Bibliographie de Pierre Cartier

[1] Dualité de Tannaka des groupes et des algèbres de Lie. C. R. Acad. Sci. Paris, 242 (1956), 322-325. pdf

[2] Démonstration algébrique de la formule de Hausdorff. Bull. Soc. Math. France, 84 (1956), 241-249. pdf

[3] Une nouvelle opération sur les formes différentielles. C. R. Acad. Sci. Paris, 244 (1957), 426-428. pdf

[4] Théorie différentielle des groupes algébriques. C. R. Acad. Sci. Paris, 244 (1957), 540-542. pdf

[5] Calcul différentiel sur les variétés algébriques en caractéristique non nulle . C. R. Acad. Sci. Paris, 245 (1957), 1109-1111. pdf

[6] P. Cartier, J. Dixmier, Vecteurs analytiques dans les représentations de groupes de Lie. Amer. J. Math., 80 (1958), 131-145. pdf

[7] Remarques sur le théorème de Birkhoff-Witt. Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa (3), 12 (1958), 1-4. pdf

[8] Questions de rationalité des diviseurs en géométrie algébrique. Bull. Soc. Math. France, 86 (1958), 177-251. pdf

[9] Dérivations et diviseurs en géométrie algébrique. Gauthier-Villars, Paris, 1959 (Thèse. Sc. math. Paris. 1958).

[10] Isogénies des variétés de groupes. Bull. Soc. Math. France, 87 (1959), 191-220. pdf

[11] Isogenies and duality of abelian varieties. Ann. Math. (2), 71 (1960), 315-351. pdf

[12] Sur un théorème de Snapper. Bull. Soc. Math. France, 88 (1960), 333-343. pdf

[13] Remarks on "Lie algebra cohomology and the generalized Borel-Weil theorem", by B. Kostant. Ann. of Math. (2), 74 (1961), 388-390.

[14] On H. Weyl's character formula. Bull. Amer. Math. Soc., 67 (1961), 228-230. pdf

[15] Groupes algébriques et groupes formels [Arithmétique des groupes algébriques]. Colloque sur la théorie des groupes algébriques (Bruxelles, 1962), Centre Belge de Recherches Mathématiques, Librairie Universitaire, Louvain ; Gauthier-Villars, Paris, 1962, pp. 87-111. pdf

[16] Sur l'acyclicité du complexe des formes différentielles. Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa (3), 16 (1962), 45-74. pdf

[17] Über die Existenz eines Kernes für funktionale Operatoren. Arch. Math., 15 (1964), 50-57. pdf

[18] Über einige Integralformeln in der Theorie der quadratischen Formen. Math. Z., 84 (1964), 93-100. pdf

[19] P. Cartier, J. M. G. Fell, P.-A. Meyer, Comparaison des mesures portées par un ensemble convexe compact. Bull. Soc. Math. France, 92 (1964), 435-445. pdf

[20] Inseparable Galois cohomology. Algebraic Groups and Discontinuous Subgroups (Boulder, Colo., 1965), Proc. Sympos. Pure Math., Vol. IX, Amer. Math. Soc., Providence, R. I., 1966, pp. 183-186.

[21] Quantum mechanical commutation relations and theta functions. Algebraic Groups and Discontinuous Subgroups (Boulder, Colo., 1965), Armand Borel, George D. Mostow, eds., Proc. Sympos. Pure Math., Vol. IX, Amer. Math. Soc., Providence, R. I., 1966, pp. 361-383.

[22] Groupes formels associés aux anneaux de Witt généralisés. C. R. Acad. Sci. Paris, Sér. A-B, 265 (1967), A49-A52. pdf

[23] Modules associés à un groupe formel commutatif. Courbes typiques. C. R. Acad. Sci. Paris, Sér. A-B, 265 (1967), A129-A132.

[24] P. Cartier, P.-A. Meyer, M. Weil, Le retournement du temps : Compléments à l'exposé de M. Weil. Séminaire de Probabilités, II (Univ. Strasbourg, 1967), Springer-Verlag, Berlin, 1968, pp. 22-33. pdf

[25] P. Cartier, D. Foata, Problèmes combinatoires de commutation et réarrangements. Lecture Notes in Mathematics, 85, Springer-Verlag, Berlin-New York, 1969.

[26] Sur certaines variables aléatoires associées au réarrangement croissant d'un échantillon. Séminaire de Probabilités, IV (Univ. Strasbourg, 1968/1969), Lecture Notes in Mathematics, 124, Springer-Verlag, Berlin, 1970, pp. 28-36. pdf

[27] Remarques sur la signature d'une permutation. Enseign. Math. (2), 16 (1970), 7-19. pdf

[28] Quelques remarques sur la divisibilité des coefficients binomiaux. Enseign. Math. (2), 16 (1970), 21-30. pdf

[29] Sur une généralisation des symboles de Legendre-Jacobi. Enseign. Math. (2), 16 (1970), 31-48. pdf

[30] Sur une généralisation du transfert en théorie des groupes. Enseign. Math. (2), 16 (1970), 49-57. pdf

[31] Groupes formels, fonctions automorphes et fonctions zeta des courbes elliptiques. Actes du Congrès International des Mathématiciens (Nice, 1970), Tome 2, Gauthier-Villars, Paris, 1971, pp. 291-299. pdf

[32] Some numerical computations relating to automorphic functions. Computers in Number Theory (Proceedings of the Science Research Council, Atlas Symposium No. 2, Oxford, 1969), A. O. L. Atkin and B. J. Birch, eds., Academic Press, London-New York, 1971, pp. 37-48.

