

PUBLICATIONS DE RENE GUITART

Livres

La courbure de la raison, " Les conférences du perroquet", numéro n° 31, décembre 1991, pp. 3-41, Le Perroquet BP-75462 Paris Cedex 10, supplément au n 87 : ISSN 0293-2431.

La pulsation mathématique (rigueur et ambiguïté, la nature de l'activité mathématique, ce dont il s'agit d'instruire), L'Harmattan, Paris, 1999.

Evidence et étrangeté (Mathématique, psychanalyse, Descartes et Freud), PUF, Paris, 2000. [Traduction en espagnol : Amorrortu, Buenos Aires-Madrid, 2003]

Articles de mathématiques, philosophie, épistémologie, histoire

La plupart des articles suivants sont disponibles sur le site :

<http://rene.guitart.pagesperso-orange.fr>

Les numéros 2 à 44 sont réunis en deux volumes multigraphiés à l'université Paris 7 en 1979 (vol.1 = n° 2 à 24, vol.2 = n° 25 à 44) constituant une thèse de Doctorat d'état soutenue à l'université d'Amiens le 8 juin 1979, intitulée "Logiques, relations et structures dans les catégories". Les n° 45 à 59 sont réunis dans un autre volume multigraphié à l'université Paris 7 en 1988, intitulé "Satellites, esquisses et algorithmes".

1970

1. Relations, fermetures, continuités, (thèse de 3^{ème} cycle, Université Paris 7, juin 1970), *Esquisses mathématiques*, vol. 1, 1970, 102 p.
2. Problèmes universels associés à quelques catégories d'applications, *CRAS*, Paris, t. 270, 1970, 1398-1401.
3. La catégorie des relations continues entre fermetures, *CRAS*, Paris, t. 270, 1970, 1572-1574.
4. Définitions de l'homotopie entre relations, *CRAS*, Paris, t. 271, 1970, 635-638.

1971

5. Sur l'homotopie entre relations, *CRAS*, Paris, t. 272, 1971, 1175-1178.
6. Sur les fonctions associées à la notion de sous-structure, *CRAS*, Paris, t. 273, 1971, 558-561.

1972

7. Foncteurs sous-objets et relations continues, *CTGD XIII-1*, 1972, 57-100.
8. Sur les idempotents dans les triples et la description des structures, *CRAS*, Paris, t. 275, 1972, 259-262.
9. Sur l'ébauche des structures, *Proc. 3d Congress of Bulgarian Math.*, summaries part II, sept. 1972, 354.

1973

10. Structures algébriques et extensions de Kan d'applications covariantes, *CRAS*, Paris, t. 277, 1973, 83-86.
11. Sur le foncteur diagramme, *CTGD XIV-2*, 1973, 181-182.
12. Les monades involutives en théorie élémentaire des ensembles, *CRAS*, Paris, t. 277, 1973, 935-937.

1974

13. Categorias cantorianas, *Encontro Nacional de Logica matematica, Univ. Fed. Fluminense*, Niteroi (Brasil), 7-13 de fevereiro 1974, 14 p.
14. Remarques sur les machines et les structures, *CTGD X-2*, 1974, 113-144.
15. Equational translation of set theoretical notions, *summary of a conference at Oberwolfach*, August 1974, 3p.
16. Construction de monades involutives, *CRAS* Paris, t. 279, 1974, 491-493.
17. Traduction équationnelle de notions ensemblistes, *CRAS* Paris, t. 279, 1974, 541-543.

1975

18. Monades involutives complémentées, *CTGD XVI-1*, 1975, 17-101.
19. Involutive monads and topologies, *Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Tagungsbericht 33, Kategorien*, Juli 1975, 2 p.
20. Un contexte adapté aux relations continues, *CTGD XVI-3*, 1975, 244-245.

1976

21. Fibrations, diagrams and decompositions, *abstract of a talk at the Category Theory Meeting at the Isle of Thorns*, Sussex, England, July 1976, 3p.
22. Sur la décomposition des catégories, *polycopié Univ. Paris 7*, 1976, 3p.
23. Topogenesis and continuous relations, *abstract of a talk at the Northwest German Category Seminar at the University of Bremen*, December 1976, 4p.
24. Topologie dans les univers algébriques, *Mathematik Arbeitspapiere Nr 7, Universität Bremen*, 1976, 59-97.

