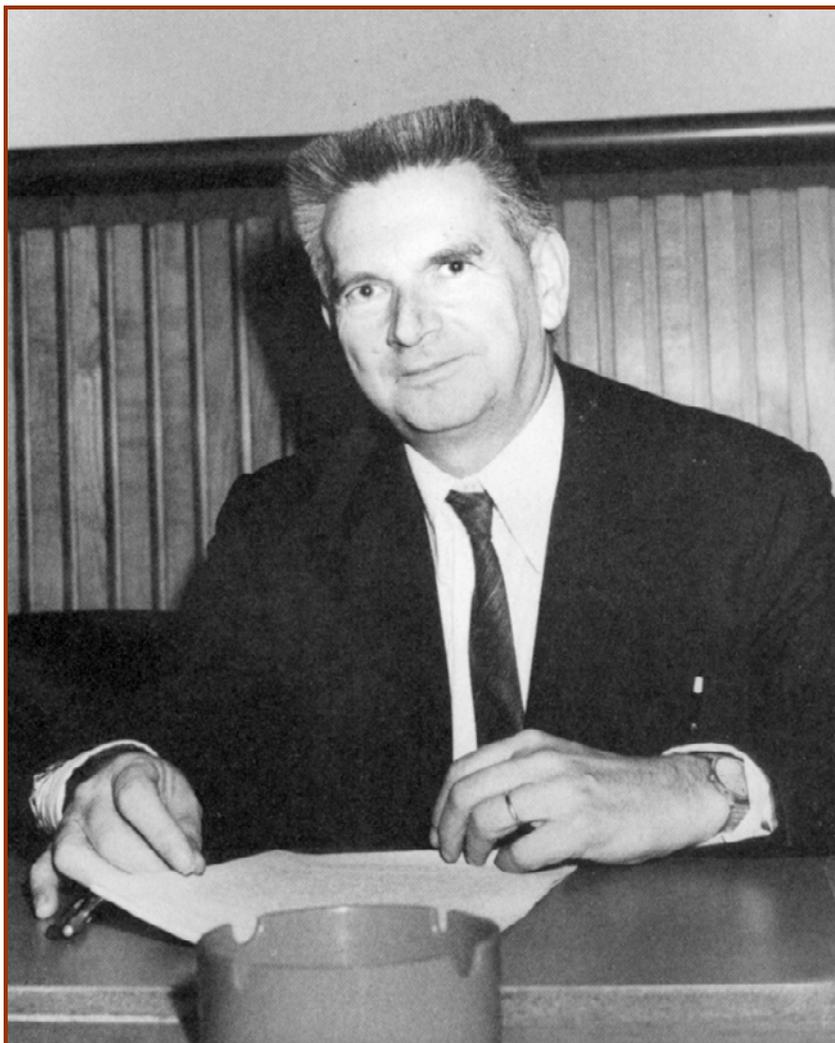


Bibliographie des œuvres de René Thom

Élaborée par Michèle Porte



On s'est efforcé de classer chaque texte à sa date de *rédaction*, et non de publication, lorsque c'était possible – les dates et lieux de publication sont systématiquement indiqués, à la suite, y compris « sans date », ou « sans aucune indication », si tel est l'état de nos connaissances.

Dans la classification des textes, par année, figurent d'abord les textes publiés cette année-là et dont on *ne connaît pas* la date d'élaboration ; ensuite les textes qui ont fait l'objet d'une communication pendant l'année. Alors la date de la communication est indiquée.

En fin de série des publications, pour chaque année, le corpus des textes comporte un dossier d'« Inédits ». Plus ou moins consistant, parfois vide, ce dernier inclut :

- le rapport scientifique de l'année ;
- divers textes ;
- des résumés de communication ;
- des rapports sur quelques mathématiciens, rédigés en vue de l'obtention d'un prix ;
- des rapports de thèse ;
- de brefs comptes rendus d'articles ou de livres ;
- quelques lettres dont l'intérêt scientifique a paru mériter édition et qui, fors le nom du destinataire, ne donnent pas dans l'indiscrétion.

Ce dossier vise à transmettre un style de penser, une atmosphère intellectuelle : il est fourni sans note et provient des documents archivés à l'IHES.

Il arrive que la liste d'une année se conclut par un ou plusieurs titres d'articles concernant l'œuvre de Thom, ou par ceux de traductions de ses œuvres qui sont parus cette année-là, bien que ces textes ne soient pas publiés dans le corpus.

Des problèmes demeurent :

- des communications dont la publication est annoncée et dont nous n'avons pas trouvé trace ;
- des publications dont nous ne disposons pas ;
- des publications dont nous disposons, sans aucune indication de provenance ;

- la recension de *tous* les rapports de thèse ainsi que de *toutes* les préfaces ou postfaces que René Thom a bien voulu écrire n'est pas exhaustive ;
- le corpus des œuvres publiées ne peut être considéré comme définitif, à ce jour, compte tenu des délais entre rédaction et publication.

Des découvertes tardives, concernant soit l'existence de certaines publications, ou leur date de rédaction, n'ont pas été *intégralement* insérées. Ceci signifie que :

- 1) les codes des articles existants et répertoriés n'ont plus été modifiés à partir de l'automne 1999, sauf pour les dernières années de travail de Thom – pour lesquelles des textes ont été publiés cependant que nous y travaillions.
- 2) par contre, on a inséré dans la bibliographie et dans la « ne0 » des articles, toutes les informations découvertes, et les corrections de cote à introduire dans une édition ultérieure.
- 3) les articles trouvés à partir de l'automne 1999 ont donc été insérés à la fin de la liste de l'année de leur rédaction ou de leur publication, selon les informations disponibles les concernant.

Ainsi, le parti a été pris de ne pas attendre complétude et perfection, et de publier un CD-ROM encore imparfait, rapidement, quitte à compléter et corriger pour la prochaine édition.

Nous avons recensé :

- approximativement 372 articles publiés, 11 ne le sont pas dans la présente édition, parce que nous ne les avons pas retrouvés ;
- 6 ouvrages : Stabilité structurelle et Morphogenèse (1968) ; Modèles Mathématiques de la Morphogenèse (édition de Pise, 1971) ; Paraboles et Catastrophes (1980/1983) ; Esquisse d'une Sémiophysique (1988) ; René Thom expliqué par lui-même (1989) ; Prédire n'est pas expliquer (1991) ;
- quant aux inédits... nous ne les avons pas comptés.

Les éditeurs scientifiques témoignent par avance leur reconnaissance aux lecteurs de cette première édition qui voudront bien transmettre les informations complémentaires dont ils disposent.

Abréviations :

- AL : Apologie du Logos, Hachette, Paris, 1990.
- ES : Esquisse d'une sémiophysique, Paris, InterEditions, 1988.
- MMM : Modèles mathématiques de la morphogenèse, Lezione Fermiane, Classe di Scienza. Accademia Nazionale dei Lincei ; Scuola Normale Superiore de Pisa, Pisa, 10-31 avril, 81 p.
- MMM1 : Modèles mathématiques de la Morphogenèse, Paris, 10-18 UGE, 1974.
- MMM2 : Modèles mathématiques de la morphogenèse, 2ème édition revue et augmentée, Paris, C. Bourgois, 1980.
- SSM : Stabilité structurelle et morphogénèse. Essai d'une théorie générale des modèles. Mathematical Physics Monograph Series. (1972). W. A. Benjamin Inc., Reading, Mass., USA, 1972, 362 pages, Ediscience, Paris. Les éditions successives sont spécifiées par leur date de parution.

Michèle Porte.

Coordinateur scientifique de l'édition des Œuvres Complètes de René Thom.

Responsable scientifique de l'édition des œuvres non strictement mathématiques.

Responsable de l'établissement de cette bibliographie.

1944

Un devoir de Mathématiques.

1949

1. Sur une partition en cellules associée à une fonction sur une variété. C.R. Acad. Sci. Paris, **228**, pp. 973-975. (14/21 mars 1949).

2. Manuscrit. L'étrange expérience du professeur L..

1950

1. Classes caractéristiques et i -carrés. C.R. Acad. Sci. Paris, **230**, pp. 427-29. (23/30 janvier 1950).

2. Variétés plongées et i -carrés. C.R. Acad. Sci. Paris, **230**, pp. 507-508. (30 janvier/6 février 1950).

3. I -carrés - classes caractéristiques et variétés plongées. 4 p. manuscrites, janvier 50. (Studium de Strasbourg).

4. Les géodésiques dans les variétés à courbure négative. Séminaire Bourbaki, exposé 28, 11 p., mars 50.

5. Les géodésiques dans les variétés à courbure négative. 5 p. manuscrites, mars 50. (Studium de Strasbourg).

1951

1. Quelques propriétés des variétés bords. Colloque de Topologie de Strasbourg, **V**, 10 pp. La Bibliothèque Nationale et Universitaire de Strasbourg, 1952.

2. Quelques propriétés des variétés bords, manuscrit 4 pages, 22 février 1951. (Studium de Strasbourg) (+ 1 texte dactyl.).

3. Une théorie intrinsèque des puissances de Steenrod. Colloque de Topologie de Strasbourg, VII, 13 pp., 1952. La Bibliothèque Nationale et Universitaire de Strasbourg, 1952. (Disp. en texte dactylogr.).

1952

1. Espaces fibrés en sphères et carrés de Steenrod. Ann. Sci. Ec. Norm. Sup. (3) 69, pp. 109-182. Thèse de Doctorat. Dans 1988, 10, Thom donne octobre 1951 comme date de soutenance de sa thèse, à Paris.

2. Sur les variétés cobordantes. Colloque de Topologie de Strasbourg, VII, 4 pages.

1953

1. Sous-variétés et classes d'homologie des variétés différentiables. Séminaire Bourbaki, février 1953, 7 p.

1bis. Sous-variétés et classes d'homologie des variétés différentiables I, Le Théorème général. C.R. Acad. Sci. Paris, 236, pp. 453-54.

1ter. Sous-variétés et classes d'homologie des variétés différentiables II, Résultats et applications. C.R. Acad. Sci. Paris, 236, pp. 573-575.

2. Sur un problème de Steenrod. C.R. Acad. Sci. Paris, 236, 1953, pp. 1128-1130. (16 mars 1953).

3. Variétés différentiables cobordantes. C.R. Acad. Sci. Paris, 236, pp. 1733-35. (4 mai 1953).

4. Quelques propriétés globales des variétés différentiables. Comment. Math. Helv. 28, fascicule 1, 1954, pp. 17-86, « reçu le 16 mai 1953 ».

5. Variétés différentiables cobordantes. Colloque du CNRS, Strasbourg, 26 mai-1er juin, in *Géométrie différentiable*.

6. Sur les variétés-bord. Séminaire Bourbaki, décembre 1953, 8 p.

1954

1. Sur l'approximation algébrique des applications différentiables. 3 p. manuscrites, novembre 54. (Studium de Strasbourg).
2. Approximation algébrique des variétés différentiables. Colloque de Topologie de Strasbourg. Institut de Mathématique. Université de Strasbourg, 5 pp. (décembre 1954).

1955

1. Opérations en cohomologie réelle. Séminaire Henri Cartan 1954-55. Exp. 17, 28 mars 55, 10 pp.
2. Les singularités des applications différentiables. Ann. Institut Fourier, Grenoble, **6**, 43-87, 1955-56.
2. Bis. Les singularités des applications différentiables. Séminaire de mathématiques. Faculté des sciences. Université de Rennes. Polycopié sans date.
3. Définition du symbole $S_i(\Sigma)$. Tapuscrit sans aucune indication. Ce texte a sans doute été rédigé entre 1955 et 1959. Comme on y retrouve des arguments proches de 1955, 2, on a choisi cette place dans la bibliographie.

