Articles d'Alain Connes qui n'étaient pas fournis dans la page de bibliographie de son site à la fin de l'année 2018

[1] Sur une généralisation de la notion de corps ordonné, C.R. Acad. Sci. Paris, Sér A-B, 269, 1969, p. A337-A340. pdf

[2] Ordres faibles et localisation des zéros de polynômes, C.R. Acad. Sci. Paris, Sér A-B, 269, 1969, p. A373-A376. pdf

[3] Ordres faibles et localisation de zéros de polynômes, Séminaire Choquet (Delange-Pisot-Poitou) : 1968/69, Initiation à l'Analyse, Exp. 5, 27 p., Secrétariat mathématique, Paris 12, 1969. pdf

[4] Détermination de modèles minimaux en analyse non standard et application, C.R. Acad. Sci. Paris, Sér A-B, 271, 1970, p. A969-A971. pdf

[5] Ultrapuissances et applications dans le cadre de l'analyse non standard, Séminaire Choquet : 1969/70, Initiation à l'Analyse, Fasc. 1, Exp. 8, 25 p., Secrétariat mathématique, Paris, 1970. pdf

[6] Un nouvel invariant pour les algèbres de von Neumann, C.R. Acad. Sci. Paris, Sér A-B, 273, 1971, p. A900-A903.

[7] Un théorème de décomposition d'applications mesurables, Séminaire Choquet, $10^{\text{ème}}$ année (1970/71), Initiation à l'Analyse, Fasc. 1, Exp. n° 12, 7 p., Sectétariat Mathématique, Paris, 1971. pdf

[8] Calcul des deux invariants d'Araki et Woods par la théorie de Tomita et Takesaki, C.R. Acad. Sci. Paris, Sér A-B, 274, 1972, p. A175-A177. pdf

[9] Etats presque périodiques sur une algèbre de von Neumann, C.R. Acad. Sci Paris, Sér A-B, 274, 1972, p. A1402-A1405. pdf

[10] Groupe modulaire d'une algèbre de von Neumann, C.R. Acad. Sci Paris, Sér A-B, 274, 1972, p. A1923-A1926. pdf

[12] Ordres faibles et localisation de zéros de polynômes, Séminaire Delange-Pisot Poitou ($12^{\text{ème}}$ année : 1970/71), Théorie des nombres, Exp. n° 18, 11 p., Secrétariat Mathématique, Paris, 1972. pdf

[13] The group property of the invariant S of von Neumann algebras, Avec Alfons van Daele, Math. Scand. 32, 1973-1974, p. 187-192. pdf

[14] Sur le théorème de Radon-Nikodym pour les poids normaux fidèles semi-finis, Bull. Sci. Math. (2) 97, 1973-1974, p. 253-258.

[15] Flots des poids sur les facteurs de type III, Avec Masamichi Takesaki, C.R. Acad. Sci Paris, Sér A, 278, 1974, p. 945-948.

[16] Almost periodic states and factors of type III_1, J. Functional Analysis 16, 1974, p. 415-445. pdf

[17] Existence de facteurs infinis asymptotiquement abéliens, Avec Edward J. Woods, C.R. Acad. Sci Paris, Sér A, 279, 1974, p, 189-191.

[18] Caractérisation des espaces vectoriels ordonnés sous-jacents aux algèbres de von Neumann, Ann. Inst. Fourier (Grenoble) 24 (1974), n° 4, x, p. 121-155 (1975). pdf

[19] A factor not anti-isomorphic to itself, Ann. Math. (2) 101, 1975, p. 536-554. pdf

[20] On hyperfinite factors of type III_0 and Krieger's factors, J. Functional Analysis 18 (1975), p. 318-327. pdf

[21] Sur la classification des facteurs de type II, C.R. Acad. Sci Paris, Sér A-B, 281, 1975, n° 1, p. A13-A15.

