

LISTE DES PUBLICATIONS de Gilles CHRISTOL

9 May 2023

1. Christol, Gilles. Congruences de Ramanujan. Sém. Delange Pisot Poitou 66/67 no. 9, 14p. http://www.numdam.org/item/SDPP_1966-1967__8_1_A9_0/
2. Christol, Gilles. Formes modulaires et nombres de Ramanujan. Sém. Delange Pisot Poitou 67/68 no. G8, 4p. http://www.numdam.org/item/SDPP_1967-1968__9_2_A14_0/
3. Christol, Gilles. Généralités sur les courbes elliptiques. Sém. Delange Pisot Poitou 68/69 no. G3, 4p. http://www.numdam.org/item/SDPP_1968-1969__10_2_A10_0/
4. Christol, Gilles. Équirépartition dans les séries formelles. (French) 1970 Séminaire Delange-Pisot-Poitou : 1969/70, Théorie des Nombres, Fasc. 1, Exp. 4, 13 pp. Secrétariat mathématique, Paris http://www.numdam.org/item/SDPP_1969-1970__11_1_A2_0/
5. Christol, Gilles. Sur une opération analogue à l'opération de Cartier en caractéristique nulle. (French) C. R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B 271 (1970), A1–A3. <https://mathexp.eu/christol/Christol1970-Cartier.pdf>
6. Christol, Gilles. Opération de Cartier et vecteurs de Witt. (French) Séminaire Delange-Pisot-Poitou (12ème année : 1970/71), Théorie des nombres, Exp. No. 13, 7 pp. Secrétariat Mathématique, Paris, 1972. http://www.numdam.org/item/SDPP_1970-1971__12__A8_0/
7. Christol, Gilles. Introduction aux formes modulaires. Formes modulaires p -adiques. (French) Séminaire Delange-Pisot-Poitou (14e année : 1972/73), Théorie des nombres, Fasc. 2, Exp. No. G4 et G8, 7 pp. Secrétariat Mathématique, Paris, 1973. http://www.numdam.org/item/SDPP_1972-1973__14_2_A15_0/
8. Christol, Gilles. Éléments analytiques uniformes et multiformes. (French) Séminaire Delange-Pisot-Poitou (15ème année : 1973/74), Théorie des nombres, Fasc. 1, Exp. No. 6, 18 pp. Secrétariat Mathématique, Paris, 1975. http://www.numdam.org/item/SDPP_1973-1974__15_1_A4_0/
9. Christol, Gilles. Éléments algébriques. (French) Groupe de Travail d'Analyse Ultramétrique (1re année : 1973/74), Exp. No. 14, 10 pp. Secrétariat Mathématique, Paris, 1974. http://www.numdam.org/item/GAU_1973-1974__1__A10_0/
10. Christol, Gilles. Prolongements des éléments algébriques. (French) Groupe d'Étude d'Analyse Ultramétrique, 2e année (1974/75), Exp. No. 7, 4 pp. Secrétariat Mathématique, Paris, 1975. http://www.numdam.org/item/GAU_1974-1975__2__A6_0/
11. Christol, Gilles. Vecteurs de Witt et analyse p -adique. (French) Groupe d'Étude d'Analyse Ultramétrique (3e année : 1975/76), Fasc. 1, Exp. No. 10, 5 pp. Secrétariat Math., Paris, 1977. http://www.numdam.org/item/GAU_1975-1976__3_1_A6_0/