[33] Introduction à l'étude des mouvements browniens à plusieurs paramètres. Séminaire de Probabilités, V (Univ. Strasbourg, 1969/1970), Lecture Notes in Mathematics, 191, Springer-Verlag, Berlin, 1971, pp. 58-75. pdf

[34] On the structure of free Baxter algebras. Advances in Math., 9 (1972), 253-265. pdf

[35] Fonctions harmoniques sur un arbre. Symposia Mathematica, Vol. IX (Convegno di Calcolo delle Probabilità, INDAM, Rome, 1971), Academic Press, London, 1972, pp. 203-270.

[36] R. Azencott, P. Cartier, Martin boundaries of random walks on locally compact groups. Proceedings of the Sixth Berkeley Symposium on Mathematical Statistics and Probability (Univ. California, Berkeley, Calif., 1970/1971), Vol. III : Probability theory, Lucien M. Le Cam, Jerzy Neyman, Elizabeth L. Scott, eds., Univ. California Press, Berkeley, Calif., 1972, pp. 87-129. pdf

[37] Harmonic analysis on trees. Harmonic Analysis on Homogeneous Spaces (Williams Coll., Williamstown, Mass., 1972), Calvin C. Moore, ed., Proc. Sympos. Pure Math., Vol. XXVI, Amer. Math. Soc., Providence, R. I., 1973, pp. 419-424. pdf

[38] P. Cartier, Y. Roy, Certains calculs numériques relatifs à l'interpolation p-adique des séries de Dirichlet. Modular Functions of one Variable, III (Proc. Internat. Summer School, Univ. Antwerp, Antwerp, 1972), Pierre Deligne, Willem Kuyk, eds., Lecture Notes in Mathematics, 350, Springer-Verlag, Berlin, 1973, pp. 269-349. pdf

[39] Introduction à l'étude des mouvements browniens à plusieurs paramètres (en russe). Matematika, Moskva, 18 (1974), 162-175. pdf

[40] P. Cartier, Y. Roy, On the enumeration of quintic fields with small discriminant. Collection of articles dedicated to Helmut Hasse on his seventy-fifth birthday, II. J. Reine Angew. Math., 268/269 (1974), 213-215. pdf

[41] Groupes de Lubin-Tate généralisés. Invent. Math., 35 (1976), 273-284. pdf

[42] P. Cartier, J. Tate, A simple proof of the main theorem of elimination theory in algebraic geometry. Enseign. Math. (2), 24 (1978), 311-317. pdf

[43] Analyse numérique d'un problème de valeurs propres à haute precision. Application aux fonctions automorphes. Mathématiques appliquées, 1er Colloq. AFCET-SMF (Palaiseau, 1978), Tome III, (1978), pp. 3-25. pdf

[44] Representations of p-adic groups : a survey. Automorphic Forms, Representations and L-functions (Oregon State Univ., Corvallis, Ore., 1977), Part 1, Armand Borel, W. Casselman, eds., Proc. Sympos. Pure Math., Vol. XXXIII, Amer. Math. Soc., Providence, R. I., 1979, pp. 111-155. pdf

[45] Une étude des covariances mesurables. Mathematical Analysis and Applications, Part A, Essays dedicated to Laurent Schwartz on the occasion of his 65th birthday, Leopoldo Nachbin, ed., Advances in Mathematics, Supplementary Studies, 7a, Academic Press, New York-London, 1981, pp. 267-316. Mathematical analysis and applications. Part B. pdf

[46] Comment l'hypothèse de Riemann ne fut pas prouvée (extraits de deux lettres de P. Cartier à A. Weil, datées du 12 août et du 15 septembre 1979). Seminar on Number Theory (Paris, 1980/1981), Progress in Mathematics, 22, Birkhäuser, Boston, Mass., 1982, pp. 35-48.

[47] Perturbations singulières des équations différentielles ordinaires et analyse non-standard (en russe, traduction, A. K. Zvonkin ; rédaction, M. A. Shubin). Uspekhi Mat. Nauk, 39, No. 2(236) (1984), 57-76. pdf

[48] Analyse non standard : nouvelles méthodes infinitésimales en analyse. Application à la géométrie et aux probabilités. Recherche coopérative sur programme 25 (rencontre entre physiciens théoriciens et mathématiciens), Vol. 35, Publication de l'Institut de recherche mathématique avancée, Strasbourg, 1985, pp. 1-21. Ce texte a aussi paru dans Journées X-U.P.S., Vol. 4, 1983-1984-1985-1986, Centre de Math., école Polytechnique, Palaiseau, 1986, pp. 141-162. pdf

[49] Les gammes musicales et la théorie des groupes. Journées X-U.P.S., Vol. 4, 1983-1984-1985-1986, Centre de Math., école Polytechnique, Palaiseau, 1986, pp. 1-3.

[50] Classification des systèmes quasi cristallins de type icosaédrique. C. R. Acad. Sci. Paris, Sér. II, 304 (1987), 789-792.

[51] P. Cartier, A. Voros, Une nouvelle interprétation de la formule des traces de Selberg. C. R. Acad. Sci. Paris, Sér. I, 307 (1988), 143-148. pdf

[52] P. Cartier, A. Voros, Nouvelle interprétation de la formule des traces de Selberg. Journées "équations aux Dérivées Partielles" (Saint-Jean-de-Monts, 1988), Exp. No. XIII, 8 pp., école Polytechnique, Palaiseau, 1988. pdf

[53] P. Cartier, Y. Feneyrol-Perrin, Comparaison des diverses théories d'intégration en analyse non standard. C. R. Acad. Sci. Paris, Sér. I, 307 (1988), 297-301. pdf

[54] A course on determinants. Conformal Invariance and String Theory (Poiana Braçsov, 1987), Petre Dita and Vladimir Georgescu, eds., Perspect. Phys., Academic Press, Boston, Mass., 1989, pp. 443-557. pdf

[55] Was sind und was sollen die Zahlen ? (Version 84) [en français]. La mathématique non standard : Histoire, philosophie, dossier scientifique, sous la direction de Hervé Barreau et Jacques Harthong, préface de Georges Reeb, Fondements des Sciences, éditions du CNRS, Paris, 1989, pp. 331-353.

