

LISTE DES PUBLICATIONS (1966/2008)

Cette liste comprend 81 publications ou prépublications indépendantes (environ 3000 pages), dont 3 livres : Springer-Verlag (anglais), traduit aux éditions MIR (russe), Publications Université Paris 7 (français) traduit dans Cambridge University Press (anglais) et enfin Astérisque (références 25, 25 bis, 29, 29 bis, 41). Les publications sont parfois accompagnées de résumés indiqués par a), b), ou c) et publiés dans les Comptes Rendus de l'Académie des Sciences (CRAS), avec des commentaires dans les Math. Reviews (MR). Certaines de ces publications indépendantes ont aussi paru dans les CRAS ou dans les Springer Lecture Notes en Mathématiques (SLN).

0. Participation au séminaire Cartan/Schwartz 1963/64, exposés 4, 5 et 16.
1. Fondements de la K-théorie (Notes de séminaire). Faculté des Sciences d'Alger (1966).
2. Algèbres de Clifford et K-théorie. Ann. Sci. Ec. Norm. Sup., p. 161-270 (1968). MR 39-287.
- 2 a)b)c) Cohomologie des catégories de Banach. CRAS, t. 263, p. 275, 341 et 357 (1966).
3. K-théorie. Conférences au séminaire d'été de Montréal N° 36. Presses de Montréal (1969). MR 50-11218.
4. Algèbres de Clifford et opérateurs de Fredholm. SLN N° 136, p. 66-106 (1970). MR 42-343.
- 4 a) Algèbres de Clifford et opérateurs de Fredholm. CRAS, t. 267, p. 305 (1968).
5. Fondements de la K-théorie. Actes du Congrès International des Mathématiciens de Nice (1970).
6. Espaces classifiants en K-théorie. Transactions of the Amer. Math. Soc., Vol. 147, p. 75-115 (1970).
- 6a) K-théorie représentable des espaces paracompacts. CRAS, t. 268, p. 710 (1969).
- 6b) Matrices de Jacobi, périodicité de Bott et C*-algèbres. CRAS, t. 268, p. 1091 (1969). MR 40-2054.
7. Foncteurs dérivés et K-théorie. SLN N° 136, p. 107-186 (1970). MR 41-3555.
- 7a) Foncteurs dérivés et K-théorie. Catégories filtrées, CRAS, t. 267, p. 328 (1968).
- 7b) Foncteurs dérivés et K-théorie. Caractérisation axiomatique de la K-théorie. CRAS, t. 267, p. 345-348.
8. Sur la K-théorie équivariante, SLN N° 136, p. 187-253, (1970). MR 42-3152.
- 8a) Sur le théorème de Thom en K-théorie équivariante, CRAS, t. 268, p. 596 (1969).
9. La périodicité de Bott en K-théorie générale. Ann.Sci. Ec. Norm. Sup., p. 63-95 (1971). MR 44-2803.
- 9 a) La périodicité de Bott en K-théorie générale. CRAS, t. 270, p. 1305 (1970).
10. Graded Brauer groups and K-theory with local coefficients (avec P. Donovan). Pub. Math. IHES N° 38, p. 5-25 (1971).
- 10a) Groupe de Brauer et coefficients locaux en K-théorie, CRAS, t. 269, p. 387 (1969). MR 43-8075,
11. K-théorie algébrique et K-théorie topologique (avec O. Villamayor). Math. Scand. 28, p. 265-307 (1971). MR 47-1915.
- 11a) Foncteurs K_n en algèbre et en topologie, CRAS, t. 269, p. 416 (1969).
12. K-théorie algébrique et K-théorie topologique II (avec O. Villamayor). Math. Scand. 32, p. 57-86 (1973).