12. Christol, Gilles. Structure de Frobenius des équations différentielles p -adiques. (French) Groupe d'Étude d'Analyse Ultramétrique (3e année : 1975/76), Fasc. 2 (Marseille-Luminy, 1976), Exp. No. J5, 7 pp. Secrétariat Math., Paris, 1977.
http://www.numdam.org/item/GAU_1975-1976__3_2_A4_0/
13. Christol, Gilles. Structure de Frobenius des systèmes différentiels, I et II. (French) Groupe d'Étude d'Analyse Ultramétrique (4e année : 1976/77), Fasc. 3 (Marseille-Luminy, 1977), Exp. No. 3, 2 pp. Secrétariat Math., Paris, 1977.
http://www.numdam.org/item/GAU_1976-1977__4__A2_0/
14. Christol, Gilles. Limites uniformes p -adiques de fonctions algébriques. PhD thesis, Univ. Paris 6, 1977 <https://mathexp.eu/christol/Christol1977-PhDThesis.pdf>
15. Christol, Gilles. Introduction aux travaux de Dwork. (French) Groupe d'Étude d'Analyse Ultramétrique (5e année : 1977/78), Exp. No. 12, 9 pp., Secrétariat Math., Paris, 1978.
http://www.numdam.org/item/GAU_1977-1978__5__A5_0/
16. Christol, G. Frobenius structures for differential equations. Proceedings of the Conference on p -adic Analysis (Nijmegen, 1978), pp. 50–56, Report, 7806, Katholieke Univ., Nijmegen, 1978.
17. Christol, Gilles. Corps de fonctions algébriques. Sémin. Delange Pisot Poitou 78/79 no. 8, 18p. http://www.numdam.org/item/GAU_1978-1979__6__A4_0/
18. Christol, Gilles. Ensembles presque périodiques k -reconnaisables. (French) Theoret. Comput. Sci. 9 (1979), no. 1, 141–145. [https://doi.org/10.1016/0304-3975\(79\)90011-2](https://doi.org/10.1016/0304-3975(79)90011-2)
19. Christol, Gilles. Décomposition des matrices en facteurs singuliers. Applications aux équations différentielles. (French) [[Decomposition of matrices into singular factors. Applications to differential equations.]] Study Group on Ultrametric Analysis. 7th–8th years : 1979–1981 (Paris, 1979/1981) (French), Exp. No. 5, 17 pp., Secrétariat Math., Paris, 1981.
http://www.numdam.org/item/GAU_1979-1981__7-8__A3_0/
20. Christol, G. ; Kamae, T. ; Mendès France, M. ; Rauzy, G. Suites algébriques, automates et substitutions. (French) Bull. Soc. Math. France 108 (1980), no. 4, 401–419.
http://www.numdam.org/item/BSMF_1980__108__401_0/
21. Christol, Gilles. Systèmes différentiels linéaires p -adiques, structure de Frobenius faible. (French) Bull. Soc. Math. France 109 (1981), no. 1, 83–122.
http://www.numdam.org/item/BSMF_1981__109__83_0/
22. Christol, G. Solutions algébriques des équations différentielles p -adiques. (French) [[Algebraic solutions of p -adic differential equations]] Seminar on number theory, Paris 1981–82 (Paris, 1981/1982), 51–58, Progr. Math., 38, Birkhäuser Boston, Boston, MA, 1983.
23. Christol, Gilles. Modules différentiels et équations différentielles p -adiques. (French) [[Differential modules and p -adic differential equations]] Queen's Papers in Pure and Applied Mathematics, 66. Queen's University, Kingston, ON, 1983. vi+218 pp.
24. Christol, Gilles. Diagonales de fractions rationnelles et equations différentielles. (French) [[Diagonals of rational fractions and differential equations]] Study group on ultrametric analysis, 10th year : 1982/83, No. 2, Exp. No. 18, 10 pp., Inst. Henri Poincaré, Paris, 1984.
http://www.numdam.org/item/GAU_1982-1983__10_2_A4_0/
25. Christol, Gilles. Un théorème de transfert pour les disques singuliers réguliers. (French) [[A transfer theorem for regular singular disks]] p -adic cohomology. Astérisque No. 119-120 (1984), 5, 151–168. http://www.numdam.org/item/AST_1984__119-120__151_0/
26. Christol, Gilles. Fonctions et éléments algébriques. (French) [[Algebraic functions and elements]] Pacific J. Math. 125 (1986), no. 1, 1–37.
<http://projecteuclid.org/euclid.pjm/1102700208>