[56] La pratique - et les pratiques - des mathématiques. L'Univers philosophique, volume dirigé par André Jacob, Encyclopédie philosophique universelle, Presses Univ. France, Paris, 1989, pp. 1063-1069.

[57] P. Cartier, A. Voros, Une nouvelle interprétation de la formule des traces de Selberg. The Grothendieck Festschrift, Vol. II, Progress in Mathematics, 87, Birkhäuser, Boston, Mass., 1990, pp. 1-67. pdf

[58] Sur le développement des mathématiques de 1870 à 1970 : quelques exemples d'interaction avec la physique. Un siècle de rapports entre la physique et les mathématiques (1870-1970) (Paris, 1988), Revue du Palais de la Découverte, numéro spécial, 40 (1991), 19-29. pdf

[59] An introduction to zeta functions. From Number Theory to Physics (Les Houches, 1989), Michel Waldschmidt, Pierre Moussa, Jean-Marc Luck, Claude Itzykson, eds., Springer-Verlag, Berlin, 1992, pp. 1-63.

[60] Nouvelles aventures au pays des q-analogues (équation de Yang-Baxter). Séminaire Lotharingien de Combinatoire (Rouge-Gazon, 1990), Publ. Inst. Rech. Math. Av., 460, Univ. Louis Pasteur, Strasbourg, 1992, pp. 5-37. Version électronique dans Sém. Lothar. Combin., 23 (1990), B23A, 28 pp. pdf

[61] Construction combinatoire des invariants de Vassiliev-Kontsevich des nœuds. C. R. Acad. Sci. Paris, Sér. I, 316 (1993), 1205-1210. pdf

[62] Construction combinatoire des invariants de Vassiliev-Kontsevich des nœuds. Recherche coopérative sur programme 25 (rencontre entre physiciens théoriciens et mathématiciens), Vol. 45 (Strasbourg, 1992/1993), Inst. Rech. Math. Av., 1993/42, Univ. Louis Pasteur, Strasbourg, 1993, pp. 1-10. pdf

[63] P. Cartier, C. DeWitt-Morette, Intégration fonctionnelle ; éléments d'axiomatique. C. R. Acad. Sci. Paris, Sér. II, 316 (1993), 733-738. pdf

[64] P. Cartier, C. DeWitt-Morette, Status report on an axiomatic basis for functional integration. Directions in General Relativity, Bei-Lok Hu, Ted Jacobson, eds., Cambridge University Press, Cambridge, 1993, pp. 78-82.

[65] Des nombres premiers à la géométrie algébrique (une brève histoire de la fonction zéta). Analyse diophantienne et géométrie algébrique, Cahiers Sém. Hist. Math., Sér. 2, 3, Univ. Paris VI, Paris, 1993, 51-77. pdf

[66] An introduction to quantum groups. Algebraic Groups and their Generalizations : Quantum and Infinite-Dimensional Methods (University Park, Pa., 1991), William J. Haboush, Brian J. Parshall, eds., Proc. Sympos. Pure Math., Vol. LVI, Part 2, Amer. Math. Soc., Providence, R. I., 1994, pp. 19-42. pdf

[67] Some fundamental techniques in the theory of integrable systems. Lectures on Integrable Systems (Sophia-Antipolis, 1991), Olivier Babelon, Pierre Cartier, Yvette Kosmann-Schwarzbach, eds., World Sci. Publishing, River Edge, N. J., 1994, pp. 1-41.

[68] P. Cartier, C. DeWitt-Morette, A new perspective on functional integration. J. Math. Phys., 36 (1995), 2237-2312. pdf

[69] P. Cartier, Y. Perrin, Integration over finite sets. Nonstandard Analysis in Practice, Francine Diener, Marc Diener, eds., Universitext, Springer-Verlag, Berlin, 1995, pp. 185-204.

[70] Art, science et transformation. Mathématiques et art (Colloque organisé par le Séminaire Philosophie et Mathématiques, Cerisy, 1991), sous la direction de Maurice Loi, Hermann, Paris, 1995, pp. 39-46.

[71] Kepler et la musique du monde, La Recherche, **278**, Vol. 26 (1995), 750-755.

[72] P. Cartier, C. DeWitt-Morette, A new perspective on functional integration. Poisson processes in probability and quantum physics. Path Integrals (Dubna, 1996), V. S. Yarunin, M. A. Smondyrev, eds., Joint Inst. Nuclear Res., Dubna, 1996, pp. 13-21. pdf

[73] C. DeWitt-Morette, P. Cartier, A rigorous mathematical foundation of functional integration. With an appendix by D. Collins. Functional Integration : Basics and Applications (Cargèse, 1996), Cécile DeWitt-Morette, Pierre Cartier, Antoine Folacci, eds., NATO Adv. Sci. Inst., Ser. B, 361, Plenum, New York, 1997, pp. 1-50. pdf