[22] Classification of automorphisms of hyperfinite factors of type II_1 and II_∞ and application to type III factors, Bull. Amer. Math. Soc. 81 (1975), n° 6, p. 1080-1092. pdf

[24] On the hierarchy of W. Krieger, Illinois J. Math. 19 (1975), p. 428-432. pdf

[25] A factor not anti-isomorphic to itself, Bull London Math. Soc. 7 (1975), p. 171-174. pdf

[26] Structure theory for Type III factors, Proceedings of the International Congress of Mathematicians (Vancouver, B. C., 1974), Vol. 2, p. 87-91. Canad. Math. Congress, Montreal, Que., 1975. pdf

[27] Outer conjugacy of automorphisms of factors, Symposia Mathematica, Vol. XX (Convegno sulle Algebte C^* e loro Appicazioni in Fisica Teoria, Convegno sulla Teoria degli Operator Indice e Teoria K, INDAM, Rome, 1975), Academic Press, London, 1976, p. 149-159. pdf

[28] Entropy for automorphisms of II_1 von Neumann algebras, Avec Erling Størmer, Acta Math. 134 (1975), n° 3-4, p. 289-306. pdf

[29] On the classification of von Neumann algebras and their automorphisms, Symposia Mathematica, Vol XX (Convegno sulle Algebre C^* e loro Appicazioni in Fisica Teoria, Convegno sulla Teoria degli Operator Indice e Teoria K, INDAM, Rome, 1975), Academic Press, London, 1976, p. 435-478.

[30] Classification of injective factors. Cases II_1, II_∞, III_λ, $\lambda \neq 1$, Ann. of Math. (2) 104 (1976), n° 2, p. 73-115. pdf

[31] Measure space automorphisms, the normalizers of their full groups, and approximate finiteness, Avec Wolfgang Krieger, J. Functional Analysis 24 (1977), n° 4, p. 336-352. pdf

[32] The Tomita-Takesaki theory and classification of type-III factors, (C^* algebras and their appications to statistical mechanics and quantum field theory (Proc. internat. School of Physics "Enrico Fermi", Course LX, Varenna, 1973), North-Holland, Amsterdam, 1976, p. 29-46.

[34] The flow of weights on factors of type III, Avec Masamichi Takesaki, Tôhoku Math. J. (2) 29 (1977), n° 4, p. 473-575, Errata : Tôhoku Math. J. (2) 30 (1978), n° 4, p. 653-655. pdf

[35] Homogeneity of the state space of factors of type III_1, Avec Erling Størmer, J. Functional Analysis 28 (1978), n° 2, p. 187-196. pdf

[36] On the cohomology of operator algebras, J. Functional Analysis 28 (1978), n° 2, p. 248-253. pdf

[37] The von Neumann algebra of a foliation, Mathematical problems in theoretical physics (Proc. Internat. Conf., Univ. Rome, Rome, 1977), p. 145-151, Lecture Notes in Phys., 80, Springer, Berlin-New York, 1978. pdf

[38] The L^2-index theorem for homogeneous spaces, Avec Henri Moscovici, Bull Amer. Math. Soc. (N.S.) 1 (1979), n° 4, p. 688-690. pdf

[40] On the equivalence between injectivity and semidiscreteness for operator algebras, Algèbres d'opérateurs et leurs applications en physique mathématique (Proc. Colloq., Marseille, 1977), Colloq. Internat. CNRS, 274, CNRS, Paris, 1979, p. 107-112.

[44] On the spatial theory of von Neumann algebras, J. Funct. Anal, 35 (1980), n° 2, p. 153-164. pdf

[45] A factor of type II_1 with countable fundamental group, J. Operator Theory 4 (1980), n° 1, p. 151-153. pdf

[46] Property T and asymptotically invariant sequences, Avec B. Weiss, Israel J. Math. 37 (1980), n° 3, p. 209-210. pdf

[47] Von Neumann algebras, Proceedings of the International Congress of Mathematicians (Helsinki, 1978), Acad. Sci. Fennica, Helsinki, 1980, p. 97-109. pdf

[48] A construction of approximately finite-dimensional non-ITPFI factors, Avec Edward J. Woods, Canad. Math. Bull. 23 (1980), n° 2, p. 227-230. pdf

[49] Théoréme de l'indice pour les feuilletages, Avec Georges Skandalis, C.R. Acad. Sci Paris Sér I Math, 292 (1981), n° 18, p. 871-876. pdf

[50] An analogue of the Thom isomorphism for crossed products of a C^* algebra by an action of $\mathbb{R}$, Adv. in Math. 39 (1981), n° 1, p. 31-55. pdf