27. Christol, Gilles. Diagonales de fractions rationnelles et équations de Picard-Fuchs. (French) [[Diagonals of rational fractions and Picard-Fuchs equations]] Study group on ultrametric analysis, 12th year, 1984/85, No. 1, Talk no. 13, 12 pp., Secrétariat Math., Paris, 1985. http://www.numdam.org/item/GAU_1984-1985__12_1_A8_0/
28. Christol, Gilles. Fonctions hypergéométriques bornées. (French) [[Globally bounded hypergeometric functions]] Study group on ultrametric analysis, 14th year, 1986/87, No. 1, Talk No. 8, 16 pp., Secrétariat Math., Paris, 1986. http://www.numdam.org/item/GAU_1984-1985__12_1_A8_0/
29. Christol, Gilles. Equations différentielles du second ordre en caractéristique p (d'après DWORK). (French) [[Differential equations of second order in positive characteristic (after DWORK)]] Study group on ultrametric analysis, 14th year, 1986/87, Talk No. 22, 18 pp., Secrétariat Math., Paris, 1986.
30. Christol, Gilles. Diagonales de fractions rationnelles. (French) [[Diagonals of rational fractions]] Séminaire de Théorie des Nombres, Paris 1986–87, 65–90, Progr. Math., 75, Birkhäuser Boston, Boston, MA, 1988. <https://mathexp.eu/christol/Christol1988-Diagonales.pdf>
31. Christol, G. Erratum : "Diagonals of rational fractions". (French) Séminaire de Théorie des Nombres, Paris 1987–88, 343–346, Progr. Math., 81, Birkhäuser Boston, Boston, MA, 1990. <https://mathexp.eu/christol/Christol1990-Erratum-Diagonales.pdf>
32. Christol, Gilles. Globally bounded solutions of differential equations. Analytic number theory (Tokyo, 1988), 45–64, Lecture Notes in Math., 1434, Springer, Berlin, 1990. <https://doi.org/10.1007/BFb0097124>
33. Christol, Gilles. p -adic numbers and ultrametricity. From Number Theory to Physics (Les Houches, 1989), 440–475, Springer, Berlin, 1992. https://doi.org/10.1007/978-3-662-02838-4_9
34. Christol, G. ; Dwork, B. Effective p -adic bounds at regular singular points. Duke Math. J. 62 (1991), no. 3, 689–720. <https://doi.org/10.1215/S0012-7094-91-06230-7>
35. Christol, G. ; Dwork, B. Differential modules of bounded spectral norm. p -adic methods in number theory and algebraic geometry, 39–58, Contemp. Math., 133, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 1992. <https://doi.org/10.1090/conm/133/1183969>
36. Christol, Gilles. Modules différentiels sur des couronnes. (French) [[Differential modules on crowns]] Séminaire d'Analyse, 5, 1989–1990 (Clermont-Ferrand, 1989–1990), Talk no. 28, 30 pp., Univ. Clermont-Ferrand II, Clermont-Ferrand, 1993.
37. Christol, G. ; Mebkhout, Z. Sur le théorème de l'indice des équations différentielles p -adiques. I. (French) [[On the index theorem for p -adic differential equations. I]] Ann. Inst. Fourier (Grenoble) 43 (1993), no. 5, 1545–1574. http://www.numdam.org/item?id=AIF_1993__43_5_1545_0
38. Christol, G. ; Dwork, B. Modules différentiels sur des couronnes. (French) [[Differential modules on annuli]] Ann. Inst. Fourier (Grenoble) 44 (1994), no. 3, 663–701. http://www.numdam.org/item?id=AIF_1994__44_3_663_0
39. Robba, Philippe ; Christol, Gilles. Équations différentielles p -adiques. (French) [[p -adic differential equations]] Applications aux sommes exponentielles. [Applications to exponential sums] Actualités Mathématiques. [Current Mathematical Topics] Hermann, Paris, 1994. xii+236 pp. ISBN : 2-7056-6231-8
40. Christol, Gilles ; Mebkhout, Zoghman. Topological p -adic vector spaces and index theory. Proceedings of the 3rd International Conference on p -adic Functional Analysis (Aubière, 1994). Ann. Math. Blaise Pascal 2 (1995), no. 1, 93–98. http://www.numdam.org/item?id=AMBP_1995__2_1_93_0