[74] P. Cartier, C. DeWitt-Morette, Physics on and near caustics. Functional Integration : Basics and Applications (Cargèse, 1996), Cécile DeWitt-Morette, Pierre Cartier, Antoine Folacci, eds., NATO Adv. Sci. Inst. Ser. B, 361, Plenum, New York, 1997, pp. 51-66. pdf

[75] Développements récents sur les groupes de tresses. Applications à la topologie et à l'algèbre. Functional Integration : Basics and Applications (Cargèse, 1996), Cécile DeWitt-Morette, Pierre Cartier, Antoine Folacci, eds., NATO Adv. Sci. Inst. Ser. B, 361, Plenum, New York, 1997, pp. 213-246. pdf

[76] M. Senechal, The continuing silence of Bourbaki–an interview with Pierre Cartier, June 18, 1997. Math. Intelligencer, 20 (1998), No. 1, 22-28. pdf

[77] La folle journée, de Grothendieck à Connes et Kontsevich : évolution des notions d'espace et de symétrie. Les relations entre les mathématiques et la physique théorique, Festschrift for the 40th anniversary of the IHES, Inst. Hautes études Sci., Bures-sur-Yvette, 1998, pp. 23-42. pdf

[78] P. Cartier, C. DeWitt-Morette, Geometry and functional integration. Quantization, coherent states, and Poisson structures (Bialowieza, 1995), A. Strasburger et al., eds., PWN, Warsaw, 1998, pp. 187-192. pdf

[78-bis] P. Cartier, C. DeWitt-Morette, Physics on and near caustics–a simpler version. Mathematical Methods of Quantum Physics (Jagna, 1998), Christopher C. Bernido et al., eds., Gordon and Breach, Amsterdam, 1999, pp. 131-143.

[79] Bourbaki et Structures. Dictionnaire d'histoire et de philosophie des sciences, publié sous la direction de Dominique Lecourt, Presses Universitaires de France, Paris, 1999, pp. 128-129 et 883-892 ; réédition, collection Quadrige-Dicos Poche, 2003.

[81] André Weil (1906-1998) : Adieu à un ami. Gazette des Sciences Mathématiques du Québec, 20, No. 1 (1999), 3-26. pdf

[82] André Weil (1906-1998) : Adieu à un ami. Gazette des Mathématiciens, 80, suppl. (1999), 13-35 [texte abrégé de 81].

[83] Abschied von einem Freund : André Weil (1906-1998). Mitt. Dtsch. Math.-Ver. (1999), No. 3, 7-12 [traduction allemande de 81]. pdf

[84] A. Borel, P. Cartier, K. Chandrasekharan, S. S. Chern, S. Iyanaga, A. Weil (1906-1998). Notices Amer. Math. Soc., **46** (1999), No. 4, 440-447 [traduction anglaise d'un extrait de 81]. pdf

[85] Il mio André Weil. Lett. Mat. Pristem, 36 (2000), 43-58 [traduction italienne de 81].

[86] Mathemagics (a tribute to L. Euler and R. Feynman). Noise, Oscillators and Algebraic Randomness (Chapelle-des-Bois, 1999), Michel Planat, ed., Lecture Notes in Phys., 550, Springer-Verlag, Berlin, 2000, pp. 6-67. Version électronique révisée dans Sém. Lothar. Combin., B44d (2000), B44d, 71 pp. pdf

[87] P. Cartier, C. DeWitt-Morette, Brydges' operator in renormalization theory. Mathematical Physics and Stochastic Analysis (Lisbon, 1998), S. Albeverio et al., eds., World Sci. Publishing, River Edge, N. J., 2000, pp. 165-168. pdf

[88] P. Cartier, C. DeWitt-Morette, Functional integration. J. Math. Phys. 41 (2000), 4154-4187.

[89] L'intégrale des chemins de Feynman : d'une vue intuitive à un cadre rigoureux. Jean-Pierre Kahane, Vladimir Arnold, Pierre Cartier et al., Leçons de Mathématiques d'aujourd'hui, Douze conférences présentées par éric Charpentier et Nicolas Nikolski, Cassini, Paris, 2000, pp. 27-59.

[90] P. Cartier, K. Chemla, La création des noms mathématiques : l'exemple de Bourbaki. La Dénomination, Le Temps des savoirs, no 1, avril 2000, éditions Odile Jacob, pp. 153-170. pdf

[91] Mathématique et réalité. Texte de la 14ème conférence de l'Université de tous les savoirs, donnée le 14 janvier 2000. Qu'est ce que la vie ? Vol. 1, Université de tous les savoirs, éditions Odile Jacob, Paris, 2000, pp. 179-192.

[92] MatemEtica e Realidade. III SimpOsio-Pedagogia na Universidade (2001), R. Bruno de Sousa et al., orgs., Reitoria da Universidade Técnica de Lisboa, 2002, pp. 119-130 [traduction portugaise de 91].

[93] P. Cartier, M. Berg, C. DeWitt-Morette, A. Wurm, Characterizing volume forms. Fluctuating Paths and Fields, Axel Pelster, ed., World Sci. Publishing, River Edge, N. J., 2001, pp. 139-156. pdf

[94] A mad day's work : from Grothendieck to Connes and Kontsevich. The evolution of concepts of space and symmetry (traduit du français [77] par Roger Cooke). Bull. Amer. Math. Soc. (N.S.), **38** (2001), 389-408. pdf

[95] Préface. La Science des nœuds. Pour la Science, Belin, Paris, 2001.