[52] Feuilletages et algèbres d'opérateurs, Bourbaki Seminar, Vol 1979/80, p. 139-155, Lecture Notes in Math, 842, Springer, Berlin-New York, 1981. pdf

[53] An amenable equivalence relation is generated by a single transformation, Avec J. Feldman et B. Weiss, Ergodic Theory Dynamical Systems 1 (1981), n° , p. 431-450. pdf

[54] A II_1 factor with two nonconjugate Cartan subalgebras, Avec Vaughan Jones, Bull. Amer. Math. Soc. (N.S.) 6 (1982), n° 2, p. 211-212. pdf

[55] L^2-index theory on homogeneous spaces and discrete series representations, Avec Henri Moscovici, Proc. Sympos. Pure Math., 38, Amer. Math, Soc., Providence, RI, 1982, p. 419-433. pdf

[56] Classification des facteurs, Operator algebras and applications, Part 2 (Kingston, Ont, 1980), p. 43-109, Proc. Sympos. Pure Math., 38, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 1982.

[57] The L^2-index theorem for homogeneous spaces of Lie groups, Avec Henri Moscovici, Ann. of Math. (2) 115 (1982), n° 2, p. 291-330. pdf

[60] A connection between the classical and the quantum mechanical entropies, Avec Erling Størmer, Operator algebras and group representations, Vol I (Neptun, 1980), p. 113-123, Monographs Stud. Math., 17, Pitman, Boston, Mass.-London, 1984.

[63] Property T for von Neumann algebras, Avec Vaughan Jones, Bull. London Math. Soc. 17 (1985), n° 1, p. 57-62. pdf

[64] Approximately transitive flows and ITPFI factors, Avec Edward J. Woods, Ergodic Theory Dynamical Systems 5 (1985), n° 2, p. 203-236. pdf

[65] Entropie de Kolmogoroff-Sinai et mécanique statistique quantique, C.R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math, 301 (1985),n° 1, p. 1-6. pdf

[66] Introduction to noncommutative differential geometry, Workshop Bonn 1984 (Bonn, 1984), 3-16, Lecture Notes in Math., 1111, Springer, Berlin-New York, 1985. pdf

[68] Factors of type III_1, property L'$_\lambda$, and closure of inner automorphisms, J. Operator Theory 14 (1985), n° 1, p. 189-211.

[69] Diameters of state spaces of type III factors, Avec Uffe Haagerup et Erling Størmer, Operator algebras and their connections with topology and ergodic theory (Busteni, 1983), p. 91-116, Lecture Notes in Math., 1132, Springer, Berlin-New York, 1985. pdf

[70] Leafwise homotopy equivalence and rational Pontrjagin classes, Avec Paul Baum, Foliations (Tokyo, 1983), 1-14, Adv. Stud. Pure Math., 5, North-Holland, Amsterdam-New York, 1985. pdf

[71] Indice des sous facteurs, algébres de Hecke et théorie des noeuds (d'aprés Vaughan Jones), Seminar Bourbaki, Vol. 1984/85. Astéisque n° 133-134 (1986), p. 289-308. pdf

[72] Transgression du caractere de Chern et cohomologie cyclique, Avec Henri Moscovici, C.R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math., 303 (1986), n° 18, p. 913-918. pdf

[74] Yang-Mills for noncommutative two-tori, Avec Marc A. Rieffel, Operator algebras and mathematical physics (Iowa City, Iowa, 1985), p. 237-266, Contemp. Math., 62, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 1987.

[76] Cyclic cohomology and noncommutative differential geometry, Proceedings of the Intemational Congress of Mathematicians, Vol. 1, 2 (Berkeley, Cal., 1986), p. 879-889, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 1987. pdf

[77] Quasi homomorphismes, cohomologie cyclique et positivité, Avec J. Cuntz, Comm. Math. Phys. 114 (1988), n° 3, p. 515-526. pdf

[78] Cyclic cohomology and noncommutative differential geometry, Géométrie différentielle (Paris, 1986), p. 33-50, Travaux en Cours, 3, Hermann, Paris, 1988.