1977

25. Calcul des relations inverses, *CTGD XVIII-1*, 1977, 67-100.
26. Structures dans les univers algébriques, *polycopié, Univ. Paris 7*, 1977, 45 p.
27. Changement de logique dans les univers algébriques, *polycopié, Univ. Paris 7*, 1977, 10 p.
28. Extensions de Kan absolues, *Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Tagungsbericht Kategorien*, August 1977, 42-44.
29. Décompositions et lax-complétions, (avec L. Van den Bril), *CTGD XVIII-4*, 1977, 333-407.

1978

30. Des machines aux bimodules, *polycopié, Univ. Paris 7*, 1978, 24 p.

1979

31. Foncteurs-types, équations de structures, univers algébriques, exposé n° 9 du Séminaire de Catégories Guitart-Lair-Coppey-Foltz, 1979, *polycopié Univ. Paris 7*, 8p.
32. *Résumé de Thèse*, juin 1979, Amiens, 2 p.
33. Théorie des bornes (chp. 1), *Diagrammes*, vol. 1, Paris, juillet 1979, 4 p.
34. a) Carrés exacts, b) Tenseurs et machines, *Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Tagungsbericht Kategorien* August 1979, 1 p.
35. Algebraic Universes, *lecture at the Summer School on Universal Algebra and Ordered Sets*, Jindřichuv Hradec (Czecho-Slovakia), 1979, 10 p.

1980

36. Constructions de produits tensoriels et machines non-déterministes, *Fernuniversität Seminarberichte Nr 7* (1980), 25-30.
37. Théorie des bornes (chp. 2), *Diagrammes*, vol. 2, Paris, 1979, 2 p.
38. Tenseurs et machines, *CTGD XXI-1*, 1980, 5-62.
39. Pour un calcul logique géométrique, *polycopié Univ. Paris 7*, 1980, 6 p.
40. Sur les contributions de Charles Ehresmann à la théorie des catégories, *Gazette des mathématiciens*, SMF, n°13, février 1980, 37-43.
41. Extenseurs, *Diagrammes*, vol. 3, Paris, juillet 1980, 2 p.
42. Relations et carrés exacts, *Ann. Sc. Math. Qué.* IV n°2, 1980, 103-125.
43. a) Exact squares and reality, b) Tensors, *Fachtagung über Allgemeine Algebra und Grenzgebiete*, 27-10/1-11-1980, Almsfeld/Harz, DDR, 2 p.
44. Qu'est-ce que la logique dans une catégorie ? *CTGD XXIII-2* 1982, 115-148.
45. Calcul syntaxique des modèles et calcul des formules internes, (avec C. Lair), *Diagrammes*, vol. 4, 1980, 106 p.

1981

46. The theory of sketches (revisited), *19th PSSL, Univ. Paris Nord et SMF*, Paris, 23 et 24 mai 1981, 21-28.
47. Critère de rigidification des morphismes souples entre structures internes, (avec C. Lair), *Diagrammes*, vol. 5, 1981, 17 p.
48. Existence de diagrammes localement libres, (avec C. Lair), *Diagrammes*, vol. 6, 1981, 13 p.
49. Carrés exacts et carrés déductifs, *Diagrammes*, vol. 6, 1981, 17 p.
50. Note sur la détermination des homologies par les carrés exacts (avec L. Van den Bril), *Diagrammes*, vol. 6, 1981, 7 p.

1982

44. Qu'est-ce que la logique dans une catégorie ? *CTGD XXIII-2* 1982, 115-148.
51. Limites et co-limites pour représenter les formules (avec C. Lair), *Diagrammes*, vol. 7, 1982, 24 p.
52. From where do figurative algebras come ? *Diagrammes*, vol. 7, 1982, 8 p.
53. Existence de diagrammes localement libres II (avec C. Lair), *Diagrammes*, vol. 7, 1982, 4p.
54. Getting started towards algebraic analysis, *Diagrammes*, vol. 7, 1982. 3 p.

1983

55. Calcul des satellites et présentations des bimodules à l'aide des carrés exacts, (avec L. Van den Bril), *CTGD XXIV-3*, 1983, 299-330.
56. Calcul des satellites et présentations des bimodules à l'aide des carrés exacts, 2ème partie, (avec L. Van den Bril), *CTGD XXIV-4*, 1983, 333-369.