[96] P. Cartier, C. DeWitt-Morette, M. Ihl, C. Sämann, Supermanifolds–application to supersymmetry. With an appendix by Maria E. Bell. Multiple Facets of Quantization and Supersymmetry, Mikhail Olshanetsky and Arkady Vainshtein, eds., World Sci. Publishing, River Edge, N. J., 2002, pp. 412-457. pdf

[97] Le défi post-hilbertien, préface du livre de Jeremy Gray, Le défi de Hilbert, un siècle de mathématiques, traduit de l'anglais par Christos Grammatikas, Dunod, Paris, 2003.

[98] P. Cartier, C. DeWitt-Morette, Functional integration in quantum field theory. Festschrift for J. Devresse.

[99] P. Cartier, C. DeWitt-Morette, Functional Integration. Action and symmetries. Cambridge University Press, 2004.

[100] M. Berg, P. Cartier, Representations of the renormalization group as matrix Lie algebra. hep-th/0105315. pdf

[101] Armand Borel, mathématicien (1923-2003). Universalia, Paris, 2004.

[102] L'œuvre mathématique de Bourbaki. Tangente, 96 (2004), 12-14.

[103] La dénomination des nombres, Science et Avenir (2004).

Séminaire Bourbaki

[104] *Représentations des groupes de Lie(d'après Harish-Chandra).* Séminaire Bourbaki, Vol. 2, Exp. No. 96, 415-424, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[105] Développements de fonctions arbitraires suivant les fonctions propres d'un opérateur différentiel. Séminaire Bourbaki, Vol. 3, Exp. No. 102, 13-22, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[106] Effacement dans la cohomologie des algèbres de Lie. Séminaire Bourbaki, Vol. 3, Exp. No. 116, 161-167, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[107] Dualité des variétés abéliennes. Séminaire Bourbaki, Vol. 4, Exp. No. 164, 379-391, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[108] Vecteurs analytiques (d'après E. Nelson). Séminaire Bourbaki, Vol. 5, Exp. No. 181, 181-192, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[109] Structures simpliciales. Séminaire Bourbaki, Vol. 5, Exp. No. 199, 429-440, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[110] Classes de formes bilinéaires sur les espaces de Banach. Séminaire Bourbaki, Vol. 6, Exp. No. 211, 85-98, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[111] Analyse spectrale et théorème de prédiction statistique de Wiener. Séminaire Bourbaki, Vol. 6, Exp. No. 218, 197-218, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[112] Fluctuations dans les suites de variables aléatoires indépendantes. Séminaire Bourbaki, Vol. 8, Exp. No. 241, 7-24, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[113] Représentations linéaires des groupes algébriques semi-simples en caractéristique non nulle. Séminaire Bourbaki, Vol. 8, Exp. No. 255, 179-188, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[114] Processus aléatoires généralisés. Séminaire Bourbaki, Vol. 8, Exp. No. 272, 425-434, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[115] Equivalence linéaire des idéaux de polynômes. Séminaire Bourbaki, Vol. 9, Exp. No. 283, 93-103, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[116] Diviseurs amples. Séminaire Bourbaki, Vol. 9, Exp. No. 301, 351-366, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[117] Théorie analytique des formes quadratiques. I. Suites quasi-périodiques. Séminaire Bourbaki, Vol. 9, Exp. No. 309, 479-490, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[118] Théorie des groupes, fonctions théta et modules des variétés abéliennes. Séminaire Bourbaki, Vol. 10, Exp. No. 338, 417-432, Soc. Math. France, Paris, 1995. pdf

[119] Relèvements des groupes formels commutatifs. Séminaire Bourbaki, 21ème année (1968/1969), Exp. No. 359, Lecture Notes in Mathematics, 179, Springer-Verlag, Berlin, 1971, pp. 217-230. pdf

[120] Espaces de Poisson des groupes localement compacts (d'après R. Azencott). Séminaire Bourbaki, 22ème année (1969/1970), Exp. No. 370, Lecture Notes in Mathematics, 180, Springer-Verlag, Berlin, 1971, pp. 107-127. pdf

[121] Problèmes mathématiques de la théorie quantique des champs. Séminaire Bourbaki, 23ème année (1970/1971), Exp. No. 388, Lecture Notes in Mathematics, 244, Springer-Verlag, Berlin, 1971, pp. 107-122. pdf

[122] Géométrie et analyse sur les arbres. Séminaire Bourbaki, 24ème année (1971/1972), Exp. No. 407, Lecture Notes in Mathematics, 317, Springer-Verlag, Berlin, 1973, pp. 123-140. pdf

[123] Problèmes mathématiques de la théorie quantique des champs. II. Prolongement analytique. Séminaire Bourbaki, 25ème année (1972/1973), Exp. No. 418, Lecture Notes in Math., 383, Springer-Verlag, Berlin, 1974, pp. 1-33. pdf

[124] Inégalités de corrélation en mécanique statistique. Séminaire Bourbaki, 25ème année (1972/1973), Exp. No. 431, Lecture Notes in Math., 383, Springer-Verlag, Berlin, 1974, pp. 242-264. pdf

[125] Vecteurs différentiables dans les représentations unitaires des groupes de Lie. Séminaire Bourbaki, 27ème année (1974/1975), Exp. No. 454, Lecture Notes in Math., 514, Springer-Verlag, Berlin, 1976, pp. 20-34. pdf

[126] Les représentations des groupes réductifs p-adiques et leurs caractères. Séminaire Bourbaki, 28ème année (1975/1976), Exp. No. 471, Lecture Notes in Mathematics, 567, Springer-Verlag, Berlin, 1977, pp. 1-22. pdf