13. K-théorie hermitienne (avec O. Villamayor). CRAS, t. 272, p. 1237 (1971). MR 43-4889.
14. Périodicité de la K-théorie hermitienne. SLN N° 343, p. 301-411 (1973). MR 52-3284.
- 14a) Périodicité de la K- théorie hermitienne. Le cas topologique. CRAS, t. 273, p.599 (1971).
- 14b) Périodicité de la K-théorie hermitienne. Les théories V_n et U_n . CRAS, t. 273, p. 802 (1971).
- 14c) Périodicité de la K-théorie hermitienne. Les théorèmes fondamentaux. CRAS, t. 273, p. 840 (1971).
- 14d) Some problems and conjectures in algebraic K-theory. SLN N° 343, p. 52-56 (1973).
- 14e) Périodicité de la K-théorie hermitienne. Théorie de Quillen et homologie du groupe orthogonal. CRAS, t. 273, p. 1030-1033 (1971).
15. Cobordisme et groupes formels (d'après Quillen et Tom Dieck). Séminaire Bourbaki N° 408 (1971/72). SLN N° 317 (1973).
16. Relations between Higher Algebraic K-theories (avec D.W. Anderson et J.B. Wagoner). SLN N° 341, p. 73-81 (1973). MR 50-7291.
17. K-théorie équivariante des fibrés en sphères. Topology, vol. 12, N° 3, p. 275-281 (1973). MR 48-5074.
18. Sur l'ordre de $K_3(\mathbb{Z})$. CRAS, t. 278, p. 67-69 (1974). MR 49-2892.
19. Localisation de formes quadratiques I. Ann. Sci. Ec. Norm. Sup. 7, p. 359-404 (1974).
- 19a) Localisation de formes quadratiques. CRAS, t. 278, p. 215 (1974).
20. Localisation de formes quadratiques II. Ann. Sci. Ec. Norm. Sup. 8, p. 99-155 (1975).
- 20a) Localisation de formes quadratiques. CRAS, t. 278, p. 311 (1974). MR 52-5764 et 52-10850.
- 20b) K-théorie algébrique. Localisation de formes quadratiques. CRAS, t. 279, p. 487 (1974).
21. Torsion of the Witt group. Bull. Soc. Math. France mém. N° 48, p. 45-46 (1976).
22. Perturbations compactes de représentations d'un groupe dans un espace de Hilbert (avec P. de la Harpe). Bull. Soc. Math. France, mém. N° 46, p. 41-65 (1976). MR 54-12964.
- 22a) Perturbations compactes CRAS, t. 281, p. 901 (1975).
23. Higher Algebraic K-theories (avec D.W. Anderson et J.B. Wagoner). Transactions of the Amer. Math. Soc. 226, p. 209-225 (1977).
24. Perturbations compactes II (avec P. de la Harpe). Annales de l'Institut Fourier 28, p. 1-25 (1978). MR 58-605.
25. Représentations approchées d'un groupe dans une algèbre de Banach (avec P. de la Harpe). Manuscripta Math. 22, p. 293-310 (1978). MR 58-16948.
26. K-theory. An introduction. Grundlehren der math. Wiss. N° 226. Springer-Verlag (1978). 300 p.
- 26bis) K-theory. An introduction. Traduction russe. Editions MIR, Moscou (1981). MR 58-7605.
27. K-théorie algébrique de certaines algèbres d'opérateurs. SLN N° 725, p. 254-290 (1979). MR 81-46095.
28. Théorie de Quillen et homologie du groupe orthogonal. Annals of Math. 112, p. 207-257 (1980). MR 82h-18011.