1956

1. Avec Dold, Albrecht : Une généralisation de la notion d'espace fibre. Application aux produits symétriques infinis. C.R. Acad. Sci. Paris, **242**, pp. 1680-1682. 19/26 mars 1956.
2. L'homologie des espaces fonctionnels. Colloque de Topologie Algébrique, Louvain, 11-13 mai, Georges Thone, Liège ; Masson & Cie., Paris, 1957, pp. 29-39.
3. Les singularités des applications différentiables. Séminaire Bourbaki, mai 1956, 13 p.
4. Un lemme sur les applications différentiables. Bol. Soc. Mat. Mexicana **2**, 1, pp. 59-71.

1957

1. La classification des immersions. Séminaire Bourbaki, 10e année. Textes des conférences : exposés 152 à 168, 2e édition corrigée ; exposé 157, 11 p. Secrétariat mathématique, Paris, 1958, 189 p. (Mimeographed).
2. Une démonstration d'un théorème de Severi, texte original en italien, *in* Am. J. of Math. vol. LXXIX, n° 4, pp. 951-952. « Correspondence » from « a correspondent, who wishes to remain anonymous »; « Received June 3, 195 ».
3. Avec Levine, Harold-I. : Singularities of differentiable mappings, Singularities of Differentiable Maps. Cours professé à Bonn en 1957, cependant que Thom y était Gastprofessor. Réédité in Lect. Not. in Math., 192, 1968, pp. 1-90. Édition russe, Izdat. Mir, Moscow, pp. 9-101.
4. Les ensembles singuliers d'une application différentiable et leurs propriétés homologiques. Colloque de Topologie de Strasbourg, Décembre 1957.

1958

1. Les classes caractéristiques de Pontrjagin des variétés triangulées. International Symposium on Algebraic Topology, Universidad Nacional Autonoma de Mexico and UNESCO, Mexico City, 1958, pp. 54-67.
2. Avec Dold, A. Quasifaserungen und unendliche symmetrische Produkte. Ann. of Math., 67, (2), pp. 238-281.
3. Des variétés triangulées aux variétés différentiables. Proc. Internat. Congress Math., Edinburgh, 14-21 août 1958, New York, Cambridge Univ. Press, 1960, pp. 248-255.
4. Les structures différentiables des boules et des sphères. Colloque de Géométrie Diff. Globale, Bruxelles, 19-22 déc. 1958, publié par le Centre Belge Rech. Math., Louvain, 1959, pp. 27-35.

1959

1. Travaux de Milnor sur le cobordisme. Séminaire Bourbaki, février, exposé 180, 9 p.
2. Remarques sur les problèmes comportant des inéquations différentielles globales. Coll. intern. CNRS Lille, 1959, Bull. Soc. Math. Fr., 87, pp. 455-461.

1960

1. Sur la théorie des enveloppes. J. Math. Pures et Appliquées, **XLI**, fasc. 2, 1962, pp. 177-192, « manuscrit reçu le 25 avril 1960 ».
 1. 2. Théorie des enveloppes, Institut de Mathématique Strasbourg, exposé 3, séminaire du second degré, 6 p. dactylographiées.
2. La stabilité topologique des applications polynomiales. Conférence colloque sur la géométrie différentielle et la topologie, Zurich, juin 1960. L'Enseignement Math. **VIII**, fasc. 1-2, pp. 24-33, 1962.

1962

- Institut de Mathématiques, Strasbourg, 1962-63. Séminaire du second degré.
1. Exposé I : Applications différentiables. 7 p. dactylographiées, en partie illisibles.
 2. Exposé II : Singularités des courbes et des fonctions. 12 pages dactylographiées.
 3. Exposé III : Théorie des enveloppes. 6 pages dactylographiées.

1963

1. Travaux de Moser sur la stabilité des mouvements périodiques. Séminaire Bourbaki, fasc. 1, exp. 264, 13 pp. Secrétariat Mathématique, Paris, décembre 1963.

1964

1. Propriétés différentielles locales des ensembles analytiques. Séminaire Bourbaki, 17e année, 1964/65, n° 281, 12 p.
1 bis. Local topological properties of differentiable mappings. Differential Analysis, Bombay Colloquium, Oxford University Press, 1964, pp. 191-202.
2. Généralisation de la théorie de Morse aux variétés feuilletées. Ann. Institut Fourier, 14, 1, Grenoble, 1964, pp. 173-190.
3. L'équivalence d'une fonction différentiable et d'un polynôme. Exemplaire dactylographié (16 p.) avec une lettre (2 p.) à Monsieur Phillips du 31 mai 64, Topology 3, suppl. 2, Pergamon Press, 1965, pp. 297-307.

1965

1. Sur L'Homologie des Variétés Algébriques Réelles. Differential and Combinatorial Topology. A Symposium in honor of Marston Morse, New York, Princeton University Press, pp. 255-265.
1 bis. Sur L'Homologie des Variétés Algébriques Réelles, exempl. dactylographié sur en-tête, Univ. de Strasbourg, 12 p.

1966

1. Une théorie dynamique de la Morphogenèse. Towards a theoretical biology I, C.H. Waddington Editor, Univ. of Edinburgh Press, pp. 152-166, suivi d'une correspondance avec C.H. Waddington; MMM1, pp. 252-288 ; MMM2, pp. 9-35, avec un « chapeau ».
1.1 Comments by René Thom. Towards a theoretical biology I, C.H. Waddington Editor, Univ. of Edinburgh Press, pp. 32-41. (Commentaire à la conférence inaugurale de C.H. Waddington, The basic ideas of biology, Towards a theoretical biology I, C.H. Waddington Editor, Univ. of Edinburgh Press, pp. 1-32.)
2. A dynamical theory for morphogenesis, Katada symposium on Topology. Publication privée, février 1967, pp. 1-57.

3. Sur les travaux de Stephen Smale. Collection : Proc. Intern. Congr. Math. (Moscow), pp. 25-28, Izdat. Mir, Moscow 1968.

1967

1. On some ideals of differentiable functions. Journal of the Math. Soc. of Japan, 19, 2, pp. 255-259, April 1967. (Reçu le 23 janvier 1967).

1968

1. Stabilité structurelle et morphogénèse. Essai d'une théorie générale des modèles. Mathematical Physics Monograph Series. W.A. Benjamin Inc., Reading, Mass., USA, 1972, 362 pages, Ediscience, Paris.

Cf. 1. 1975. Structural stability and morphogenesis. An outline of a general theory of models. Translated from the French by D.H. Fowler, with a foreword by C.H. Waddington, second printing. W.A. Benjamin, Inc. Reading, Mass.-London-Amsterdam, xxv-348 pp.

Cf. 1. 1977. 2ème édition, revue, corrigée et augmentée de Stabilité Structurelle et Morphogénèse, Paris, InterEditions.

Dans le corpus des textes, les éditions 1968, 1973-75 et 1976-77 de SSM sont traitées de conserve. Rappelons que le manuscrit de SSM, terminé en 1968, a attendu 4 ans avant la première édition.

2. Topological models in biology. Topology, 8, 1969, 313-335, « reçu le 28 juin 1968 », et, *in* Towards a Theoretical Biology, tome 3, sous la direction de C.H. Waddington, Edinburgh University Press, 1970, pp. 89-116. Existe une traduction française due à A. Bompard.

2. 1. Topological models in Biology. Texte dactylographié et relié : 28 pages dactylographiées plus 22 pages de schémas.

3. Sur les variétés d'ordre fini. Global Analysis, Papers in Honor of K. Kodaira, Tokyo, Univ. Tokyo Press et Princeton University Press, pp. 397-401.

4. Topologie et signification. L'âge de la Science, 4, Paris, Dunod, pp. 1-24 ; *in* MMM1, pp. 193-228 ; *in* MMM2, pp. 167-192, avec ajout d'un « chapeau ».
5. An example from R. Thom's paper "Topological stability of polynomial mappings", Singularities of Differentiable Maps (Russian), Izdat. Mir, Moscow, pp. 179-182. Non disponible.
6. Local topological properties of differentiable mappings, Singularities of Differentiable Maps (Russian), Izdat. Mir, Moscow, pp. 164-178. Non disponible.
7. Ensembles et morphismes stratifiés. Bull. Amer. Math. Soc., 75, 2, 1969, pp. 240-284 (texte dactylo. 85 p.). Texte envoyé à G. L. Walker avant nov. 1968 (lettre de paiement).
8. "Information" et stabilité structurelle. Bulletin de la Société Franco-Japonaise des Sciences Pures et Appliquées. 14 août 1968, pp. 49-55.
9. Entretien. Réalisé par G. Becker. Medica, 69, Paris, Éditions et diffusion artistiques et médicales, mars 1968. Édition réservée aux médecins. Directeur responsable A. Manoury, pp. 30-37.

1969

1. A mathematical approach to morphogenesis: archetypal morphologies. Heterospecific genom interaction. Symposium held at The Wistar Institute of Anatomy and Biology, oct. 22-23, 1968. Tel Aviv, Symposium Monograph, 9, Philadelphia, Wistar Institut Press, pp. 165-174.
2. Jets de Liapunov. Colloque de topologie différentielle. Université de Montpellier, (Mont-Aigoual), Science Mathématique, publication n° 55, pp. 64-68 (1970).
3. Stratified sets and morphisms: local models. Proceedings of Liverpool Singularities Symposium (1969/1970), Springer Lecture Notes in Mathematics, 192, 1971, pp. 153-165.

4. Préface. Pierre Delattre, *Eléments pour une théorie de l'évolution des systèmes moléculaires soumis à un rayonnement*. Publication du CEA, Centre d'Etudes Nucléaires de Saclay. Gif-sur-Yvette. (2 pages).

Inédits. *Rapports, notes, résumés, review et lettres scientifiques de l'année 1969*.

Rapport scientifique.

1970

1. Topologie et linguistique. *Essays on Topology and Related Topics*. Mémoires dédiés à Georges de Rham, A. Haefliger, R. Narasimhan, éd., New York, Springer Verlag, 1970, pp. 226-248; *in* MMM1, pp. 148-177; *in* MMM2, pp. 193-214, avec ajout d'une phrase de « chapeau ».

2. Les symétries brisées en physique macroscopique et la mécanique quantique. C.N.R.S., R.C.P. 10., 19 p. ; *in* AL., pp. 279-294, avec ajout d'un « chapeau ». Existe un texte dactylographié de 19 pages.

3. Couplage et catastrophes. I.R.M.A., Strasbourg. Journées trajectoriennes n° 5, 1970.

4. Les mathématiques modernes: une erreur pédagogique et philosophique ? *L'Age de la Science*, III, 3, Paris, Dunod, pp. 225-242 ; *in* AL. pp. 553-576, avec ajout d'un « chapeau ». Dans 1991, 4, Thom indique avoir écrit cet article en 1969.

Modern mathematics: an educational or philosophical error? Translated from the French *in* Fiz.-Mat.-Spis.-Blgar.-Akad.-Nauk., 15 (48) (1972), pp. 151-161 (Bulgarian).

Modern mathematics: an educational or philosophical error? *Amer. Sci.*, 59 (1971), pp. 695-699. *New directions in the philosophy of mathematics*, pp. 67-78, Birkhäuser Boston, Boston, MA (1986).

Modern mathematics: an educational and philosophical error? Translated from the French. *JN: Obzornik-Mat.-Fiz.*, 19, 4, pp. 161-168 (Slovenian).

etc.: le texte de Thom peut-être le plus diffusé dans le monde.