[127] Spectre de l'équation de Schrödinger, application à la stabilité de la matière (d'après J. Lebowitz, E. Lieb, B. Simon et W. Thirring). Séminaire Bourbaki, 29ème année (1976/1977), Exp. No. 496, Lecture Notes in Mathematics, 677, Springer-Verlag, Berlin, 1978, pp. 88-104. pdf

[128] Logique, catégories et faisceaux (d'après F. Lawvere et M. Tierney). Séminaire Bourbaki, 30ème année (1977/1978), Exp. No. 513, Lecture Notes in Mathematics, 710, Springer-Verlag, Berlin, 1979, pp. 123-146. pdf

[129] Théorie de la diffusion pour l'équation de Schrödinger. Séminaire Bourbaki (1978/1979), Exp. No. 533, Lecture Notes in Mathematics, 770, Springer-Verlag, Berlin, 1980, pp. 132-150. pdf

[130] La conjecture locale de Langlands pour GL (2) et la démonstration de Ph. Kutzko. Séminaire Bourbaki (1979/1980), Exp. No. 550, Lecture Notes in Mathematics, 842, Springer-Verlag, Berlin-New York, 1981, pp. 112-138. pdf

[131] Les arrangements d'hyperplans : un chapitre de géométrie combinatoire. Séminaire Bourbaki (1980/1981), Exp. No. 561, Lecture Notes in Mathematics, 901, Springer-Verlag, Berlin-New York, 1981, pp. 1-22. pdf

[132] Perturbations singulières des équations différentielles ordinaires et analyse non-standard. Séminaire Bourbaki, Exp. No. 580, Vol. 1981/1982, Astérisque, 92-93, Soc. Math. France, Paris, 1982, pp. 21-44. pdf

[133] La théorie classique et moderne des fonctions symétriques. Séminaire Bourbaki, Exp. No. 597, Vol. 1982/1983, Astérisque, 105-106, Soc. Math. France, Paris 1983, pp. 1-23. pdf

[134] Homologie cyclique : rapport sur des travaux récents de Connes, Karoubi, Loday, Quillen,... Séminaire Bourbaki, Exp. No. 621, Vol. 1983/1984. Astérisque, 121-122 (1985), 123-146. pdf

[135] Décomposition des polyèdres : le point sur le troisième problème de Hilbert. Séminaire Bourbaki, Exp. No. 646, Vol. 1984/1985. Astérisque, 133-134 (1986), 261-288. pdf

[136] Détermination des caractères des groupes finis simples : travaux de Lusztig. Séminaire Bourbaki, Exp. No. 658, Vol. 1985/1986. Astérisque, 145-146 (1987), 137-161. pdf

[137] Jacobiennes généralisées, monodromie unipotente et intégrales itérées. Séminaire Bourbaki, Exp. No. 687, Vol. 1987/1988, Astérisque, 161-162 (1988), 31-52. pdf

[138] Développements récents sur les groupes de tresses. Applications à la topologie et à l'algèbre. Séminaire Bourbaki, Exp. No. 716, Vol. 1989/1990, Astérisque, 189-190 (1990), 17-67. pdf

[139] Démonstration "automatique" d'identités et fonctions hyper-géométriques (d'après D. Zeilberger). Séminaire Bourbaki,Exp. No. 746, Vol. 1991/1992, Astérisque, 206 (1992), 41-91. pdf

[140] La théorie des blocs et les groupes génériques. Séminaire Bourbaki, Exp. No. 781, Vol. 1993/1994, Astérisque, 227 (1995), 171-208. pdf

[141] Fonctions polylogarithmes, nombres polyzêtas et groupes pro-unipotents. Séminaire Bourbaki, Exp. No. 885, Vol. 2000/2001. Astérisque, 282 (2002), 137-173. pdf

Les exposés du Séminaire Bourbaki ont été aussi publiés de 1952 à 1968 par W. A. Benjamin, New York, Amsterdam.

Autres séminaires

Séminaire Sophus Lie

[142] Le théorème de Poincaré-Birkhoff-Witt, Exp. 1, 10 pp., Séminaire Sophus Lie, 1ère année (1954/1955). Théorie des algèbres de Lie. Topologie des groupes de Lie. M. Berger, A. Blanchard, F. Bruhat, P. Cartier, M. Lazard, J.-P. Serre, Secrétariat mathématique, Paris, 1955. pdf

[143] Algèbres de Lie nilpotentes, Exp. 2, 6 pp., ibid.

[144] Cohomologie des algèbres de Lie, I, Exp. 3, 7 pp., ibid. pdf

[145] Cohomologie des algèbres de Lie, II. Interprétation des groupesde cohomologie, Exp. 4, 11 pp., ibid. pdf

[146] Cohomologie des algèbres de Lie, III, Exp. 5, 7 pp., ibid. pdf

[147] Compléments sur la cohomologie, Exp. 5bis, 10 pp., ibid. pdf

[148] Théorie des algèbres semi-simples, Exp. 7, 9 pp., ibid. pdf

[149] Radicaux des algèbres de Lie, Exp. 7bis, 15 pp., ibid. pdf

[150] Théorèmes d'Ado et d'Iwasawa, Exp. 8, 5 pp., ibid. pdf

[151] M. Berger, P. Cartier, Classification des algèbres de Lie simples, Exp. 13, 8 pp., ibid. pdf

[152] Théorème de conjugaison des algèbres de Cartan, Exp. 15, 5 pp., ibid. pdf

[153] Représentations linéaires des algèbres de Lie semi-simples, Exp. 17, 7 pp., ibid. pdf

[154] Théorie des caractères, I. Définition des caractères, Exp. 18, 8 pp., ibid. pdf

[155] Théorie des caractères, II. Détermination des caractères, Exp. 19 et 20, 12 pp., ibid. pdf

[156] Théorie des caractères, III. Caractères des groupes compacts, Exp. 21, 9 pp., ibid. pdf

[157] Structure topologique des groupes de Lie, Exp. 22, 20 pp., ibid. pdf

[158] Traduction russe : Teoria algebr Li et Topologia grupp Li. Traduction, E.B. Vinberg ; rédaction, E.B. Dynkin, Izdatelstvo Inostrannoi Literaturi, Moscou, 1962.