41. Chiarellotto, Bruno; Christol, Gilles. On overconvergent isocrystals and F -isocrystals of rank one. *Compositio Math.* 100 (1996), no. 1, 77–99.
http://www.numdam.org/item?id=CM_1996__100_1_77_0
42. Christol, G. Trees and non-Archimedean topologies. *Trees* (Versailles, 1995), 123–131, *Progr. Probab.*, 40, Birkhäuser, Basel, 1996.
<https://mathexp.eu/christol/Christol96-Trees.pdf>
43. Christol, G.; Mebkhout, Z. Sur le théorème de l'indice des équations différentielles p -adiques. II. (French) [[On the index theorem for p -adic differential equations. II]] *Ann. of Math.* (2) 146 (1997), no. 2, 345–410. <https://doi.org/10.2307/2952465>
44. Christol, Gilles; Mebkhout, Zoghman. Exposants p -adiques. (French) [[p -adic exponents]] *Séminaire d'Analyse, 1994–1995 (Aubière), Exp. No. 19*, 16 pp., *Sémin. Anal. Univ. Blaise Pascal (Clermont II)*, 10, Univ. Blaise Pascal (Clermont II), Clermont-Ferrand, 1997.
45. Christol, G.; Rashed, R.; Houzel Ch. Introduction et commentaires sur les Œuvres de Pierre Fermat. I. La théorie des nombres. *Sciences dans l'Histoire*. Albert Blanchard (1999) xii+503 pp.
46. Christol, G.; Mebkhout, Z.; Schikhof, W. H. An application of c -compactness. p -adic functional analysis (Poznań, 1998), 39–44, *Lecture Notes in Pure and Appl. Math.*, 207, Dekker, New York, 1999.
<https://mathexp.eu/christol/ChristolMebkhoutSchikhof1999-C-compactness.pdf>
47. Christol, G.; Mebkhout, Z. p -adic differential equations. *Algebra and number theory* (Fez), 105–116, *Lecture Notes in Pure and Appl. Math.*, 208, Dekker, New York, 2000.
48. Remmal, S.; Christol, G. Irregular p -adic linear differential equations. *Algebra and number theory* (Fez), 195–206, *Lecture Notes in Pure and Appl. Math.*, 208, Dekker, New York, 2000. <https://mathexp.eu/christol/ChristolRemmal2000-Irregular.pdf>
49. Christol, G.; Mebkhout, Z. Sur le théorème de l'indice des équations différentielles p -adiques. III. (French) [[On the index theorem for p -adic differential equations. III]] *Ann. of Math.* (2) 151 (2000), no. 2, 385–457. <https://doi.org/10.2307/121041>
50. Christol, G. About a Tsuzuki theorem. p -adic functional analysis (Ioannina, 2000), 63–74, *Lecture Notes in Pure and Appl. Math.*, 222, Dekker, New York, 2001.
<https://mathexp.eu/christol/Christol2001-Tsuzuki.pdf>
51. Christol, G.; Mebkhout, Z. Sur le théorème de l'indice des équations différentielles p -adiques. IV. (French) [[On the index theorem for p -adic differential equations. IV]] *Invent. Math.* 143 (2001), no. 3, 629–672. <https://doi.org/10.1007/s002220000116>
52. Christol, Gilles; Mebkhout, Zoghman. Équations différentielles p -adiques et coefficients p -adiques sur les courbes. (French) [[p -adic differential equations and p -adic coefficients on curves]] *Cohomologies p -adiques et applications arithmétiques, II*. *Astérisque* No. 279 (2002), 125–183. http://www.numdam.org/item/AST_2002__279__125_0/
53. Christol, Gilles. Thirty years later. *Geometric aspects of Dwork theory*. Vol. I, II, 419–436, Walter de Gruyter, Berlin, 2004.
<https://mathexp.eu/christol/Christol2004-ThirtyYearsLater.pdf>
54. Christol, Gilles. The radius of convergence function for first order differential equations. *Advances in non-Archimedean analysis*, 71–89, *Contemp. Math.*, 551, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2011. <https://doi.org/10.1090/conm/551/10886>
55. Bostan, A.; Boukraa, S.; Christol, G.; Hassani, S.; Maillard, J.-M. Ising n -fold integrals as diagonals of rational functions and integrality of series expansions. *J. Phys. A* 46 (2013), no. 18, 185202, 44 pp. <https://doi.org/10.1088/1751-8113/46/18/185202>

56. Christol, Gilles. Diagonals of rational fractions. Eur. Math. Soc. Newsl. No. 97 (2015), 37–43. <https://www.ems-ph.org/journals/newsletter/pdf/2015-09-97.pdf>
57. Bostan, Alin; Christol, Gilles; Dumas, Philippe. Fast computation of the N th term of an algebraic series over a finite prime field. Proceedings of the 2016 ACM International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation, 119–126, ACM, New York, 2016. <https://doi.org/10.1145/2930889.2930904>
58. Bostan, Alin; Caruso, Xavier; Christol, Gilles; Dumas, Philippe. Fast coefficient computation for algebraic power series in positive characteristic. Proceedings of the Thirteenth Algorithmic Number Theory Symposium, 119–135, Open Book Ser., 2, Math. Sci. Publ., Berkeley, CA, 2019. <https://msp.org/obs/2019/2/p08.xhtml>