1986

57. Introduction à l'Analyse Algébrique, *Math. Sci. Hum.*, n° 96, 1986, 49-63.
58. On the geometry of computations, *CTGDC XXVII-4*, 1986, 107-136.

1987

59. Introduction à l'Analyse Algébrique, II : Algèbres figuratives et esquisses, *Math. Sci. Hum.*, n°97, 1987, 19-45.

1988

60. On the geometry of computations, II, *CTGDC XXIX-4*, 1988, 297-326.
61. Un'altra matematica : la logica degli specchi, *La Ciffra*, vol. 1, "Sessualita e intelligenza", ottobre 1988, Spirali/Vel, Milano, 222-227.

1989

62. L'unité de la théorie des modèles et de l'algèbre homologique, *CTGDC XXX-4*, 1989, 281-293.

1990

63. Construction of an homology and a cohomology theory associated to a first order formula, *Diagrammes*, vol. 23, 1990, 7-13.
64. Esquisses, structures et algorithmes, *Journée mathématique et Informatique, Université de Picardie*, vol. 1, 1990, 9-21.

1992

65. Fonctions d'Euler-Jordan et de Gauss et exponentielle dans les semi-anneaux de Burnside, *CTGDC XXXIII*, 1992, 253-260.
66. Logique inspéculaire, *2èmes Journées d'Etudes de l'ACF Lille*, Effets et méfaits du Discours de la Science, 13-14 juin 1992, 6 p.
67. Enveloppe Karoubienne de catégories de Kleisli (avec J. Riguét), *CTGDC XXXIII-4*, 1992, 261-266.

1994

68. Espace et temporalité dans l'écriture de l'impossible, *Actas del Primer Congreso Internacional de Ontología, Pub. de la Universitat Autònoma de Barcelona*, 1994, 275.
69. Le diagramme localement libre comme une complétion inductive d'un système de choix, (avec M. Gerner), *Journées Catégories, Algèbres, Esquisses, Néo-esquisses*, Caen, 27-30 septembre 1994, 6 p.
70. Les représentations naturelles de PX dans PPX, (avec P. Damphousse), *Journées Catégories, Algèbres, Esquisses, Néo-esquisses*, Caen, 27-30 septembre 1994, 6 p.
71. Cohérence et Malentendu, Extase et Aberration : le Réel, *L'Annatife*, n°1 et 4, 1994.
72. L'idée de Logique Spéculaire, *Journées Catégories, Algèbres, Esquisses, Néo-esquisses*, Caen, 27-30 septembre 1994, 6 p.

1995

73. Logique spéculaire et sexuation, *Lettre Mensuelle, Ecole de la Cause Freudienne ACF*, juin 1995.

1996

74. A Logica Especular, Escritura da Pulsação Nao Dita, *Letra Freudiana*, Ano XV, N° 16, mars 1996, 121-131.
75. Sobre a Logica Especular, Entrevista de Celio Garcia com René Guitart, *Letra Freudiana*, Ano XV, N° 16, mars 1996, 133-143.
76. O objeto da Psichanalise, os matemas, os ojetos matematicos, I, *Curinga*, N° 7, 1996, 92-99.

1997

77. La Logique Spéculaire, écriture de la pulsation non-dite, *Revue de l'ECF*, N° 35, 2/1997, 123-129.
78. La Logique Spéculaire et le lieu de décider, *Actes du Colloque d'Ivry "Psychanalyse et Réforme de l'Entendement"* (28-29 janvier 1995), éd. Lysimaque, 1997, 183-200,
79. The Locally Free Relatively Filtered Diagram as an Inductive Completion of a system of Choice, (with M. Gerner), *Applied categorical Structures* 5, 1997, 59-73.

1998

80. La pulsation entre les conceptions optiques, algébriques, articulées et projectives, des ovales cartésiennes (avec E. Barbin), in *L'Océan indien au carrefour des mathématiques arabes, chinoises, européennes et indiennes*, IUFM de La Réunion, 1998, 359-394.

1999

81. Liftings of Stone's monadicity to spaces and the duality between the calculi of inverse et direct images (avec P. Damphousse), in *CTGDC XL-2*, 1999, 141-157.