[159] Hyperalgèbres des variétés de groupes, Exp. 1, 11 pp., Séminaire Sophus Lie, 2ème année (1955/1956). Hyperalgèbres et groupes de Lie formels. Secrétariat mathématique, Paris, 1957. pdf

[160] Hyperalgèbres et groupes formels, Exp. 2, 6 pp., ibid. pdf

[161] Exemples d'hyperalgèbres, Exp. 3, 15 pp., ibid. pdf

[162] Modules sur une coalgèbre, Exp. 4, 7 pp., ibid. pdf

Séminaire Grothendieck

[163] Les groupes $Ext^s(A, B)$, Séminaire A. Grothendieck, 1e année (1957). Algèbre homologique. Secrétariat mathématique, Paris, 1958, 19 pp. pdf

Séminaire Chevalley

[164] Définition des variétés algébriques, Exp. 1, 13 pp., Séminaire C. Chevalley, 1956-1958. Classification des groupes de Lie algébriques, Vol. 1, Secrétariat mathématique, Paris, 1958, 13 pp. ; réédition 192] pdf

[165] Schémas des variétés algébriques, Exp. 2, 24 pp., ibid ; réédition [192] pdf

[166] Groupes finis engendrés par des symétries, Exp. 14, 12 pp., Séminaire C. Chevalley, 1956-1958. Classification des groupes de Lie algébriques, Vol. 2, Secrétariat mathématique, Paris, 1958, 12 pp. ; réédition [192] pdf

Séminaire Cartan-Chevalley

[167] Dérivations dans les corps, Exp. 13, 13 pp., Séminaire H. Cartan et C. Chevalley, 8e année (1955/1956). Géométrie algébrique, Secrétariat mathématique, Paris, 1956. pdf

[168] Extensions régulières, Exp. 14, 10 pp., ibid. pdf

[169] P. Cartier, C. Chevalley, Extensions du corps de base dans les schémas, Exp. 15, 12 pp., ibid. pdf

Prépublications de l'IHES n'ayant pas fait l'objet d'une publication

[170] [1972] Groupes formels. Cours à l'IHéS (1972), notes de J. Boutot.

[171] [1974] Représentations des groupes localement compacts [non publié].

[172] [1975] Séminaire de théorie des groupes (1972-1973) : représentation de Weil de certains groupes linéaires sur un corps fini (première partie). Cours à l'IHéS (1975), notes de J. Soto-Andrade et A. Pazzoto. pdf pdf

[173] [1979] IHES/M/79/305 Sur les zéros de la fonction Zeta de Selberg [non publié]. pdf

[174] [1980] IHES/M/80/08 Fonctions L d'Artin : théorie locale. Cours à l'IHES (1980), notes de G. Henniart. pdf

[175] [1991] IHES/M/91/12 Review of "Concrete Mathematics" (a book by Knuth et al.) [non publié]. pdf

[176] [1991] IHES/M/91/27 La Musique des sphères de Kepler ou La Recherche de l'harmonie chez Kepler [voir [71] ; voir aussi Philosophie et Mathématiques, 71, I.R.E.M., Université Paris-Nord, 1991]. pdf

[177] [1993] IHES/M/93/33 Les Mathématiques et l'art. 1er Colloque de Cerisy, 1993 [non publié]. pdf

[178] [1993] IHES/M/93/35 Des nombres premiers à la géométrie algébrique [voir [65]]. pdf

[179] [1997] IHES/M/97/62 Notes sur l'histoire et la philosophie des mathématiques I. Vie et mort de Bourbaki [voir [76]]. pdf

[180] [1998] IHES/M/98/20 P. Cartier, K. Chemla, Notes sur l'histoire et la philosophie des mathématiques II. La création des noms mathématiques : l'exemple de Bourbaki [voir [90]].

[181] IHES/M/98/28 P. Cartier (avec des contributions de F. Patras et A. Borel) Notes sur l'histoire et la philosophie des mathématiques III. Le structuralisme en mathématiques : mythe ou réalité ? [voir [80]]. pdf

[182] IHES/P/99/51, P. Cartier, C. DeWitt-Morette, Scaling and functional integration et Brydges' operator in renormalization theory [version abrégée du deuxième article parue dans [87]]. pdf

[183] [2000] IHES/M/00/75 Notes sur l'histoire et la philosophie des mathématiques IV. Grothendieck et les motifs. Colloque de Cerisy, 1999 [non publié]. pdf

Livres édités

[184] Séminaire de Probabilités, VI. Université de Strasbourg, année universitaire 1970/1971, contenant aussi les conférences des Journées Probabilistes de Strasbourg (31 mars-3 avril 1971), organisées par P. Cartier et C. Dellacherie. Lecture Notes in Mathematics, 258, Springer-Verlag, Berlin-New York, 1972.

[185] The Grothendieck Festschrift. Vol. I. A collection of articles written in honor of the 60th birthday of Alexander Grothendieck. Edited by P. Cartier, L. Illusie, N. M. Katz, G. Laumon, Yu. Manin and K. A. Ribet. Progress in Mathematics, 86, Birkhäuser, Boston, Mass., 1989.

