le Dimet, titre : “Cobordisme d'enlacements de disques”.
- Thèses à Nantes : N. Dabbit (1987), V. Franjou (1988), G. Masbaum (1989), C. Blanchet (1991), C. Lescop (1992), S. Gervais (1994), A. Babaali (1994)
- Thèses à Paris 7 : A. Ratiu (1994), A. Zach (1995), P. Sulpice (1996), H. Ménévis (1997), N. Chbili (1997), I. Saihi (1998), Bertrand Patureau-Mirand (2000), P. Sallenave (2001), F. Bihler (2004), J. Marché (2004), A. Gorinov (2004), M. Narimannejad (2007).
- Habilitations : G. Masbaum (1997), C. Lescop (1997), C. Blanchet (1998), J. Marché (2012), I. Saihi (2016).