5. Sur les équations différentielles multiformes et leurs intégrales singulières. Communication au Colloque Elie Cartan, Paris, 18-20

juin 1970, Faculté des sciences de Paris. Le texte de la communication a été publié dans un recueil des communications, sous la responsabilité de P. Libermann, Université de Paris, Département de Mathématiques, oct. 1971, pp. 10.1-10.11.

6. Le degré Brouwérien en topologie différentielle moderne. Brouwer Memorial Lecture, donnée le 25 août 1970 à Amsterdam, Nieuw Archief voor Wiskunde, 3, XIX, 1971, pp. 10-16.

7. The bifurcation subset of a space of maps. Manifolds, Amsterdam, Proceedings Nuffic Summer School, N.H. Kuiper, éd., Lecture Notes in Mathematics, 197, New York-Berlin, Springer Verlag, 1971, pp. 202-208.

8. Structure locale des morphismes analytiques. Actes Congrès International des Mathématiciens, Nice, Tome 2, Paris, Gauthier-Villars, 1971, pp. 257-265.

9. Sur la typologie des langues naturelles : essai d'interprétation psycholinguistique. Colloque IRIA, Paris, 1970. Reprint M.I.T. Press, Cambridge, Massachusetts. Repris *in* Formal Analysis of Natural languages, Gross M., Halle M., Schützenberger M.-P. édés., Mouton, 1973, pp. 233-248; *in* MMM1, pp. 289-313 ; *in* MMM2, pp. 243-259, avec ajout d'un « chapeau ».

10. Conférence aux deuxièmes rencontres entre mathématiciens et physiciens. Université de Lyon I, 2, 3 et 4 mars 1970. Non disponible.

11. Sur le cobordisme fibré. Conférence avec Shih Weishu, au Congrès International des Mathématiciens, Nice 1970. Congrès International des Mathématiciens, Nice 1970. Les 265 communications individuelles. Paris, Gauthier-Villars, p. 77.

Topology and linguistics, translated from the French by Yu.I. Manin (Essays on topology and related topics (Mémoires dédiés à Georges de Rham), pp. 226-248, New York, Springer, 1970.

Inédits. *Rapports, notes, résumés, review et lettres scientifiques de l'année 1970.*

Rapport scientifique.

1971

1. Avec Sebastiani, Marcos. Un résultat sur la monodromie. *Inventiones math.*, 13, 90-96, Springer. (Reçu le 20 janvier 1971).
2. Phase-transitions as catastrophes. Conference on statistical mechanics, S.A. Rice, F.K. Freed, J.C. Light, éd., Chicago (mars).
3. Modèles mathématiques de la morphogenèse, Lezione Fermiane, Classe di Scienza. Accademia Nazionale dei Lincei ; Scuola Normale Superiore de Pisa, Pisa, 10-31 avril, 81 p.. Réédition, avec des modifications, dans les chapitres 1 à 5 de *Modèles Mathématiques de la Morphogenèse*, 1ère édition, Paris, UGE, 1974, pp. 7-88 ; et dans *MMM2*, avec plus de modifications encore.
4. Le rôle de la topologie dans l'analyse sémantique. Symposium international de Sémantique, Urbino, juillet 1971 ; *in MMM1*, pp. 314-319 ; *in MMM 2*, pp. 163-166, avec ajout d'un « chapeau ».
5. Langage et catastrophes : Eléments pour une sémantique topologique. Symposium on Dynamical Systems, Bahia, 15 juillet, M.M. Peixoto éd., New York, Academic Press, 1972, pp. 619-654; *in MMM1*, pp. 89-126; *in MMM 2*, pp. 215-241, avec ajout d'un « chapeau ».
6. A Global Dynamical Scheme for Vertebrate Embryology. AAAS 26-29 décembre 1971, *Some mathematical questions in Biology 4*, *Lectures on Mathematics in Life Science*, 5, AMS, Providence, 1973, 42 p.
7. *Topology, Differential*. Article de l'Encyclopaedia Britannica, publication 1974 (cf. 1974,5).

Inédits. *Rapports, notes, résumés, review et lettres scientifiques de l'année 1971*.

Rapport scientifique.

1972

1. Symmetries gained and lost. Proceedings of the IIIrd GIFT Seminar in Theoretical Physics, Universidad de Madrid, 22-29 Mars, GIFT, pp. 1-48.

Symmetries gained and lost. Seminario del Gift, Madrid, Avril 1972. Collection: Mathematical physics and physical mathematics, Proc. Internat. Sympos., Warsaw, pp. 293-320. Math. Phys. Appl. Math., 2, Reidel, Dordrecht-Boston, Mass., (1976).

2. De l'icône au symbole. Esquisse d'une théorie du symbolisme. Colloque de Mons, Le rôle du symbole en mathématiques, 28-29 avril 1972, Belgique ; *in* Cahier intern. du symbolisme, 22/23, 1973, pp. 85-106 ; *in* MMM1, pp. 229-251 ; *in* MMM2, pp. 261-277, avec ajout d'un « chapeau ».

3. Eléments pour une théorie générale des formes. Congrès de Sémiologie, Vienne, 1972. Semiotica, 29, 3/4, Mouton, 1980, pp. 192-208. La datation de ce texte est proposée par S. Khaznadar. Néanmoins, la référence aux prégnances me [MP] conduit à me demander s'il n'est pas plus tardif.

3 bis. « Analogie et catastrophes », Eléments pour une théorie générale des formes. Comme le tapuscrit ne comportait que le nom « Vienne », manuscrit, nous avons supputé que « Analogie et catastrophes » correspondait à l'intervention à ce congrès (Thom n'ayant apparemment participé qu'à un congrès à Vienne). Cette déduction était fautive, ce que la découverte de 1972, 3, démontra. Nous avons néanmoins gardé cette cote, par ignorance. Le texte doit être considéré comme un inédit, jusqu'à plus ample informé.

4. Phase transitions as catastrophes. Statistical Mechanics: New concepts, new problems, new applications, T. Rice ed., Univ. of Chicago Press. (Même texte que 1971, 2).

5. Sur les Equations Différentielles Multiformes et leurs intégrales singulières. Conférence présentée au Colloque Elie Cartan, Université Paris VII, Juin 1971. Boletim da Sociedade Brasileira de Matematica, 3, n° 1, pp. 1-11.

6. Structuralism and biology. Il existe un texte dactylographié de 16 pages.

6. 1. Biologie et structuralisme. Traduction française *in* MMM1, pp.127-147 ; *in* MMM2, pp. 139-153, avec adjonction d'un « chapeau », où Thom confond Structuralism and Biology avec 1968, 2, Topological models in biology. Cependant, les deux textes sont entièrement différents.

7. Mathématiques modernes et Mathématiques de toujours, Congrès I.M.E. d'Exeter, 1-3 septembre 1972, sur l'enseignement des mathématiques. Existe un Modern Mathematics: does it exist?

8. Références utiles en théorie des catastrophes. Journées sur la théorie des catastrophes et la morphogénèse. IHES, 25-28 septembre, texte dactylographié de 3 pages.

9. Sur le cut-locus d'une variété plongée, Conférence à Santiago de Compostella, 18-21 octobre 1972. Collection of articles dedicated to S.S. Chern and D.C. Spencer on their 60th birthdays, in Journ. Diff. Geom. 6, 4, pp. 577-586.

Inédits. *Rapports, notes, résumés, review et lettres scientifiques de l'année 1972.*

Rapport scientifique.

1973

1. La science malgré tout ... Encyclopaedia Universalis, vol. 17, Organum, pp. 5-10, (copyright 1968). Le « chapeau » a été adressé le 6 XII 1983 à Mr. Charles Baladier.

2. Sur le problème de l'innovation, Encyclopaedia Universalis, vol. 17, Organum, pp. 81-82, (copyright 1968).

3. L'évolution temporelle des catastrophes. Collection : Applications of global analysis, I. Symposium Utrecht State Univ., Utrecht, 7-9 février 1973, pp. 61-69. Comm. Math. Inst. Rijksuniv. Utrecht, 3, 1974 ; (existe 1 exemplaire dactylo.).

3.1 Temporal evolution of catastrophes. Collection: Topology and its applications, Proc. Conf. Memorial Univ. Newfoundland, St. John's, Nfld., 7-11 mai 1973. Lecture Notes in Pure and Appl Math., Vol. 12, Topology and its applications, S. Thomeier éd., New York, Dekker, 1975, pp. 27-74.

4. On singularities of foliations. Tokyo, mars 1973, Colloquium on Manifolds. Collection: Manifolds, Proceedings Intern. Conf. Tokyo, Univ. Tokyo Press, 1975, pp. 171-173.

5. La théorie des catastrophes et la morphogénèse. Proceedings of the International Conference on Prospects in Mathematics (Taniguchi Intern. Sympos. Res. Inst. Math. Sci. Kyoto Univ., Kyoto (mars 1973)). Publ. : Res. Inst. Math. Sci., Kyoto Univ., 1974, pp. 43-53.

6. Un protégé de la sémantique: l'information. Colloque de l'Unesco, Venise 28-31 mai 73; *in* MMM1, pp. 178-192; *in* MMM2, pp. 279-289, avec ajout d'un « chapeau ».

7. Gradients in biology, in mathematics, and simultaneous optimization. Collection: Some mathematical questions in biology, V, Proc. Seventh Sympos., Mathematical Biology, Mexico City (16 juin-1juillet 1973), pp. 1-13 (loose errata); Lectures on Math. in the Life Sciences, Vol. 6, 1974, American Mathematical Society, Providence, R.I.

8. Sur la propagation des fronts d'onde et l'optique géométrique. Collection: Proceedings of the C. Caratheodory International Symposium, Athens, 7-11 septembre, pp. 580-585 (1974), Publ.: Greek Math. Soc. Athens. (« La théorie de Hamilton Jacobi et l'optique géométrique. » Caratheodory Symposium, Athènes, 5 pages dactylo., sept. 1973).

9. La théorie des catastrophes : état présent et perspectives. Manifold 14 (1973), pp. 16-23 et Manifold 15 (1974). Dynamical Systems-Warwick, presented to E.C. Zeeman on his fiftieth birthday, Manning ed., Coventry, 1973/74, pp. 366-372. Lecture Notes in Math., Vol. 468, 1975, Springer, Berlin. E.C. Zeeman, 1972-1977, Catastrophe Theory: Selected Papers, Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1977, pp. 615-650. Seven years of Manifold, 1968-1980, sous la direction de I. Stewart et J. Jaworski, Shiva, Nantwich, 1981.

Trad. fr. Jean Largeault, *in* AL., pp. 335-372, avec un « chapeau ». (1 exempl. dactylo. de la réponse à Ch. Zeeman).

Inédits.

Rapport scientifique

Correspondance :

- Lettre au Pr. J. Piaget, 4/1/73, convergences théoriques.
- Lettre au Pr. D.G. Kendall, 17/5/73, sur les rapports de la TC avec les biologistes.
- Lettre à Miss L. Henlein, 7/6/73, qui date la rédaction des versions anglaises des chapitre 5 et 13 de SSM.
- Lettre au Pr. J. Piaget, 13/11/73, divergences théoriques.
- Lettre à Mr. P. Franquin, 26/11/73, sur la biologie végétale.

The Times Higher Education Supplement, 30.11.73, "The concept of catastrophe" (book review S.S.M.); signé C.W. Kilmister (texte dactylo. IHES).

1974

(0) Modèles mathématiques de la Morphogenèse, Paris, 10-18 UGE. MMM1 (article non retrouvé).