2000

82. Voir ce qu'on dit, dire ce qu'on voit, *Bulletin de l'APMEP*, n°431, 2000, 793-812.
83. De la pulsation nécessaire dans la conception du point, *Argument pour le Colloque Francois Baudry, ENS*, mars 2000, 1p.

2001

84. Algèbre des fonctions elliptiques et géométrie des ovales cartésiennes (avec E. Barbin), *Revue d'histoire des mathématiques*, SMF, n°7, 2001, 161-205
85. Images et modalités, *actes du SIC d'Amiens du 10 novembre 2001*, 2 p.
86. Non-trivial object-fixing endofunctors of full subcategories of finite sets (avec P. Damphousse et Farhan Ismail), *Annales Sc. Math. Québec* 25, n°2, 2001, 121-151.
87. L'assimilation et l'excès de l'acte sur le logique, in *Forme & mesure. Cercle Polianov : pour Jacques Roubaud/mélanges. Mesura* 49, juin 2001, 209-227.

2002

88. Sur les places du sujet et de l'objet dans la pulsation mathématique, *Questions Éducatives, Revue du*

Centre de Recherche en Éducation de l'Université Jean Monnet de Saint-Étienne, n°22-23, décembre 2002, 49-81.

2003

89. Calcul d'assimilations, modalités et analyse d'images, in *Calculs et formes*, Ellipses, 2003, 175-89.
90. Théorie cohomologique du sens, SIC, Amiens, 8 novembre 2003, *compte-rendu 2004-10/Mars 2004, LAMFA CNRS UMR 6140*, 39-47.

2005

91. Note de lecture sur le livre de Monique Sassier, Ordres et désordres du sens (L'Harmattan, 2004, 236 p.), in *Langages et Sociétés*, 2005.
92. Charles Ehresmann, au carrefour des structures locales et algébriques, *CTGDC XLVI-3*, 2005, 172-175.
93. Moving logic, from Boole to Galois, *CTGDC XLVI-3*, 2005, 196-198.
94. Le sens d'un discours comme mouvement de confusion entre identité et identitaire, *Colloque Origine(s), Identité(s), Identification(s) AECF Lille*, 15-16 octobre 2005, 16p.

2006

95. Que peut-on écrire et calculer de ce qui s'entend ? , in *Penser la musique avec les mathématiques* éd. Ircam-Delatour, 2006, 17p.

2007

96. An anabelian definition of abelian homology, *CTGDC*, XLVIII, 2007, 261-269.

2008

97. Mathematical Pulsation at the root of invention, *Anais do Congresso Htem 4*, Rio de Janeiro, de 5 a 9 de maio de 2008.
98. Toute théorie est algébrique et topologique, *CTGDC XLIX-2*, 2008, 83-128.
99. Borromean Objects, as exemplified by the group G_{168} of Klein's Quartic, linked with Moving Logic, *Abstract Colloque Category Theory 2008*, Abstracts, 37.

2009

100. Sur la pulsation du voir et du dire dans l'imaginaire du mathématicien au travail, in : Anne Staquet (éd.), *Le baroque : Entre raison et imagination*, coll. Croisements, Ed. de l'Université de Mons-Hainaut, 2009, 249-264.
101. Cohomological Emergence of Sense in Discourses (As Living Systems Following Ehresmann and Vanbremeersch), *Axiomathes*, 2009, 19: 245-270.
102. Les coordonnées curvilignes de Gabriel Lamé, représentations des situations physiques et nouveaux objets mathématiques, *Bulletin de la SABIX*, 44, 2009, 119-129.
103. Klein's group as a Borromean Objects, *CTGDC L-2*, 2009, 144-155.

2011

104. Figures, lettres, preuves : dimensions et pulsation de l'écriture, in *La Figure et la Lettre* (Colloque du 23-24 mai 2008, Nancy), *PUN*, Nancy, 2011, 147-172.

2012

105. Modélisation qualitative catégorienne : modèles, signes et formes, in M. Andreatta, F. Nicolas, C. Alunni (ed.), *A la lumière des mathématiques et à l'ombre de la philosophie*, Delatour France/ Ircam-Centre Pompidou, 2012, 133-148.
106. A hexagonal Framework of the Field F_4 and the associated Borromean Logic, *Log. Univers.* Vol. 6, issue 1-2 (june 2012), 119-147.
107. Pierre Dampousse, mathématicien (1947-2012), *CTGDC LIII*, 2012, 233-239.
108. L'idée d'objet borroméen, à l'articulation entre les nœuds et la logique lacanienne, in *Pourquoi les*

mathématiques comptent pour la psychanalyse, Essaim 28 (Colloque Lacan et les mathématiques, 9-10 février 2011, Rouen), Erès, 2012, 85-98.