[79] Entire cyclic cohomology of Banach algebras and characters of theta-summable Fredholm modules, K-Theory 1 (1988), n° 6, p. 519-548. pdf

[80] Caractère multiplicatif d'un module de Fredholm, Avec Max Karoubi, K-Theory 2 (1988), n° 3, p. 431-463. pdf

[81] Trace de Dixmier, modules de Fredholm et géomeétrie riemannienne, Conformal field theories and related topics (Annecy-le-Vieux, 1988). Nuclear Phys. B Proc. Suppl. 5b (1988), p. 65-70. pdf

[82] Conjecture de Novikov et groupes hyperboliques, Avec Henri Moscovici, C.R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math. 307 (1988), n° 9, p. 475-480. pdf

[83] Chern character for discrete groups, Avec Paul Baum, A fête of topology, p. 163-232, Academic Press, Boston, MA, 1988.

[85] K-theory for discrete groups, Avec Paul Baum, Operator algebras and applications, Vol. 1, p. 1-20, London Math. Soc. Lecture Note Ser., 135, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1988. pdf

[86] Noncommutative geometry, Nonperturbative quantum field theory (Cargése, 1987), p. 33-69, NATO Adv. Sci. Inst. Ser. B : Phys., 185, Plenum, New York, 1988. pdf

[87] Hyperfinite von Neumann algebras and Poisson boundaries of time dependent random walks, Avec Edward J. Woods, Pacific J. Math. 137 (1989), n° 2, p. 225-243. pdf

[88] Compact metric spaces, Fredholm modules, and hyperfiniteness, Ergodic Theory Dynamical Systems 9 (1989), n° 2, p. 207-220. pdf

[89] Embedding of U(1)-current algebras in noncommutative algebras of classical statistical mechanics, Avec David E. Evans, Comm. Math. Phys. 121 (1989),n° 3, p. 507-525. pdf

[90] Conjecture de Novikov et fibrés presque plats, Avec Mikhaïl Gromov et Henri Moscovici, C.R. Acad. Sci Paris Sér. I Math. 310 (1990), n° 5, p. 273-277. pdf

[91] Déformations, morphismes asymptotiques et K-théorie bivariante, Avec Nigel Higson, C.R. Acad. Sci Pars Sér. I Math., 311 (1990), n° 2, p. 101-108. pdf

[93] Caractéres des représentations theta-sommables des groupes discrets, C.R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math. 312 (1991),n° 9, p. 661-666. pdf

[94] Introduction a la géométrie non-commutative, The legacy of John von Neumann (Hempstead, NY, 1988), p. 91-118, Proc. Sympos. Pure Math. 60, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 1980. pdf

[95] Essay on physics and noncommutative geometry, The interface of mathematics and particle physics (Oxford, 1986), p. 9-48, Inst. Math. Appl. Conf. Ser New Ser., 24, Oxford Univ. Press, New York, 1990.

[96] Particle models and noncommutative geometry, Avec John Lott, Recent advances in field theory (Annecy-le-Vieux, 1990), Nuclear Phys. B Proc. Suppl 18B (1990), p. 29-47 (1991). pdf

[97] On the Chem character of θ summable Fredholm modules, Comm. Math. Phys. 139 (1991),n° 1, p. 171-181. pdf

[98] Sur la nature de la réalité mathématique (On the nature of mathematical reality), Elem. Math. 47 (1992), n° 1, p. 19-26.

[99] Closed star products and cyclic cohomology, Avec Moshé Flato et Daniel Sternheimer, Lett. Math. Phys. 24 (1992), n° 1, p. 1-12. pdf

[100] Produits eulériens et facteurs de type III, Avec Jean-Benoît Bost, C.R. Acad. Sci. Paris Sér I Math. 315 (1992), n°, p. 279-284. pdf

[101] The metric aspect of noncommutative geometry, Avec John Lott, New symmetry principles in quantum field theory (Cargése, 1991), p. 63-93, NATO Adv. Sci. Inst. Ser. B Phys., 295, Plenum, New York, 1992. pdf

[102] Géométrie non commutative et physique quantique, Mathématiques quantiques, 20 p., SMF Journ. Annu. 1992, Soc. Math. France, Paris, 1992.