(0) Stabilité structurelle et Morphogenèse. Poetics. International Review for the Theory of Literature, 10, Mouton, The Hague-Paris. « Fragment du livre avec le même titre, paru en 1972 chez Benjamin, Reading, Mass., USA. » (article non retrouvé)

1. La linguistique, discipline morphologique exemplaire. Critique 322, Paris, pp. 235-245. Une lettre du 25/IX/73 à Jean Piel témoigne de l'envoi de l'article à cette date.

2. L'optimisation simultanée et la théorie des jeux en topologie différentielle. Comptes Rendus des Journées Mathématiques de la Société Mathématique de France (Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 19 avril 1974), pp. 63-70. Cahiers Math. Montpellier, n° 3, U.E.R. de Math., Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier (1 exempl. Dactylo.).

3. Vers une théorie topologique de la qualité. Venise. Conférence Unesco, 24-26 avril. Existe, selon le rapport scientifique 1975, un texte de 25 p. (Lettre du 1/II/74) (Article non retrouvé).

4. Les mathématiques et l'intelligible. Actes du Colloque sur les Mathématiques et la Réalité (17 mai, Centre Univ. Luxembourg, Luxembourg), Dialectica, vol. 29, fasc. 1, pp. 71-80 (1975).

5. Topological Groups and Differential Topology, Encyclopaedia Britannica. Thom participe à la rédaction du sous-chapitre : « Differential topology ». Double de 1971, 7.

6. A Mathematical Scheme for Morphogenesis: Structural Stability and Catastrophes. Mathematical Models in Biology and Medicine, North-Holland Publishing Company, pp. 93-95.

Inédits.

Rapport scientifique

Correspondance :

- Lettre à Mr. F. Hallé, 17/1 /74, sur la biologie végétale.

L'Express (D. Vincendon) 14-20 octobre 74. « Science : Le nouveau Newton est français ».

1975

1. Chapitre 13 de la Traduction anglaise de Stabilité Structurale et Morphogénèse, par David Fowler. *From animal to man: Thought and Language*. La version française de 1977, est une troisième version, encore remaniée.

Structural stability and morphogenesis. An outline of a general theory of models. Translated from the French by D.H. Fowler, with a foreword by C.H. Waddington, second printing. W.A. Benjamin, Inc. Reading, Mass.-London-Amsterdam, xxv-348 pp.

Le chapitre 13 est une création. Le travail a été réalisé en 1973 (cf. lettre à Henlein).

Dans le corpus des textes, les éditions 1968, 1973-75 et 1976-77 de SSM sont traitées de conserve (cf. 1968,1).

2. D'un modèle de la science à une science des modèles. Synthèse 31, 2, Reidel editor, Dordrecht, Netherlands, pp. 359-374. (1 exemplaire dactylographié).

3. Les archétypes entre l'homme et la nature. Conférence à la société ligurienne de philosophie, 2-5 mai 1975. Circé 8-9, 1978, pp. 52-64.

4. La théorie des catastrophes et ses applications. Réflexions sur de nouvelles approches dans l'étude des systèmes. Notes du Colloque ENTA, École Centrale des Arts Manufacturiers, Paris 10-11 juin, pp. 9-22. Existe un article, 1987, 2, portant le même titre – et dont le contenu est identique.

5. Théorie des jeux dans les variétés. Rencontre de Cargèse sur les singularités. Institut d'études scientifiques, Cargèse 1-6 septembre.

6. Catastrophes et équations quasi-linéaires. Rencontre de Cargèse sur les singularités. Institut d'études scientifiques, Cargèse 1-6 septembre.

7. La genèse de l'espace représentatif selon Piaget. Colloque Chomsky-Piaget de l'Abbaye de Royaumont : Théories du langage, Théories de l'apprentissage, 13 octobre 1975, M. Piatelli-Palmarini, éd., Le Seuil, Paris, 1979, pp. 503-509, suivi d'une réponse de Jean Piaget, pp. 510-512. (Il existe un article de même titre, et de même contenu, découvert tardivement, et répertorié 1976, 13.)

Existe un enregistrement à l'ORTF, dû à Monsieur Brien Jones (lettre du 14 janvier 1975).

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1975, IN-1 : Rapport sur mission en Chine (8-28 sept. 75).

1975, IN-2 : Note sur le Professeur Wu Wen Tsun.

1975, IN-3 : Intelligence (and Consciousness) as a Dynamical Process.

1975, IN-4 : Sans titre « (...) the concept of linguistic universal ».

Correspondance :

- Lettre à Mrs Gina B. Kolata, Revue Science, 12/1/ 75, sur l'épistémologie.

- Lettre au Dr. R. Sheldrake, 11/12/75, commentaires sur la TC.

Frankfurter Allgemeine Zeitung. Wissenschaft, 6.8.75: « Mathematik für "Katastrophen" », Ralph Tremmel.

1976

1. Stabilité structurelle et catastrophes. Structures et dynamique des systèmes, A. Lichnerowicz, F. Perroux, G. Gadoffre éd., Paris, Maloine Douin, pp. 51-88, (texte dactylo., 8 p.).
2. Crise et catastrophe. Communication 25, Paris, pp. 34-39 (1 exempl. dactylo.).
3. Introduction à la Dynamique Qualitative. Trois études en dynamique qualitative, Astérisque, 31, Paris, Soc. Math. de France, pp. 3-13.
4. La notion d'archétype en biologie et ses avatars modernes. Bull. de la Société Ligérienne de Philosophie, 1976. Circé. Cahiers de recherche sur l'imaginaire, 8-9, Éditions Lettres Modernes, Paris, 1978, p. 25-39. MMM2, pp. 153-162, avec ajout d'un « chapeau ».
5. Le statut épistémologique de la Théorie des catastrophes, exposé au séminaire de philosophie et mathématique, ENS, Paris, 21 mars 1976. Circé. Cahiers de recherche sur l'imaginaire, 8-9, Éditions Lettres Modernes, Paris, 1978, pp. 7-24. AL, pp. 395-410, avec ajout d'un « chapeau »
6. Gradients of analytic fonctions. Proceedings of the Seventh National Mathematics Conference; Dept. Math., Azarabadegan Univ., Tabriz 29 mars-2 avril 1976; Azarabadegan Univ., Tabriz, éd., (1977), pp. 364-371. (non disponible.)
7. Catastrophe theory and its applications. Proceedings of the Seventh National Mathematics Conference. March 28-31, 1976, Dept. of Math., Azarabadegan Univ., Tabriz, Iran. Ed. by M. Toomanian, Azarabadegan Univ., Tabriz, Febr. 1977, pp. 372-379.
8. Les racines biologiques du symbolisme, Conférence à l'Institut de Recherche sur l'Imaginaire, Chambéry 21-22 mai 1976. Circé. Cahiers de recherche sur l'imaginaire, 8-9, Éditions Lettres Modernes, Paris, 1978, pp. 40-51. Les pages 41 à 46 sont identiques aux pages 294 à 299 de SSM, ch. 13, 2ème édition, 1977.

9. Une mathématique du continu est-elle possible ? Langage et pensée mathématiques. Actes du Colloque International organisé au Centre Universitaire de Luxembourg, 9-11 juin, Centre Universitaire de Luxembourg éditeur, pp. 299-307.

10. Les deux voies de la théorie de catastrophes.

10. 1. Conférence à Chicago, le 19 juin 1976, dans le cadre de la John von Neumann Lecture, organisée par la Society of Industrial Applications of Mathematics. SIAM Review, vol. 19 (1977), n° 2, pp. 189-201, sous le titre : Structural Stability, Catastrophe Theory and Applied Mathematics.

10. 2. Republiée *in* Structural Stability, the Theory of Catastrophes and Applications, A. Dold, B. Eckmann éd., Springer (Lectures Notes of Mathematics, 525), 1976, pp. 235-252, sous le titre : The Twofold Way of Catastrophe Theory. Trad. fr. *in* AL., pp. 373-394, avec l'ajout d'un « chapeau ». (1 exempl. dactylo.).

11. La double dimension de la grammaire universelle. AKUP, publications du Centre Linguistique sur les Universaux, Université de Cologne, colloque Les Universaux en linguistique, 4-7 octobre 1976, Grummersbach. Circé. Cahiers de recherche sur l'imaginaire, 8-9, Éditions Lettres Modernes, Paris, 1978, pp. 78-90.

12. Compiled notes by A.W.C. Lun, from lectures delivered by René Thom, *in* Applications of Catastrophe Theory: A Record of Two Seminars Held at Monash University on 13th and 16th August 1976, sous la dir. de Michaël A.B. Deakin. Publiées par Mathematics Dept., Monash University, Clayton, Victoria. (Non publié dans le corpus).

13. La genèse de l'espace représentatif selon Piaget. Préface *in* Lurçat L., La connaissance des directions verticale et horizontales, Psychologie scolaire, 17, Paris, septembre 1976, pp. 11-19. (Il existe un autre article, de même titre et de même contenu, répertorié : 1975, 7).

14. La théorie des catastrophes. Le Monde, 22 décembre 1976.

Inédits.

Rapport scientifique

Emissions audio-visuelles

Documents :

- 1976, IN-1 : Sans titre : « Existe-t-il une théorie générale des formes... ».
- 1976, IN-2 : Rapport sur mission à Singapour - Java en juillet 1976.
- 1976, IN-3 : Commentaire sur un texte de A. Danchin.
- 1976, IN-4 : Résumé d'exposé : Les fondements biologiques du symbolique.

Correspondance :

- Lettre au Pr. Gilbert Durand, 27/1/76, sur les concordances avec sa classification de l'imaginaire.
- Lettre à G. Sawitzki, 27/2/76, quelques commentaires sur la TC.
- Lettre au Dr. A. R. Sheldrake, 7/4/76, sur d'Arcy Thompson, la TC et la biologie.
- Lettre au Dr. H. Sussmann, 25/11/76, en réponse à son article.
- Lettre à C. Castoriadis, 29/11/76, à propos d'ouvrages adressés par ce dernier.

"Thom replies to James Groll: Is Catastrophe Theory Dangerous?" *in* *New Scientist* (17 juin 1976), 632.

Le Figaro, 21/22 août, article concernant l'émission TV de J.-L. Godard.

Le Figaro, 28/29 août, article concernant l'émission TV de J.-L. Godard.

Le Monde, 21 août, article concernant l'émission TV de J.-L. Godard.

Newsweek, Science (C. Panati), 19/1/76: Catastrophe Theory.

Der Spiegel, Forschung, 19/1/76: Vergnügen am Knick.

1977

1. 2ème édition, revue, corrigée et augmentée de *Stabilité Structurale et Morphogénèse*, Paris, InterEditions.

1. 1. Préface à la deuxième édition de *SSM*.

1. 2. Le chapitre 13 de l'édition 1977 intitulé « Une contradiction fondamentale de la régulation biologique : persistance du sujet et périodicité des actions » était inédit en français. Néanmoins, il reprend en partie la version de l'édition anglaise 1975, 1.

Dans le corpus des textes, les éditions 1968, 1973-75 et 1976-77 de SSM sont traitées de conserve.

2. Rôle et limites de la mathématisation en sciences. *La pensée*, 195, oct. 77, Paris, pp. 36-42. AL, pp. 505-514, avec ajout d'un « chapeau ».

3. Entretiens. Avec G. Durand, G. Ribeill, *Futuribles* 9, Paris, pp. 86-103. « Théorie des catastrophes, sciences sociales et prospective ».