[186] The Grothendieck Festschrift. Vol. II. A collection of articles written in honor of the 60th birthday of Alexander Grothendieck. Edited by P. Cartier, L. Illusie, N. M. Katz, G. Laumon, Y. Manin and K. A. Ribet. Progress in Mathematics, 87, Birkhäuser, Boston, Mass., 1990.

[187] The Grothendieck Festschrift. Vol. III. A collection of articles written in honor of the 60th birthday of Alexander Grothendieck. Edited by P. Cartier, L. Illusie, N. M. Katz, G. Laumon, Y. Manin and K. A. Ribet. Progress in Mathematics, 88, Birkhäuser,Boston, Mass., 1990.

[188] Integrable systems. The Verdier Memorial Conference. Proceedings of the International Conference held in Luminy, July 1-5, 1991. Edited by Olivier Babelon, Pierre Cartier and Yvette Kosmann-Schwarzbach. Progress in Mathematics, 115, Birkhäuser. Boston, Mass., 1993.

[189] Lectures on integrable systems. In memory of Jean-Louis Verdier. Proceedings of the CIMPA School on Integrable Systems held in Sophia-Antipolis, June 10-28, 1991. Edited by Olivier Babelon, Pierre Cartier and Yvette Kosmann-Schwarzbach. World Scientific Publishing Co., Inc., River Edge, N. J., 1994.

[190] Functional integration. Basics and applications. Papers from the NATO Advanced Study Institute held in Cargèse, September 1-14, 1996. Edited by Cecile DeWitt-Morette, Pierre Cartier and Antoine Folacci. NATO Advanced Science Institutes Series B : Physics, 361. Plenum Press, New York, 1997.

[191] C. Chevalley, The algebraic theory of spinors and Clifford algebras. Collected works. Vol. 2. Edited and with a foreword by Pierre Cartier and Catherine Chevalley. With a postface by J.-P. Bourguignon. Springer-Verlag, Berlin, 1997.

[192] C. Chevalley, Classification des groupes algébriques semi-simples. Avec la collaboration de Pierre Cartier, Alexandre Grothendieck et Michel Lazard. Texte révisé en 2003 par Pierre Cartier, Springer-Verlag, Berlin, 2004 [contient les textes de 1958, [164] - [166], révisés].

[193] Psychanalyse et Mathématiques. (Colloque de Cerisy, 1999). Pierre Cartier et Nathalie Charraud, éds., éditions de la cause freudienne.

[194] Frontiers in Number Theory, Physics and Geometry. Pierre Moussa, Bernard L. Julia, Pierre Vanhove, Pierre Cartier, éds., 2 vol., Springer-Verlag, Berlin.

Cours et ouvrages polycopiés

[195] A. Andreotti, P. Cartier, Algèbre homologique, école Normale Supérieure, Secrétariat Mathématique, Paris, 1958.

[196] P. Cartier, P. Gabriel, Compléments de mathématiques, Groupe de Recherche Opérationnelle, Marine Nationale, état-Major général ; 3ème bureau, [Paris, 1960].

[197] P. Cartier, J. R. Barra, Calcul des probabilités. Groupe de Recherche Opérationnelle, Marine Nationale, état-Major général ; 3ème bureau, Paris, 1961.

[198] Algèbre. M. G. P. 1961-62, Amicale des Etudiants de la Faculté des Sciences, Strasbourg, 1961.

[199] Algèbre. M. G. P., Faculté des Sciences, Strasbourg, 1962.

[200] Calcul de probabilités et statistique mathématique 1. Faculté des Sciences, Strasbourg, 1964.

[201] Transformation de Fourier des distributions et applications probabilistes. Tome I. Institut de recherche mathématique avancée, Strasbourg, 1967.

[202] Intégrale de Lebesgue. Département de Mathématique, Strasbourg, 1968.

[203] Introduction à l'analyse fonctionnelle ; espaces métriques, espaces normés. Département de Mathématique, Strasbourg, 1971.

[204] Introduction aux problèmes mathématiques de la mécanique quantique. Notes de R. Barre, U. E. R. de Mathématique, Strasbourg, 1971.

[205] La série génératrice exponentielle, Publication Institut de recherche mathématique avancée, Strasbourg, 1972.

[206] La place des mathématiques, Dossier-débat. P. Cartier, éd., Centre de Math., école Polytechnique, Palaiseau, 1988 [contient Le point de vue de Pierre Cartier, Les conjectures et l'exploration mathématique, Pour la Science, Septembre 1987, p. 7 ; Lettre. Pierre Cartier répond à Claude Allègre, Pour la Science, Janvier 1988, p. 4 ; une lettre à Jean-Pierre Serre].

En l'honneur de Pierre Cartier

[207] La place des mathématiques, Dossier-débat. P. Cartier, éd., Centre de Math., école Polytechnique, Palaiseau, 1988 [contient Le point de vue de Pierre Cartier, Les conjectures et l'exploration mathématique, Pour la Science, Septembre 1987, p. 7 ; Lettre. Pierre Cartier répond à Claude Allègre, Pour la Science, Janvier 1988, p. 4 ; une lettre à Jean-Pierre Serre].

Autres textes

[-] Revue VousNousIls "J'aime l'idée que le trésor mathématique n'est pas pour nous tout seuls.". pdf

[-] *Le château des groupes*, interview de Pierre Cartier par Javier Fresán. pdf

texte trouvé par ailleurs

[-] *Classification des systèmes quasi cristallins de type icosaédrique*, C.R.A.S. Paris, t. 304, Sér. II, n° 14, 1987. pdf