[103] Noncommutative geometry, Mathematical research today and tomorrow (Barcelona, 1991), p. 40-58, Lecture Notes in Math., 1525, Springer, Berlin, 1992. pdf

[104] Group cohomology with Lipschitz control and higher signatures, Avec Mikhaïl Gromov et Henri Moscovici, Geom. Funct. Anal. 3 (1993), n° 1, p. 1-78. pdf

[105] Formules locales pour les classes de Pontrjagin topologiques, Avec Dennis Sullivan et Nicolas Teleman, C.R. Acad. Sci. Paris Sér I Math. 317 (1993),n° 5, p. 521-526. pdf

[106] Transgression and the Chern character of finite-dimensional K-cycles, Avec Henri Moscovici, Comm. Math. Phys. 155 (1993), n° 1, p. 103-122. pdf

[107] Interpretation géométrique du modèle standard de la physique des particules et structure fine de l'espace-temps, C.R. Acad, Sci. Paris Sér. Gén. Vie Sci. 10 (1993), n°3, p. 223-234. pdf

[108] Quasiconformal mappings, operators on Hilbert space, and local formulae for characteristic classes, Avec Dennis Sullivan et Nicolas Teleman, Topology 33 (1994), n° 4, p. 663-681. pdf

[110] Classifying space for proper actions and K-theory of group C^* algebras, Avec Paul Baum et Nigel Higson, C^*algebras : 1943-1993 (San Antonio, TX, 1993), p. 240-291, Contemp. Math., 167, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 1994. pdf

[113] Geometry from the spectral point of view, Lett. Math. Phys. 34 (1995), n° 3, p. 203-238. pdf

[114] Quantized calculus and applications, XIth Intemational Congress of Mathematical Physics (Paris, 1994), p. 15-36, Internat. Press, Cambridge, MA, 1995. pdf

[116] Polarized modules and Fredholm modules, Avec J. Brodzki et D. Ellwood, Mat. Fiz. Anal, Geom. 2 (1995), n° 1, p. 15-24.

[117] Round table : physics and mathematics, Avec J. Lebowitz, M. Atiyah, Brézin, J Fröhlich, D. Gross, A. Jaffe, L. Kadanoff et D. Ruelle, XIth International Congress of Mathematical Physics (Paris, 1994), p. 691-705, Internat. Press, Cambridge, MA, 1995.

[118] Formule de trace en géométrie non-commutative et hypothèse de Riemann, C.R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math. 323 (1996), n° 12, p. 1231-1236. pdf

[120] Matrix Vieta theorem revisited, Avec Albert Schwarz, Lett. Math. Phys. 39 (1997), n° 4, p. 349-353. pdf

[122] Non-commutative geometry and physics, Gravitation et quantifications (Les Houches, 1992), p. 805-950, North-Holland, Amsterdam, 1995. pdf

[125] Brisure de symeétrie spontanée et géométrie du point de vue spectral, Séminaire Bourbaki, Vol. 1995/96. Astérisque n° 241 (1997), Exp. n° 816, 5, p. 313-349 ; J. Geom. Phys. 23 (1997), n° 3-4, 206-234 ; and Fields Medallists lectures, 340-371, World Sci. Ser. 20th Century Math., 5, World. Sci. Publishing, River Edge, NJ, 1997. pdf

[126] Noncommutative differential geometry and the structure of space time, Operator algebras and quantum field theory (Rome, 1996), p. 330-358, Internat. Press, Cambridge, MA, 1997 ; Cyclic cohomology and noncommutative geometry (Waterloo, ON, 1995), p. 17-42, Fields Inst. Commun., 17, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 1997 ; Deformation theory and symplectic geometry (Ascona, 1996), p.1-33, Math. Phys. Stud., 20, Kluwer Acad. Publ, Dordrecht, 1997 ; and Quantum fields and quantum space time (Cargèse, 1996), p. 45-72, NATO Adv. Sci. Inst. Ser. B Phys., 364, Plenum, New York, 1997. pdf

[127] Trace formula in noncommutative geometry and the zeros of the Riemann zeta function, Journées “Equations aux Derivées Parielles” (Saint-Jean-de-Monts, 1997), Exp. n° IV, 28 p., Ecole Polytech., Palaiseau, 1997. pdf