4. René Thom répond à Lévy-Leblond sur la théorie des catastrophes. *Critique*, 361-362, Juin-juill. 1977, pp. 675-681.

5. What is catastrophe theory about? Proc. Intern. Workshop, Garmisch-Partenkirchen, at Schloss Elmau, May 2 until May 7, 1977. *Synergetics*, Berlin, Springer, pp. 26-32.

6. La responsabilité du mathématicien. Cours public en Sorbonne pour le Mouvement Universel de la Responsabilité Scientifique (MURS), 9 mars 1977. 11 pages ronéotées. Inédit (?).

7. Espace, science et magie. Actes du Colloque de Nimègue, 7-9 septembre 1977, P. Scheurer, éditeur. Circé. Cahiers de recherche sur l'imaginaire, 8-9, Éditions Lettres Modernes, Paris, 1978, pp. 65-77. MMM2, pp. 129-138, avec adjonction d'un « chapeau » et de sous-titres.

8. Qualitatif et quantitatif dans les sciences de la nature. Conférence à la Maison franco-japonaise, Tokyo, 12 oct. 1977. *Bulletin de la Société franco-japonaise des Sciences pures et appliquées*, 28, Mai 1978, pp. 34-53. (Voyage au Japon, 7-23 octobre).

9. 1. Tectonique des plaques et théorie des catastrophes. Conférence à l'Institut de Physique du Globe, 27 octobre 1977. Publié *in* Journées Singulières de Dijon, 4, 1978, pp. 205-231. *Astérisque*, 59-60, Soc. Math. France, Paris, 1978, pp. 205-231. «Plate Tectonics and Catastrophe Theory». *Catastrophist Geology*, vol. 3, n°1, 1978, pp. 30-48, traduction anglaise de l'article précédent, annoncée à la fin de ce dernier. Une conférence de même titre, à l'Université de Warwick, le 7 février 1978. En outre :

9. 2. «Plate tectonics as a Catastrophe Theoretic Model». *Predictive Geology*, G. de Marsily et D.F. Merriam eds., Oxford, Pergamon

Press, 1982, pp. 1-7. Correspond à un congrès de géologie organisé à Paris par G. de Marsily, en 1980.

9. 3. Reprise de ces articles, avec des modifications, sous le titre : « Tectonique des plaques et théorie des catastrophes ». AL, pp. 411-433, avec l'ajout d'un « chapeau ».

10. Les défauts dans les milieux ordonnés. Pavie. Conférence à l'Université 17-21 novembre 1977. Conférence de même titre, Grenoble, Faculté des Sciences, Département de Mathématiques, 10 janvier 1978.

Stable defects in ordered media. Structural Stability in Physics. Proc. of two Internat. Symposia on Appl. of Catastrophe Theory and Topological Concepts in Phys., Inst. Inform. Sci. Univ. Tübingen, May 2-6 and December 11-14 1978, W. Guttinger, H. Eikenmeier, edits., Synergetics 4, Berlin New York, Springer Verlag, 1979, pp. 129-133.

11. Des modèles pour quoi faire ? Colloque AFCET, Versailles 22-24 novembre 1977, Modélisation et Maîtrise des Systèmes, AFCET., Paris.

12. Sur certains aspects qualitatifs de la théorie des équations aux dérivées partielles. Computing methods in Applied Sciences and Engineering, 1977, I. Third Intern. Sympos., Versailles, December 5-9, 1977. IRIA Laboria. R. Glowinski and J.J. Lions éd., Lecture Notes in Math. 704, Berlin, Springer, 1979, pp. 3-7.

13. Notice nécrologique sur Marston Morse, Associé Étranger C.R. Acad. Sci. Paris, t. 285 (19 décembre 1977). Vie Académique, pp. 148-149.

14. Les mathématiques dans les sciences de la Nature. Matematica e fisica, sous la direction de E. Donini, A. Rossi, et T. Tonietti, De Donato, Bari, pp. 29-33. Non disponible.

15. Letter to the editor *in* Nature, 270 (22/29), Décembre 1977, 658.

16. « La planète de l'oncle Thom ». René Thom géometrise et philosophe avec Jean-François Fogel et Jean-Louis Hue. Le Sauvage, Janvier 1977, Paris, pp. 74-80.

17. Interview de René Thom. Par Jean Petitot. Mathématiques et sciences sociales. 59. Numéro spécial. Théorie des catastrophes. I. Centre de Mathématique Sociale, EHESS. Paris, Gauthier-Villars, 1977, pp. 27-38.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1977, IN-1 : Abstract. Explaining space Forms: Reductionism vs platonism.

Correspondance :

- Lettre au Pr. Saunders Mac Lane, 18/1/77, avec une appréciation sur l'article de Sussmann.

1978

1. Mathématique et théorisation scientifique. La culture scientifique dans le monde contemporain. Scientia. Volume spécial publié avec l'assistance de l'UNESCO. V. Mathieu, P. Rossi éd., Milan, pp. 25-40. Trad. angl. : Scientific Culture in the Contemporary World. Scientia. Special Volume published in collaboration with UNESCO. Milan, Scientia éditeur, 1979, pp. 25-40. MMM2, pp. 111-128, avec adjonction d'un « chapeau ». Penser les mathématiques, Point science 29, Le Seuil, Paris, 1982, pp. 252-273.

2. Formalisme et scientificité. Les études philosophiques, 2, Paris, pp. 171-178.

3. Entretien sur les catastrophes, le langage et la métaphysique extrême. Ornicar, 16, Le Seuil, Paris, pp. 73-110. (« janvier 1978 »).

4. Limit sets of leaves of analytic foliations. Special issue on the 100th anniversary of the Mathematical Society of Japan. Sugaku, 30, n° 2, pp. 132-136. Article dont seule la version japonaise a été trouvée, ainsi que le résumé suivant, dû à A. Morimoto, diffusé par l'American Mathematical Society: «Commemorative lecture given at the centennial anniversary ceremony of the Mathematical Society of Japan held in Tokyo in October 1977. The autor first gives some historical comments on Haefliger foliation structures. He next gives

the definitions of general foliation structures and the singular point of foliations. The autor emphasises the importance of the singularities of foliations and gives a conjecture concerning the extendability of an end of a leaf, with nontrivial holonomy at the origin, of a codimension one holomorphic foliation with an isolated singularity at the origin. At the end he considers the limit set of leaves and gives an open problem concerning the orbits of the gradient flow, $\text{grad } V$, of an analytic fonction V with singularity at the origin.»

5. Towards a revival of natural philosophy. Structural stability in Physics; Proc. of Two Internat. Symposia Appl. Catastrophe Theory and Topological Concepts in Phys., Inst. Inform. Sci. Univ. Tübingen, May 2-6 and December 11-14, W. Guttinger, H. Eikenmeier, edits., Springer Ser. Synergetics, 4, Berlin New York, Springer Verlag, 1979, pp. 5-11.

Cette conférence a été prononcée lors de la remise du Doctorat Honoris Causa, 3-5 mai 1978, pendant le premier colloque.

6. La science en crise ?, Göteborg, 5-10 septembre 1978. The Condition of Man, Göteborg 1979. Le débat, 18, Gallimard, Paris, 1981, pp. 34-43.

7. Modélisation et scientificité. Élaboration et justification des modèles. Actes du colloque, ENS, 9-14 oct. 1978. P. Delattre, M. Thellier, éd., Maloine-Doin, Paris, Tome 1, pp. 21-29.

8. Le rationnel et l'intelligible. Conférence à l'IHES, séminaire sur les singularités, 10 novembre 1978, non disponible. Il razionale e l'intelligibile. La nuova ragione. Scienza e cultura nella società contemporanea. P. Possi éd., Scientia/Il Mulino, 1979, pp. 27-36. The Rational and the Intelligible. Krisis, 2, Houston, Texas, USA, International Circle for Research in Philosophy éd., 1984, pp. 120-126.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1978, IN-1 : Rapport sur Hassler Whitney, pour l'obtention d'une distinction académique (27/4/78).

1978, IN-2 : L'aristotélisme et la science moderne. Résumé de la conférence à l'UNESCO « Aristote et la Science Moderne », donnée le 1er juin 1978.

1978, IN-3 : Rapport établi conjointement par D. Sullivan et R. Thom sur les travaux de Alain Connes, pour l'obtention du prix Ampère.

1978, IN-4 : Rapport pour le Doctorat d'Etat de Ivan Kupka.

1978, IN-5 : Rapport pour le Doctorat d'Etat de Masahiro Shiota.

1978, IN-6 : Rapport sur deux notes concernant le terme « épigénétique » dû à H. J. Marerquelle.

1978, IN-7 : Résumé anglais de « Prédication et grammaire universelle ».

Correspondance :

- Lettre au Dr. Ralph Pred, 5/6/78, sur la philosophie.

- Lettre au Dr. Ian Steward, 4/12/78, sur la théorie des catastrophes.

De quoi faut-il s'étonner ? Circé 8/9, Morphogenèse et Imaginaire, Lettres modernes, Paris. pp. 7-90. Texte constitué de 6 chapitres, publiés auparavant.

1979

1. Songeries Ferroviaires. Traverses, 16, Paris, Centre national d'art et de culture G. Pompidou-Minuit, 1979, pp. 11-19. Mémoires de la Société d'Émulation de Montbéliard, fasc. 102, 75ème volume, 1979, pp. 181-191. AL, pp. 35-49.

2. Mathematics and scientific theorizing. Scientific culture in the contemporary world, pp. 24-40, Scientia, Milan. MMM2, p. 111-128. Traduction anglaise de Mathématique et théorisation scientifique (cf. 1978,1).

3. Logos Phenix. Critique 387-388, août-septembre 1979, Paris, pp. 790-800. MMM2, pp. 291-279, avec ajout d'un « chapeau ».

4. Théorie des catastrophes et biologie : plaidoyer pour une biologie théorique. Conférence à Copenhague, Fondation Carlsberg et Académie danoise, 6-8 décembre 1978. Publication annoncée dans le « Rapport scientifique » de 1978. In Det Kongelige Danske

Videnskabernes Selskab Biologiske Skrifter, 22, 7, Danica Regia Academia Scientiarum, Copenhagen, 1979. 12 p.

5. Aux frontières du pouvoir humain : le jeu, conférence au Centre Pompidou, Paris, 15 janvier 1979. MMM2, pp. 301-311.

Traduction en anglais, At the Boundaries of Man's Power: Play. Substance, 25, 1980, pp. 11-19, avec une contribution à la discussion : Remarks for the Polylogue on Play, Sub-Stance, 25, 1980, pp. 36-38.

6. Artefacts et structures infravivantes, colloque des 2-4 février 1979. Nouvelles approches des structures artificielles dans les sociétés industrielles, Connexions 30, Paris, EPI, 1980, pp. 11-31.

7. L'espace et la réalité physique. Ortobello, 17-21 avril 1979, Congress of the International Academy of Science, E. Agazzi, ed. (Ouvrage demeuré introuvable). Un tapuscrit a été utilisé.

8. Le rôle des mathématiques dans les sciences. 22-25 août 1979. Hanovre. Congrès International de Logique et de Philosophie des Sciences.

The role of mathematics in present-day science. Logic, methodology and philosophy of science, VI, Hannover, Stud. Logic Foundations Math., 104, Amsterdam-New York, North-Holland Publ. Co., 1982, pp. 3-13.

9. Reversibility versus irreversibility in the physical universe. Dynamical systems and microphysics (Udine, 3-10 septembre 1979), A. Blaquière, F. Fer, A. Marzollo, eds., CISM Courses and Lectures, 261, Vienna, New York, Springer Verlag, 1980, pp. 155-165.

