PUBLICATIONS MATHÉMATIQUES DE L'I.H.É.S.

RENÉ THOM

Liste des publications (écrits mathématiques)

Publications mathématiques de l'I.H.É.S., tome 68 (1988), p. 9-11

<http://www.numdam.org/item?id=PMIHES_1988__68__9_0>

© Publications mathématiques de l'I.H.É.S., 1988, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Publications mathématiques de l'I.H.É.S. » (http://www.ihes.fr/IHES/Publications/Publications.html) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (http://www.numdam.org/conditions). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
http://www.numdam.org/

PUBLICATIONS DE RENÉ THOM

(Écrits mathématiques)

1949

[1] Sur une partition en cellules associée à une fonction sur une variété, *C. R. Acad. Sci. Paris*, **228** (1949), 973-975.

1950

[2] Classes caractéristiques et *i*-carrés, *C. R. Acad. Sci. Paris*, **230** (1950), 427-429.

[3] Variétés plongées et *i*-carrés, *ibid.*, 507-508.

1951

[4] Quelques propriétés des variétés bords, *Coll. Top. Strasbourg*, 1951, n° V, 10 p.

1952

[5] Une théorie intrinsèque des puissances de Steenrod, *Coll. Top. Strasbourg*, 1952, n° VII, 13 p.

[6] Espaces fibrés en sphères et carrés de Steenrod, *Ann. Sci. Ec. Norm. Sup.*, **69** (1952), 109-182.

[7] Sur un problème de Steenrod, *C. R. Acad. Sci. Paris*, **236** (1952), 1128-1130.

1953

[8] Sous-variétés et classes d'homologie des variétés différentiables, I, Le théorème général, *C. R. Acad. Sci. Paris*, **236** (1953), 453-454; II, Résultats et applications, *ibid.*, 573-575.

[9] Variétés différentiables cobordantes, *ibid.*, 1733-1735.

1954

[10] Quelques propriétés globales des variétés différentiables, *Comment Math. Helv.*, **28** (1954), 77-86.

[11] Approximation algébrique des variétés différentiables, *Coll. Top. Strasbourg, 1954-1955*, 5 p.

1955

[12] Opérations en cohomologie réelle, *Séminaire H. Cartan, 1954-1955*, exposé 17, 10 p.

1956

[13] Les singularités des applications différentiables, *Ann. Institut Fourier*, **6** (1955-1956), 43-87.

[14] L'homologie des espaces fonctionnels, *Coll. Top. Alg. Louvain, 1956*, 29-39.

[15] Un lemme sur les applications différentiables, *Bol. Soc. Math. Mexicana* (1956), 59-71.

1957

[16] Les ensembles singuliers d'une application différentiable et leurs propriétés homologiques, *Coll. Top. Strasbourg*, 1957.

1958

[17] Les classes caractéristiques de Pontrjagin des variétés triangulées, *Int. Symposium on Algebraic Topology*, Mexico, 1958, 54-67.

[18] (Avec A. Dold), Quasifaserungen und unendliche symmetrische Produkte, *Ann. of Math.*, **67** (1958), 239-281.

[19] La classification des immersions, *Séminaire Bourbaki 1957-1958*, exposé 157.

[20] Les structures différentiables des boules et des sphères, *Coll. Géom. diff. globale, Bruxelles, 1958*, 27-35.

[21] Des variétés triangulées aux variétés différentiables, *Proc. Int. Congress Math. Edinburgh, 1958*, 248-255.

1959

[22] Remarques sur les problèmes comportant des inéquations différentielles globales, *Bull. Soc. Math. Fr.*, **87** (1959), 455-461.

1962

[23] La stabilité topologique des applications polynomiales, *L'Enseignement Math.*, **8** (1962), 24-33.

[24] Sur la théorie des enveloppes, *J. Math. pures et appliquées*, **41** (1962), 177-192.

1964

[25] Local topological properties of differentiable mappings, *Coll. Differential Analysis, Bombay, 1964*, 191-202.

[26] Généralisation de la théorie de Morse aux variétés feuilletées, *Ann. Institut Fourier*, **14** (1964), 173-189.

1965

[27] L'homologie des variétés algébriques réelles, in *Differential and Combinational Topology, Symposium in honour of M. Morse*, Princeton University Press (1965), 255-265.

[28] L'équivalence d'une fonction différentiable et d'un polynôme, *Topology*, **3** (1965), Suppl. 2, 297-307.

[29] Une théorie dynamique de la morphogenèse, in *Towards a theoretical biology I*, C. H. Waddington Editor, Univ of Edinburgh Press, 1965.

1967

[30] On some ideals of differentiable functions, *Journal of the Math. Soc. of Japan*, **19** (1967), 255-259.

1968

[31] Sur les variétés d'ordre fini, in *Global Analysis, Symposium in honour of K. Kodaira*, Princeton University Press, 1968, 397-401.

[32] Topologie et signification, *L'Age de la Science*, Dunod, **4** (1968), 1-24.

[33] Topological models in biology, *Topology*, **8** (1968), 313-335.