29. Le théorème fondamental de la K-théorie hermitienne. *Annals of Math.* 112, p. 259-282 (1980). MR 82h-18010.
30. Méthodes de géométrie différentielle en topologie algébrique (avec C. Leruste). *Publications de l'Université Paris 7* (1982). 300 p. MR 84c : 57001.
- 30bis) *Algebraic topology via differential geometry*. Cambridge University Press (1987). MR 88k : 57001.
31. Connexions, courbures et classes caractéristiques en K-théorie algébrique. *Canadian Math. Soc. Conference Proceedings*, vol. 2, part. I, p. 19-27 (1982).
32. Homology of the infinite orthogonal and symplectic groups over algebraically closed fields. *Inventiones Math.* 73, p. 247-250 (1983). MR 85h : 180086.
33. K-théorie réelle de fibrés projectifs complexes (avec V. Mudrinski). *CRAS*, t. 297, p. 349-352 (1983).
34. Homologie cyclique et régulateurs en K-théorie algébrique. *CRAS*, t. 297, p. 557 (1983). MR 85 f:18006
35. Relations between algebraic K-theory and Hermitian K-theory. *Journal of Pure and Applied Algebra* 34, p. 259-263 (1984). MR 86c : 18007.
36. Homologie de groupes discrets associés à des algèbres d'opérateurs. *Journal of Operator Theory*, 15, p. 109-161 (1986). MR 87c : 46075
37. Formule de Künneth en homologie cyclique. *CRAS*, t. 303, p. 527 (1986). MR 88C : 18006a
38. Formule de Künneth en homologie cyclique II. *CRAS*, t. 303, p. 595 (1986). MR 88C : 18006b.
39. K-theory for spherical space forms (avec P. Gilkey). *Topology and its Applications* 25, p. 175-184 (1987). MR 88c : 55009.
40. Homologie cyclique et K-théorie. *Astérisque* 149. Société Mathématique de France (1987). MR 89g: 18 019
- 40a) Homologie cyclique des groupes et des algèbres, *CRAS*, t. 297, p. 381 (1983). MR 85g:18012.
- 40b) Homologie cyclique et K-théorie algébrique, I et II, *CRAS*, t. 297, p. 447 et 513 (1983). MR 85g:18013.
41. Caractère multiplicatif d'un module de Fredholm (avec A. Connes). *K-theory* 2, p. 431-463 (1988). MR 90c:58174.
- 41a) Caractère multiplicatif d'un module de Fredholm (avec A. Connes). *CRAS*, t. 299, p. 963-968 (1984). MR 86g: 58008.
42. Cyclic homology and characteristic classes of bundles with additional structures. *Springer Lecture Notes N° 1370* p. 235-243 (1989). MR 89c:18019.
43. Théorie générale des classes caractéristiques secondaires. *K-theory* t. 4, p. 55-87 (1990). MR 92a 55006.
- 43 a) K-théorie multiplicative. *CRAS*, t. 302, p. 321-324 (1986). MR 87d : 55005.
- 43b) K-théorie multiplicative et homologie cyclique. *CRAS*, t. 303, p. 507-510 (1986).
44. Homologie cyclique d'algèbres de groupes (avec O. Villamayor). *CRAS*, t. 311, p. 1-3 (1990).
45. Classes caractéristiques de fibrés feuilletés, holomorphes ou algébriques. *K-theory* t. 8, p. 153-211 (1994).
46. Formes différentielles non commutatives et cohomologie à coefficients arbitraires. *Transactions of the AMS* 347, p. 4277-4299 (1995).
- 46a) *CRAS*, t. 316, p. 833-836 (1993). MR 94c 18017.
47. Formes différentielles non commutatives et opérations de Steenrod. *Topology* 34, p. 699-715 (1995).
- 47a) *CRAS*, t. 316, p. 917-920 (1993). MR 94d 55034.

48. Formes topologiques non commutatives. Annales Scientifiques Ec. Norm. Sup. 28, p. 477-492 (1995).
49. Produit cyclique d'espaces et opérations de Steenrod. The Arnold-Gelfand Mathematical Seminars (M. Smirnov edit.). Birkhauser, Boston-Basel-Berlin 1997.
50. Résolutions symétriques. Indag. Math. NS 8 (2), p. 193-207 (1997).
51. Sur la K-théorie multiplicative.
Proceedings of the Cyclic cohomology and Noncommutative conference.
Fields Institute Communications. Vol. 17, American Mathematical Society (1997).
52. Formes différentielles et théorème de Dold-Kan. Journal of Algebra 198, p. 618- 626 (1997).
53. Université et Emplois de demain (avec Hervé Tricoire). Le Monde du 7 mai 1997 (p. III).
54. Periodic cyclic homology of group rings (avec A. Adem). CRAS, t. 326, Série I, p. 13-17 (1998).
55. Méthodes quantiques en topologie algébrique. CRAS Paris, t. 328, Série I, p. 755-758 (1999).
56. Quantum methods in Algebraic Topology. Contemporary Mathematics, American Math. Society (2000)
57. Braiding of differential forms and homotopy types. CRAS Paris, t. 331, Série 1, p. 757-762 (2000).
58. Acto en honor a Orlando Villamayor. Boletin de la Academia Nacional de Ciencias. Cordoba, Tomo 65 (Noviembre 2000).
59. Rapport sur la K-théorie. Development of Mathematics 1950-2000, p. 635-653.. Birkhauser (2001).
60. Stabilizing and commuting cochains. CRAS, t. 333, Série I, p. 769-771 (2001).
61. A descent theorem in topological K-theory. K-theory 24, p. 109-114 (2001).
62. Equivariant K-theory of real vector espaces and real projective spaces. Topology and its applications, 122, p. 531-546 (2002).
63. Algebraic braided model of the affine line and difference calculus on a topological space. CRAS, t. 335, Sér. I, p. 121-126 (2002).
64. Quelques classes caractéristiques en théorie des nombres (avec Thierry Lambre). J. Reine angew. Math. 543, p. 169-186 (2002).
- 64a) CRAS, t. 330, Série I (2000).
65. Algebraic and Real K-theory of Real varieties (avec C. Weibel). Topology 42, p. 715-742 (2003).
66. Topologie et formes différentielles. Leçons de Mathématiques d'aujourd'hui. Editions Cassini, Paris (2003).
67. Twisted Kähler differential forms (avec Mariano Suarez). Journal of Pure and Applied Algebra 181, p. 279-289 (2003).
68. Hermitian K-theory of the integers (avec J. Berrick). Amer. Journal Math. 127, p. 785-823 (2005).
69. Bott periodicity in Topological, Algebraic and Hermitian K-theory. K-theory handbook, Springer-Verlag. p. 111-138 (2005).
70. Periodicity of Hermitian K-theory and Milnor's K-groups. Contemporary Mathematics, volume 344, p. 197-206 (2004).
71. Lectures on K-theory. Proceedings of the Trieste Conference in 2002, Contemporary Developments in Algebraic K-theory, ICTP Lecture notes, 15 (2003).
72. On the Baum-Connes conjecture in the real case (avec P. Baum). Quarterly Journal of Math, Vol 55 (3) (2004).