10. L'espace et les signes. Bloomington, 5 octobre 1979, colloque organisé par l'American Society for Semiotics. L'espace et les signes, Semiotica, 29, 3-4, Paris, 1980, pp. 193-208.

11. Interdisciplinarity: what it could be, what it could offer. Conférence à l'UNESCO, 20 décembre 1979. Publiée in News horizons of human knowledge (pas d'autres informations sur le tiré à part).

12. Role and Limits of mathematization in Applied Sciences.

27 juin 1979. Thom adresse au Sekretariat du 6. Internationalen Kongress für Logik, Methodologie und Philosophie des Wissenschaften, à Hanovre, RDA, un résumé de son intervention.
6 novembre 1979, il répond assez vertement au Professeur H. Pfeiffer, apparemment responsable dudit congrès, qui lui demande de changer son texte. Il est possible que ledit texte ne soit jamais paru. Nous publions le résumé et la lettre au Pr. Pfeiffer. (Cf. infra).
Le texte finalement publié a été «The role of mathematics in present-day science», ci-dessus, 1979, 8.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1979, IN-1 : Présentation biographique.

1979, IN-2 : Résumé de Conférence (Hanovre) : Role and Limits of Mathematization in Applied Sciences.

1979, IN-3 : Rapport sur Lawrence C. Siebenmann, pour l'obtention du prix Doistau-Blustel.

1979, IN-4 : Review of "Connectivity Complexity and Catastrophe in Large-Scale Systems" by John Casti, Wiley edition.

1979, IN-5 : Rapport sur « Action de groupes et séparation des variables pour les systèmes hamiltoniens » par C. M. Marle.

1979, IN-6 : Aristote et la théorie des catastrophes.

Correspondance :

- Lettre au Dr. Michael H. Freedman, 2/4/79, lui proposant une solution mathématique.

- Lettre au Pr. H. Pfeiffer, 6/11/79. Résumé de l'intervention au 6th International Congress of Logic, Hanovre, Allemagne.

Traduction en allemand de : De quoi faut-il s'étonner.

1980

1. Modèles mathématiques de la morphogenèse, 2ème édition revue et augmentée, C. Bourgois, Paris. MMM2.

Inédits :

1. 1. Avertissement, p. 7 ;

1. 2. ch. II, Mathématique, pp. 37-56 ;

1. 3. ch. IV, La théorie des catastrophes, pp. 81-90.

2. Halte au hasard, silence au bruit. *Le Débat*, 3, Paris, Gallimard, pp. 119-132.
2. 1. Sur le déterminisme. En guise de conclusion. *Le Débat*, 15, Paris, Gallimard, pp. 115-123.
- 2.2. Postface au débat sur le déterminisme. *La querelle du déterminisme*, Paris, Gallimard, 1990, pp. 266-279. (2 et 2.1 ont été republiés dans cet ouvrage).

3. Prédication et grammaire universelle. (Predication and universal grammar.) *Fundamenta Scientiae*, 1, 23, Pergamon Press, pp. 23-24.
- 3.1. Réponse à M. Vogler, *Fundamenta Scientiae*, 2, 2, Pergamon Press, 1981, pp. 221-232.
(Article de P. Vogler: A functionalist reading of Prédication et Grammaire universelle, *Fundamenta Scientiae*, 1, 215 (1980)).
Une conférence portant ce titre a été prononcée à Strasbourg, Université Strasbourg I, Séminaire sur le fondement des sciences, le 26 janvier 1978. La parution de l'article est annoncé dans le « Rapport scientifique 1978 ». Cet article devrait être répertorié en 1978 et non en 1980.

4. L'explication des formes spatiales : réductionnisme ou platonisme ? *La morphogenèse de la biologie aux mathématiques*, Y. Bouligand éd., Paris, Maloine, pp. 71-79.
Une conférence portant ce titre a été prononcée à Paris, ENS, au cours du Séminaire sur la Morphogenèse de Y. Bouligand, 21-24 janvier 1978.

5. Qualità / Quantità. *Enciclopedia Einaudi*, XI, Turin, pp. 460-476.

6. Paraboles et catastrophes. Entretien avec G. Giorello et S. Morini, Version en italien, *Il Saggiatore*, Milan. (Cette version n'est pas publiée dans le corpus).

7. Systemic versus morphological approach in general system theory. *Progress in cybernetics and systems research*, Vol. VII, Hemisphere, Washington D.C. - London, 1982, pp. 3-7.

8. Avec Kergosien, Y. : Sur les points paraboliques des surfaces. *C.R. Acad. Sci. Paris Ser. A-B, Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Acad. Scie.*, 290, 15, pp. 705-710. (21 avril 1980).

9. Thème et sujet grammatical d'une phrase. (Theme and grammatical subject of a sentence.) Table ronde Neuchâtel, 29-31 Mai 1980, Atala, Centre de Recherches Sémiologiques de Neuchâtel. *Linguistics and mathematics*, Peter Lang, éd., Frankfurt/-Bern, 1982, pp. 51-59.
10. Mathematical concepts in the theory of ordered media. Cours des Houches, Session XXXV, 1980, 6, North Holland.
11. La physique et les formes. Colloque de La Fondation Louis de Broglie, Peirsec, septembre 1980, édité par S. Diner, D. Fargue, G. Lochak, *La pensée physique contemporaine*, A. Fresnel, Hersiac, 1982.
12. Quid de la biologie théorique ? Exposé à l'Ecole d'Automne de Biologie théorique, CNRS, 22 sept.-10 oct. 1980. (Référence C3-4 dans le programme). Abbaye de Solignac (Haute-Vienne), 5 pages dactylographiées.
13. Sur le problème des normales à une sphère convexe, et l'approximation des applications « collapsantes ». (On the problem of the normals to a convex sphere, and the approximation of "collapsing" mappings.) Geometry symposium, Utrecht 1980, E. Looijenga, D. Siersma, F. Takens, éd., *Lecture Notes in Mathematics*, 894, Berlin New York, Springer Verlag, pp. 145-153.
14. Connaissance et Métaphore. Séance publique annuelle des Cinq Académies. 24 octobre 1980, Paris. Typographie de Firmin-Didot et Cie.
15. Avec Banchoff, T. : Erratum et compléments : Sur les points paraboliques des surfaces. *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Acad. Scie.*, **291**, 8, pp. 503-505. (27 octobre 1980).
16. Eléments pour une théorie générale des formes. Publication au colloque Les lois de la forme, Florence 8-13 décembre 1980. Article de même titre, en 1972, 3.
17. Préface à Guy Jumarie, *Subjectivité Information Système. Synthèse pour une cybernétique relativiste*, Montréal, L'aurore/Univers, 1980, pp. XV-XVI.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1980, IN-1 : Rapport sur la thèse de Doctorat d'Etat de D. Trotman.

1980, IN-2 : Review of "Bifurcation theory and applications in scientific disciplines", *Annals of the New York Academy of Sciences*, Vol. 316. Edited by O. Gurel and O. E. Rössler. The New York Academy of Sciences, New York, 1979.

1980, IN-3 : (Sans titre) Présentation d'une collection, qui, semble-t-il, n'a pas vu le jour.

1980, IN-4 : Notes en réponse à MM. Morin et Prigogine.

1980, IN-5 : Rapport sur Alain Connes, titulaire du prix Ampère.

1980, IN-6 : The Axiom of choice, the Curie Principle and Symmetry Beakings.

Correspondance :

- Lettre à Georges Lochak, 10/1/80, concernant le paradoxe EPR.

From icon to symbol. A sketch of a theory of symbolism. Translated from the French by Roman Duda. *Wiadom.-Mat. (2), Roczniki-Polskiego-Towarzystwa-Matematycznego Seria II Wiadomosci-Matematyczne* 23, n° 1, 39-54 (Polish).

1981

1. Principe de Curie et prolongement analytique. Symmetries and broken symmetries in condensed matter physics, N. Boccara, éd., IDEST, Paris. On trouve dans 1980, 11, que la conférence correspondante a été prononcée au colloque Pierre Curie, École de Physique et de Chimie Industrielle de la ville de Paris, septembre 1980. (Information découverte trop tard pour modifier la cote de l'article). S. Khaznadar propose que le texte ait aussi été édité dans les actes du Colloque, *L'espace et la réalité physique*, Ortobello, 1979.

2. Morphologie du sémiotique, RSSI, *Semiotic inquiry - Recherches sémiotiques*, 1, 4, 1981, University of Toronto Press, pp. 301-307. AL, pp. 53-65, avec ajout d'un « chapeau ».

3. L'espace et la réalité physique. Réflexions sur Mach et Einstein. *Epistemologia* année IV, volume 4, 1, Tilgher-Genova, Gênes, pp. 313-322.
4. Réponse à Mr. Vogler. *Fundamenta Scientiae*, 2, 2, 221-232, Pergamon Press. (Éditée en 1980, 3.1 ; texte non retrouvé).
5. Critique d'ouvrage. Wolfgang Stegmüller, *The Structuralist View of Theories*, Berlin-Heidelberg-New York, Springer, 1979. *Grazer Philosophische Studien, Intern. Zeitschrift für Analytische Philosophie*, herausgegeben von R. Haller, vol. 14, 1981, pp. 198-204.
6. *Il tempo nello spazio tempo. Le frontiere del tempo*, sous la dir. de R. Romano, *Il Saggiatore*, Milan, pp. 183-195.
7. Animal psychism versus human psychism. Communication au Colloque de l'UNESCO sur l'origine du langage, Paris, 25-28 août 1981. *Glossogenetics: the Origin and Evolution of Language*, D. de Grolier éd., Harwood Acad. Publ., 1983. *AL, Psychisme animal et psychisme humain*, pp. 92-100, avec ajout d'un « chapeau ».
8. *La Danse comme Sémiurgie*. Rencontre du 29-31 août 1981, Fondation Portescap, La Chaux-de-Fonds, Suisse. Titre de la rencontre : *XXe siècle, le Public, la Danse*. *AL*, pp. 118-130, avec ajout d'un « chapeau » précisant que cet article est demeuré inédit jusqu'en 1990. Il a été publié en 1991: *Marsyas. Revue de pédagogie musicale et chorégraphique*, 19, septembre 1991, Institut de pédagogie musicale et chorégraphique, La Villette, Paris, pp. 67-75.
9. Some reflections on hamiltonian formalism, Udine 6-12 septembre 1981. *Dynamical systems and microphysics*, Orlando, Florida, Academic Press, 1982, pp. 267-279. Trad. fr., *Quelques réflexions sur le formalisme hamiltonien*, *AL*, pp. 295-304, avec ajout d'un « chapeau ».
10. *Mathématiques essentielles*. École d'Automne de biologie théorique, Solignac, C.N.R.S., 24 septembre-4 octobre 1981, exposé oral, rédigé en 1982 : *Les réels et le calcul différentiel, ou la mathématique essentielle*, conférence au Séminaire de philosophie et mathématiques de l'ENS, Paris, 17 mars 1982. *AL*, pp. 314-331, avec un « chapeau ».

11. Dynamique globale et morphologie locale chez les êtres vivants. Preprint IHES, Bures-sur-Yvette, cf. ULP, Sémin. Fond. Sc. RCP 443, Strasbourg, 13 novembre 1981. Il existe un tiré à part, mais sans référence à l'ouvrage correspondant. Cet article est le même que 1983, 4, publié in *L'explication dans les Sciences de la Vie*, Éditions du CNRS, 1983.

Dans le corpus, l'article est classé à la cote 1981, 11.