109. Théorie cohomologique de la logique du sens vivant, in *Liber Amicorum en l'honneur de Madame A. C. Ehresmann, Diagrammes*, suppl. aux volumes. 67+68, 2012, 149-176.

2013

110. Trijunctions and Triadic Galois Connections, *CTGDC LIV-1*, 2013, 13-28.

111. Mathematical Physics in the Style of Gabriel Lamé and the Treatise of Emile Mathieu (with Evelyne Barbin), in E. Barbin and R. Pisano (ed.) *The Dialectic Relation Between Physics and mathematics in the XIXth Century*, Springer, 2013, 97-120.

112. Towards a categorical theory of creativity for music, discourse, and cognition (with M. Andreatta, A. Ehresmann, G. Mazzola), in J. Yust, J. Wild, and J.A. Burgoyne (Eds.): *MCM 2013, LNAI 7937*, pp. 19-37, 2013, Springer.

113. Rôle de la ternarité dans la modélisation qualitative catégoricienne, in R. Cazalis (éd.) *Monade, Dyade, triade. Des approches de la réalité*, Presses universitaires de Namur (2013), 101-122.

2014

114. Contractible exact squares, *Appl. Categor. Struct.* (2014) 22, 5-6, 873-898. Published online 5 december 2013, DOI 10.1007/s10485-013-9353-4

115. Figures, lettres, preuves : pulsation et figurations au lieu de l'écriture, Colloque Mutations de l'écriture : Arts et sciences, ENS, 19-20 octobre 2007. In F. Nicolas (dir.) *Les mutations de l'écriture*, Publications de la Sorbonne, 2014, pp. 141-156.

116. The correspondence of Emile Clapeyron to Gabriel Lamé (1833-1835) A tool for Analyzing a Social Network (with E. Barbin), in *Proceedings of 5th International Conference of the ESHE*, Athens, 1-3 November 2012, edited by G. Katsiampoura, published by National Hellenic Research Foundation/ Institute of Historical Research/ Section of Neohellenic Research/IHR/NHRF, Serie Conference Symposia 2.8, Athens, 2014, 711 p., pp. 379-386.

117. Autocategories: I. A common setting for knots and 2-categories, *Cahiers Top. Géo. Diff. Cat.* LV-1 (2014), 66-80.

118. Autocategories: II. Autographic Algebras, *Cahiers Top. Géo. Diff. Cat.* LV-2 (2014), 151-160.

119. Mathematical Morphology with Regimes in Algebraic Universes, in *Categorical methods in algebra and topology, Special volume in Honour of Manuela Sobral, Textos de Matematica 46*, Departamento de matematica, U. Coimbra, 2014, p. 137-166.

2015

120. Hexagonal Logic of the Field F_8 as a Boolean Logic with Three Involutive Modalities, in A. Koslow and A. Buchbaum (eds.), *The road to Universal Logic, Festschrift for 50th Birthday of Jean-Yves Béziau, Volume I*, Series: *Studies in Universal Logic*, 2015, XII, p. 191-220.

121. The Field F_8 as a Boolean Manifold, *Tbilisi Mathematical Journal* 8 (1) (2015), p. 31-62.

122. Bachelard et la pulsation mathématique, *Revue de synthèse*, tome 136, 6ème série, n°1-2, 2015, 42 p, à paraître.

123. Note sur deux problèmes pour une épistémologie transitive des mathématiques, *Revue de synthèse*, tome 136, 6ème série, n°1-2, 2015, 35 p. à paraître.

124. Nietzsche face à l'expérience mathématique, in E. Barbin et J.-P. Cléro (dir.), *Les mathématiques et l'expérience: ce qu'en ont dit les philosophes et les mathématiciens*, Hermann, Paris, à paraître.

125. History in mathematics According to André Weil, *ESU 7*, Copenhagen 2014, 16 p.

Mise à jour faite le mercredi 20 mai 2015