73. Cochaînes quasi-commutatives en topologie algébrique. A paraître dans la revue « Pure and Applied Math Quarterly » (2007).
74. De la K-théorie algébrique vers la K-théorie hermitienne. Comptes Rendus Acad. Sci. Paris 341, p. 339-342 (2005).
75. Stabilization of the Witt group . Comptes Rendus Acad. Sci. Paris 342, p. 165-168 (2006).
76. Fibrés, connexions et homologie cyclique. Publication Maison des Sciences de l'homme, 54 Boulevard Raspail 75270 Paris (2006).
77. K-theory. An elementary introduction (conférences au Clay Math. Institute).
78. Obstruction à la transversalité de lagrangiens (avec Maria Lapa de Souza). Comptes Rendus Acad. Sci. Paris 342, p. 759-762 (2006).
79. Twisted K-theory , old and new. ArXiv math.KT/0701789. A paraître dans les Actes de la Conférence de Valladolid (EMS, 2008).
80. K-théorie du foncteur norme (avec T. Lambre). A paraître au Journal of Algebra. ArXiv math.KT/0701628.
81. Clifford modules and twisted K-theory. ArXiv math.0801.2794. A paraître aux actes de la Conférence ICCA7.

RECAPITULATIF

Actes du Congrès International Nice, 1970	5
Amér. Journal of Maths	68
Annals of Math.	28, 29
Annales de l'Institut Fourier	24
Ann. Sci. Ec. Norm. Sup.	2, 9, 19, 20, 48
Arnold-Gelfand seminars (Birkhauser)	49
Astérisque	40
Birkhauser (rapport sur la K-théorie)	59
Boletin de la Academia Nacional de Ciencias, Cordoba	58
Bull. Soc. Math. France	21, 22
Canadian Math. Proceedings	31
Clay Math. Institute	77
Contemporary Maths	56, 70
CRAS (non détaillées dans d'autres publications)	13, 18, 33, 34, 37, 38, 44, 54, 55, 57, 60, 63, 74, 75, 78
Editions Cassini	66
Fields Institute Communications	51
Indagationes mathematicae	50
Inventiones	32
Journal of Algebra	52
J. Reine angew. Math	64
Journal of Pure and Applied Algebra	35, 67
Journal of Operator Theory	36
K-theory	41, 43, 45, 61
Le Monde	53
Maison des Sciences de l'homme	76
Manuscripta Math.	25
Math. Scandinavica	11, 12
Publ. Math. IHES	10

Publ. Math. Paris 7 et Cambridge University Press	30 et 30 bis
Pure and Applied MathQuarterly	73
Quarterly Journal of Math	72
Séminaire de Montréal	3
Springer Verlag et Editions MIR	26, 26 bis
Springer Verlag (K-theory Handbook)	69
Springer Lectures Notes	4, 7, 8, 14, 16, 27, 42
Topology	17, 47, 65
Topology and its Applications	39, 62
Trans. of the Amer. Math. Soc.	6, 23, 46
Trieste Proceedings	71
Séminaires et exposés	1, 15, 71
Prépublications	79, 80, 81