1969

[34] A mathematical approach to morphogenesis, *The Wiston Institute Symposium Monographs*, n° 9, Wiston Institute Press (1969), 165-174.

[35] Ensembles et morphismes stratifiés, *Bull. Amer. Math. Soc.*, **75** (1969), 240-284.

1970

[36] Couplage et catastrophes, *I.R.M.A. Strasbourg, Journées trajectoriennes* n° 5, 1970, x1-x5.

[37] Jets de Liapunov, *Colloque de topologie différentielle*, Université de Montpellier, 1970, Science Mathématique publication n° 55, 64-68.

[38] The bifurcation subset of a space of maps, *Manifolds*, Amsterdam, 1970, 202-208.

[39] Les mathématiques modernes : une erreur pédagogique et philosophique ?, *L'Age de la Science*, vol. III, 1970, 225-242.

1971

[40] Stratified sets and Morphisms, *Liverpool Singularities Symposium, Springer Lecture Notes*, **192** (1971), 153-165.

[41] Structure locale des morphismes analytiques, *Actes Congrès International Math., Nice, 1970*, t. 2, 257-265.

[42] Le degré brouwérien en topologie différentielle moderne, *Neuw Archief Voor Wiskunde*, XIX (1971), 10-16.

[43] Topologie et linguistique, in *Essays on topology and related topics, Mémoires dédiés à Georges de Rham*, Springer, 1978, 226-248.

[44] (Avec Marcos Sebastiani), Un résultat sur la monodromie, *Inventiones Math.*, **13** (1971), 90-96.

1972

[45] Sur le Cut-Locus d'une variété plongée, *Journal of Diff. Geometry (dedicated to S. S. Chern and D. C. Spencer)*, **6** (1972), 577-586.

[46] Phase transitions as catastrophes, *in Statistical Mechanics : New concepts, New problems, New applications* (ed. S. Rice), Univ. of Chicago Press, 1972, 93-107.

[47] Sur les équations différentielles multiformes et leurs intégrales singulières, *Boletim da Sociedade Brasileira de Matematica*, **3** (1972), 1-11.

[48] Structuralism and biology, in *Towards a theoretical biology IV*, ed. C. H. Waddington, Univ. of Edinburgh Press, 1972, 68-82.

[49] Symmetries gained and lost, *Proceedings of the III GIFT Seminar in Theoretical Physics*, Universidad de Madrid, GIFT, 1972, 1-48.

[50] Mathématiques modernes et mathématiques de toujours, *Congrès d'Exeter sur la pédagogie mathématique*, 1972.

[51] *Stabilité structurelle et morphogenèse*, Benjamin et Édiscience, 1972.

[52] Langage et catastrophes : Éléments pour une sémantique topologique, *Bahia Symposium on Dynamical Systems*, Academic Press, 1972, 619-654.

1973

[53] A global dynamical scheme for vertebrate embryology, *A.M.S. Series : Lectures on Mathematics in the Life Sciences* 1973.

[54] L'évolution temporelle des catastrophes, *Dept. Math. Univ. Utrecht*, févr. 1973, 6 p.

[55] On singularities of foliations, *Tokyo Colloquium on Manifolds*, April 1973, 4 p.

[56] La théorie de Hamilton-Jacobi et l'optique géométrique, *Caratheodory Symposium*, Athènes, sept. 1973, 5 p.

[57] Sur la notion d'information, *Colloque Unesco*, Venise, mai 1973, 17 p.

1974

[58] Gradients in Biology, in Mathematics, and simultaneous optimization, *A.M.S. Series : Lectures on Mathematics in the Life Sciences*, 1974, 3-13.

[59] *Modèles mathématiques de la morphogenèse*, coll. « 10-18 », n° 887, Paris, U.G.E.

1976

[60] Introduction à la dynamique qualitative, *Astérisque*, **3** (1976), 1-13.

1980

[61] (Avec Y. Kergosien) — Sur les points paraboliques des surfaces, *C. R. Acad. Sci. Paris*, **290** (1980), 705-710.

[62] (Avec T. Banchoff) — Sur les points paraboliques des surfaces; erratum et compléments, *C. R. Acad. Sci. Paris*, **29** (1980), 503-505.

1981

[63] Principe de Curie et prolongement analytique, in *Condensed Matter Physics I.D.S.E.T.*, Paris, 1981, 73-79.

[64] Sur le problème des normales à une sphère convexe et l'approximation des applications « collapsantes », *Geometry Symposium*, Utrecht 1980, *Springer Lecture Notes* n° 894, 1981, 145-153.

1982

[65] *Mathematical concepts in the theory of ordered media*, Cours, Les Houches n° 6 (1980), 1982.

1983

[66] *Mathematical models of morphogenesis*, Ellis-Harwood (Chichester), Wiley (English translation of [59]).

1986

[67] (Avec M. M. Peixoto) — Le point de vue énumératif dans les problèmes aux limites pour les équations différentielles ordinaires, I, Quelques exemples, *C. R. Acad. Sci. Paris*, **303** (1986), 629-633; II, Le théorème, *ibid.*, 693-698.