12. Modelli qualitativi e modelli quantitativi nelle scienze. *Problemi della Transizione*, 7, Parme, Pratiche Editrice, 1981, pp. 11-18. (Découvert tardivement, cet article a une cote inadéquate et devrait figurer en tête des articles de 1981). Voir à la version française : 1984, 1.

13. Mathématique et sémiotique. Tapuscrit. Texte paru dans une Encyclopédie de sémiotique, d'après S. Khaznadar.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1980, IN-1 : Rapport sur Hassler Whitney.

1980, IN-2 : Note sur "The origin of Species: A Structuralist Approach" by G. Webster and B.C. Goodwin.

1980, IN-3 : Review of "Catastrophe Theory" by A. Woodcock and M. Davis, Penguin éditeur.

1980, IN-4 : Abstract: Towards a theory of Biology (Int. Seminar New Delhi).

1980, IN-5 : Rapport sur Dennis Sullivan.

Correspondance :

- Lettre à M. Woodtli, 23/1/81, présentation de G. de Rham au prix Wolf.

Mathematics and comprehension. Translated from the French by Roman Duda. *Wiadom.-Mat.* (2), *Roczniki-Polskiego-Towarzystwa-Matematycznego Seria II Wiadomosci-Matematyczne* 23, n° 2, 205-212 (Polish).

1982

1. L'aporia fondatrice delle matematiche. *Enciclopedia*, XV, *Sistemica*, Einaudi, Torino.

2. Local et global dans l'oeuvre d'art. Conférence prononcée au Centre d'Art Contemporain de Genève le 22 avril 1982. De la catastrophe, Genève, Centre d'Art Contemporain, 1982, pp. 41-53. Le Débat, 24, Paris, Gallimard, mars 1983, pp. 73-89. AL, pp. 101-117, avec ajout d'un « chapeau » et d'une longue note.
3. La modélisation des processus mentaux : le « Système » valéryen vu par un théoricien des catastrophes. Fonctions de l'esprit. Treize savants redécouvrent Paul Valéry, Paris, Hermann, pp. 193-206, (Colloque 7-8 mai 1982, Montpellier).
4. Exposé introductif. Logos et théorie des catastrophes, Colloque de Cerisy, 7-18 septembre 1982, éd. Jean Petitot, Patino, Genève, 1989, pp. 285-295.
5. Thèmes de Holton et apories fondatrices. Logos et Théorie des Catastrophes, Colloque de Cerisy, 7-18 septembre 1982, éd. Jean Petitot, Patino, Genève, 1989, pp. 285-295. AL, pp. 468-481, avec ajout d'un « chapeau ».
6. Darwin cent ans après. Exposé à l'Institut Pasteur, 27 octobre 1982. Rivista di Biologia, Università di Pavia, Vol. 76, 1983, n° 1, pp. 11-22. AL, pp. 599-605, avec ajout d'un « chapeau ».
7. Contribution *in* Liliane Lurçat. Espace vécu et espace connu à l'école maternelle, E.S.F., Paris. Non disponible.
8. Sur le concept de Normalité : essai d'analyse sémantique. IIIème Colloque d'Athènes 4-5 octobre 1982 : « La Normalité ». Écoles des Hautes Etudes Industrielles du Pirée. Athènes, 1984, pp. 20-27.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1982, IN-1 : Rapport sur la thèse soumise par François Lalonde.

1982, IN-2 : Rapport sur la soutenance de Thèse par J. Petit-Cocorda.

1982, IN-3 : Résumé sur le concept de « normalité ».

Correspondance :

- Lettre à Paul Germain, 21/4/82.

- Lettre à O. Arabi, 13/5/82.

- Lettre à M. Scriban, 1/12/82.

1983

1. Paraboles et catastrophes. Entretiens sur les mathématiques, la science et la philosophie réalisés par G. Giorello et S. Morini. Notes rédigées par G. Giorello et S. Morini. Version française due à L. Berini, entièrement revue et complétée par l'auteur, Paris, Flammarion. La version italienne a paru en 1980, aux éditions Il Saggiatore, Milan. Elle n'est pas publiée dans les Œuvres Complètes.
2. Structures cycliques en sémiotique. Actes sémiotiques, V, 47/48, 1983, pp. 38-58. AL, pp. 66-91, avec ajout d'un « chapeau » de trois pages et demi.
3. The role of qualitative dynamics in applied sciences. Geometric Dynamics. Proc. of the Intern. Symp. held at the Instituto de Matématica Pura e Aplicada. Rio de Janeiro, Brasil, July-August 1981. Lecture Notes in Mathematics, 1007, J. Palis Jr., edts., New York, Springer Verlag. Article trouvé trop tard pour figurer à la cote adéquate.
4. Dynamique globale et morphologie locale chez les êtres vivants. L'explication dans les Sciences de la Vie, Éditions du CNRS, 1983. Ce texte est le même que 1981, 11. Il est classé dans le corpus à la cote 1981, 11.
5. La teoria delle catastrofi. Oggi, Acciaio, 7, (1983), pp. 51-71. Non disponible.
6. De la scientificité des sciences humaines. Communication à un colloque au Palais pontifical de Castelgandolfo, 11-14 août 1983. AL, pp. 544-549, avec ajout d'un « chapeau ». Trad. all. Zur Wissenschaftlichkeit der Humanwissenschaften. Der Mensch in den modernen Wissenschaften, Castel Gandolfo Gespräche, 11-14 août 1983, K. Michalski éd., Stuttgart, Klett-Cotta, 1985.
7. Le problème des ontologies régionales en science. Actes du XVIIe congrès intern. de philosophie, Montréal 22-29 août, Philosophie et Culture, Ed. du Beffroi - Ed. Montmorency, 1986, pp. 195-204. AL, pp. 455-467, avec ajout d'un « chapeau ».
8. La marche au chaos vue par un topologue. Singularities and dynamical systems (Colloque d'Héraklion, 4-9 septembre 1983),

North Holland Math. Stud. **103**, Amsterdam New York, Elsevier Science Publishers B.V. (North-Holland), 1985, pp. 1-6.

9. Contribution. Language Invariants and Mental Operations, International Interdisciplinary Conference held at Grummersbach, Cologne, Germany, Sept. 18-23, 1983, H. Seiler & G. Brettschneider eds., Tübingen, Gunter Narr Verlag, pp. 172-180. Il existe un autre texte de Thom lié à ce colloque: Transitivity Continua and Prototypicality, cf. 9 bis.

9 bis. Transitivity Continua and Prototypicality. Language Invariants and Mental Operations, International Interdisciplinary Conference held at Grummersbach/Cologne, Germany, Sept. 18-23, 1983, H. Seiler & G. Brettschneider eds., Tübingen, Gunter Narr Verlag, pp. 256-263.

10. La boîte de Pandore des concepts flous. Ordre et Désordre, Rencontres Internationales de Genève, 24 sept. 83, Neuchâtel, Ed. La Baconnière, 1984, pp. 220-233. AL, pp. 585-598, avec ajout d'un « chapeau ».

11. Vertus et dangers de l'interdisciplinarité. Preprint IHES, Bures-sur-Yvette, Colloque pour le 25^e anniversaire de l'IHES. AL, pp. 636-643.

12. L'interprétation des morphologies spatio-temporelles : réductionnisme ou platonisme? Rencontre des Naturalistes Helvétiques, Porrentruy-Délémont 13-16 octobre 1983. Helv. Phys. Acta, 57, 2, Birkhäuser Verlag, 1984, pp. 202-210.

13. Description et explication. Analogies. 4^{ème} Journée du 11 décembre 1983 à Paris. Psychanalyse et approche familiale systémique. Paris, Le centre d'étude de la famille éditeur, pp. 37-48. (NPO : 1987, 15. Description et explication. Tiré à part sans aucune indication.)

13. 1. Description vs Explanation in Science. IBM Conference Academia Brasileira de Ciências. 1985. Édité à part et sans pagination par IBM Brasil et Academia Brasileira de Ciências.

14. Quelques problèmes de dynamique générale posés par la physiologie sensori-motrice. Banana Split 11, Aix-en-Provence, 1983, pp. 64-71. (Découvert tardivement, cet article a une cote

inadéquate et devrait figurer au début de l'année 1983, parmi les textes publiés cette année-là). (Banana Split est une revue de poésie).

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1983, IN-1 : Résumé de conférence : « Science nouvelle et la théorie des catastrophes ».

1983, IN-2 : Foreword. (Préface à un recueil d'articles traduits sur la T.C.)

1983, IN-3 : Observations sur les Notes (Mathématiques) comportant des résultats d'expériences sur ordinateur.

1983, IN-4 : Rapport sur mission aux Indes.

1983, IN-5 : L'explication des formes spatiales : Réductionnisme ou platonisme. Résumé.

1983, IN-6 : Rapport sur mission en Grèce. Colloque sur les Systèmes Dynamiques.

Correspondance :

- Lettre à Michel Serres, 8/3/83.

- Lettre à Raymon Bourdon, 3/6/83.

Mathematical models of morphogenesis, translated from the French by W.M. Brookes and D. Rand, Ellis-Horwood (Chichester), Wiley.

1984

1. Modèles physiques et biologiques de la singularité. Querelle de modèles, Cahier Sciences, Technologie, Société, 5, édit. du CNRS, pp. 19-26. Version française de : 1981, 12 : Modelli qualitativi e modelli quantitativi nelle scienze. Problemi della Transizione, 7, Parme, Pratiche Editrice, 1981, pp. 11-18. On édite ici la version française de l'article.

2. A properto de Bachelard: A sciencia e o sentido. (En relisant Bachelard : La Science et le Sens). Article publié en portugais dans la revue *Analyse*, 1, 1984, pp. 15-22, GEC Publicasoes, Lisboa. Revue non trouvée. Un exemplaire tapuscrit en français.

(0) Chapeau à l'article de 1973 « La science malgré tout... ». Encyclopaedia Universalis.

3. Classification des sciences et des techniques. Conférence au séminaire de philosophie et mathématiques de l'ENS de Paris, 16 janvier 1984. AL, pp. 515-543, avec un « chapeau ».

4. L'art, lieu du conflit des formes et forces. Colloque du 25 janvier 1984, organisé par le Dr Marcel Bessis, Centre du Kremlin-Bicêtre à Villejuif, sur le thème : L'Art et la Science. La création vagabonde, J.L. Binet, J. Bernard, M. Bessis, éd., Paris, Hermann, 1986. AL, pp. 131-138, avec l'ajout d'un « chapeau » précisant que cette version rétablit le texte original.

5. La notion de programme en Biologie. Colloque A. Lichnerowicz, Collège de France, Recherches interdisciplinaires, Paris 25 février 1984. Projet et Programmation. Séminaires interdisciplinaires du Collège de France, Paris, Maloine, 1986, p. 39-60. AL, pp. 141-161, avec ajout d'un « chapeau ».

(0). Techniques, Sciences et Technologies. Conférence au Séminaire Tibon-Cornillot, Institut Pasteur, 7 mars 1984. Conférence dont le texte n'a pas été publié, ni retrouvé.

6. Organs and Tools: a Common Theory of Morphogenesis. Complexity, Language, and Life: Mathematical Approaches, Conference 19-26 mai, Abisko meeting (Suède). Biomathematics, 16, J.L. Casti, A.C. Karlqvist Edits., New York, Springer Verlag, 1986, pp. 197-230.

7. Localité et Déterminisme en Biologie théorique. Rencontre AMTB, Solignac 6-8 juin 1984. Texte non trouvé. Existe un – probable – résumé in: 1984, 16: Dynamic phenomena in neurochemistry and neurophysics: theoretical aspects. Extended abstracts of the papers presented on the workshop held august 21-23, 1984, Budapest, Hungary, pp. 23-25. Il est intitulé: Localité et rationalité en biologie théorique.

8. « Imbécillité et délire ». Le Monde, 1/2 Juillet 1984. Débat : Les aventures de la raison : la complexité croissante des recherches contemporaines.

9. 1. Les chemins du sens à travers les sciences. Sciences et Symboles, Colloque de Tsukuba, 6-10 novembre 1984, M. Cazenave, éd., Paris, Albin Michel, 1986, pp. 361-380.

9. 2. Publié sous le titre « La science et le sens ». Sens et place des connaissances dans la société, F. Bailly éd., Éditions du CNRS, t. 2, 1987, pp. 73-101.

9. 3. Publié *in* AL, sous le titre, « Les chemins du sens à travers les sciences », pp. 482-494, avec des modifications, une fusion avec l'article, « La science et le sens », ci-dessus désigné, et l'ajout d'un « chapeau ».

10. Qu'est-ce que la science ? Entretien enregistré par Marie-Odile Monchicourt pendant le colloque de Tsukuba, 6-10 novembre 1984. Approches du réel, Paris, Le Mail-France-Culture éd., 1986, pp. 109-129.

11. L'épistémologie des théories évolutives. Colloque de Gand, Evolutionary epistemology, 14-15 novembre 84.

11 bis. Epistemology of evolutionary theories. Evolutionary Epistemology, W. Callebaut & R. Pinxten éd., D. Reidel Publishing company, 1987, pp. 97-105.

12. La méthode expérimentale : un mythe des épistémologues (et des savants) ? Exposé de philosophie des sciences à l'Académie des Sciences, 19 novembre 1984. C.R. de l'Académie des Sciences. Série générale. La vie des sciences, II, 1, Paris, Gauthier-Villars, Janv-Fév. 1985, pp. 59-68. Le Débat, 34, Gallimard, Paris, mars 1985. La philosophie des sciences aujourd'hui, J. Hamburger éd., Gauthier-Villars, Paris, 1986, pp. 7-20. AL, pp. 606-617, avec ajout d'un « chapeau ».

12. 1. Réponse à Antoine Danchin, *in* AL, 618-625 (inédit).

13. Affectivité et Intelligence. Conférence à la Maison française à Oxford, 15-16 décembre 1984, journées sur « Peut-on expliquer l'intelligence ? ». Article non retrouvé.

14. La théorie des jets et ses développements ultérieurs. Charles Ehresmann, Œuvres Complètes I, Amiens, 1984, pp. 523-525.

15. Entretien avec Jean Mandelbaum. Entretien avec *Le Monde*, tome 3 : Idées Contemporaines, La Découverte, Paris, pp. 69-82.

16. Localité et rationalité en biologie théorique. Conférence au Workshop, Dynamic phenomena in neurochemistry and neurophysics: theoretical aspects, 21-23 août, Budapest. Résumé *in* Extended abstracts of the papers presented on the workshop held. Ce texte présente probablement le thème de 1984, 7.

17. Role of Mathematics in Scientific and Technological Education. Conférence au « Silver Jubilee » de l'Indian Institute of Technology, Bombay, 1984. International Cooperation in Higher Education in Science and Technology, J.T. Panikar éd., New Delhi-Bombay-Calcutta, Oxford & IBH Publishing Co., 1985, pp. 108-117.

18. La teoria delle catastrofi e la « nouvelle science ». Katastrofe'. Teoria delle catastrofi e modelli catastrofici, a cura di Pietro Meldini, Bologne, Capelli Editore, 1984, pp. 33-47. (Découvert tardivement, cet article a une cote inadéquate et devrait figurer en tête des articles de 1984).

19. Préface. C.-P. Bruter, Topologie et perception, Paris, Maloine, 1984, 2ème édition, pp. 3-4. Découverte tardivement, cette préface n'a pas la cote qui convient.

Inédit.

Rapport scientifique

Documents :

1984, IN-1 : Bericht über die Dissertation von D. Armbruster.

1984, IN-2 : Résumé (Définition du cancer).

1984, IN-3 : Sans titre. Parution du livre : L'explication dans les sciences de la vie.

1984, IN-4 : Rapport sur V.I. Arnol'd.

1984, IN-5 : Limites des explications historicistes en Science : recherche d'invariants intemporels et contingence des conditions initiales.

1984, IN-6 : Rapport sur l'œuvre de F. Takens.

Correspondance :

- Lettre à S. Pneumatikos, 30/1/84.

- Lettre à V. Arnold, 3/2/84.

- Lettre à S. Lovtrup, 21/9/84.

- Lettre à David Lambert, 29/10/84.

- Lettre à E. Yates, 21/11/84.
- Lettre à P. Germain, 24/11/84.

The rational and the intelligible, *Krisis*, 2. International Center for Research on Philosophy, Houston, Texas (traduction anglaise d'un article antérieur en français).

1985

1. Préface. Jean Petitot-Cocorda, *Morphogenèse du sens*, Paris, PUF, pp. 11-15.
2. Less cybernetics, more geometry... Contribution critique à la discussion de l'article : The organization of human postural movements: A formal basis and experimental synthesis, by L.M. Nashner and Gin McCollum. *The behavioral and Brain Sciences*, 8, 1, mars 1985, pp. 166-167.
3. Régulation, affectivité, intelligence. IV^{ème} séminaire de l'Ecole de Biologie théorique. C.N.R.S. Paris.
 - 3.1. Régulation, Affectivité, Intelligence. Séminaire de Neurophysiologie du Collège de France (Professeur J.-P. Changeux). 13 mai 1985.
4. Krise und Katastrophe. Über die Krise, Castel Gandolfo-Gespräche 28-31 août 1985, 30-37, Klett-Cotta, Stuttgart, 1986.
5. Vers une typologie des régulations. Colloque à l'Abbaye de Solignac, 8-11 septembre 1985. *Concepts and Formalizations in the Control of Breathing*, J. Demongeot et al. éd., Manchester University Press. AL, pp. 232-246.
 - 5.1. Pour une typologie des Régulations, 11 p. dactylo. en français.
6. L'herméneutique dans les Sciences Exactes. L'interprétation, Colloque du Collège International de Philosophie, « Sur l'interprétation », M. Ivainen responsable, Paris 16 novembre. *Cahiers confrontation*, 17, Aubier, Paris, pp. 29-40.
7. Ambiguïtés de la complexité en Biologie. Rencontre à l'Institut d'Histoire des Sciences, 17 novembre 1985 : Complexité et téléonomie chez les êtres vivants. *Archives Internationales de*

Physiologie et de Biochimie, **94**, fascicule 4, nov. 86, pp. 101-110.
AL, pp. 219-231, avec ajout d'un « chapeau ».

8. Pour ou contre Darwin ? Science, 1, 4, Juin-juillet-août 1985,
Bagneux, France, pp. 51-57.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1985, IN-1 : Referee's report on « Towards a General Brain Theory »
by Szentagothai, Erdi.

1985, IN-2 : L'ordre dans le chaos : Vers une approche déterministe
de la turbulence, par Bergé, Y. Pomeau, Vidal.

1985, IN-3 : Rencontre à l'Académie de Philosophie des Sciences,
Fribourg, Suisse, Table ronde.

1985, IN-4 : Y a-t-il une tradition scientifique européenne ?

1985, IN-5 : La désingularisation réelle.

1985, IN-6 : Rapport complémentaire sur la thèse de F. Lalonde.

1985, IN-7 : Allocution prononcée aux obsèques de P. Delattre.

1985, IN-8 : Review of Theoretical Biology and Complexity.

Correspondance :

- Lettre à S. Lovtrup, 3/1/85.

- Lettre à Carole Desbarats, 8/1/85.

- Lettre à Saunders Mac Lane, 30/1/8.

- Lettre à inconnu, 23/5/85 (queries about my paper
"L'épistémologie des théories évolutives").

- Lettre à Bernard Guy, 24/5/85.

- Lettres à J.-C. Salomon, 20/9/85 et 9/10/85.

Traduction italienne de MMM2, Giulio Einaudi éditeur, Turin.

Traduction grecque de MMM2, G. A. Pneumatikou éditeur,
Athènes.

1986

1. Determinismo e Innovación. Trad esp. de : Universality of the
Laws of Nature and Cosmology. Colloque organisé au Théâtre-
Musée Dalí de Figueres, 1 et 2 novembre 1985. Proceso al Azar,
Barcelona, Tusquets Ed., 1986, pp. 62-76.

2. Préface. Pierre-Simon Laplace, Essai philosophique sur les probabilités, (Texte de la 5^{ème} édition, 1825), Paris, Bourgois, 1986, pp. 5-27.
3. Formes modernes de l'a-priori. Conférence. Université de Bremen, 13 février 1986. Moderne Formen des Apriori, Philosophie und Wissenschaften: das Problem des Apriorismus, Gerhardt Pasternak ed., Frankfurt-Bern, Peter Lang, 1987, pp. 195-204.
4. Les révolutions, catastrophes sociales ? Colloque de la Fondation Dora Marcus, Vicenza 1-2 mars 1986. AL, pp. 434-451, avec un « chapeau ».
5. Philosophie de la singularité. Préface au colloque sur les singularités organisé à Varsovie par S. Lojasiewicz et à l'ouvrage correspondant.
Contribution aux Journées de géométrie en l'honneur de Marie-Hélène Schwartz. Lille, 17 et 18 avril 1986. IRMA, numéro spécial, Lille, Publications de l'UER Mathématiques pures et appliquées, pp. 147-157. Avec un chapeau indiquant que ce texte a été rédigé pour le colloque polonais.
6. La science peut-elle éviter l'anthropocentrisme ? Conférence à l'Inst. Acad. di Roma, Rome 7-10 mai 1986. 12 pages dactylographiées.
7. Un rapport problématique : La rencontre théorie - expérience. Conference of the Académie Internationale de Philosophie des Sciences (Bruxelles). Held at the University of Heidelberg, 14-16 mai 1986. The Role of Experience in Science, E. Scheibe ed., W. de Gruyter, Berlin-New York, 1988, pp. 181-189. AL, pp. 626-635, avec ajout d'un « chapeau ».
8. Quelques réflexions sur la philosophie d'Henri Poincaré. Colloque H. Poincaré, Luxembourg, 24-26 mai 1986, Cahiers d'histoire et de philosophie des Sciences, 23, J.G. Dhombres et P. Pier éd., Paris, Belin, 1987, pp. 101-108.
9. On the origin and stability of symmetries. Contribution au colloque sur les symétries du 13-17 juin 1986, Technische Hochschule, Darmstadt. Symmetrie in Geistes- und

Naturwissenschaft, Rudolf Wille éd., Springer Verlag, 1988, pp. 73-79. Trad. fr. *in* AL, pp. 269-278, avec ajout d'un « chapeau ».

10. Avec Peixoto, M. : Le point de vue énumératif dans les problèmes aux limites pour les équations différentielles ordinaires, I, Quelques exemples, C.R. Acad. Sci. Paris, **303**, pp. 629-633; II, Le théorème, *ibid.*, pp. 693-698. (Reçu le 23 juin 1986).

11. Sur les bouts d'une feuille d'un feuilletage au voisinage d'un point singulier isolé. (On the ends of a leaf of a foliation in the neighborhood of an isolated singular point). Une des deux conférences au colloque, On Foliated Manifold, Mexico City et Chapala, 7-14 juillet 1986. Holomorphic dynamics, Mexico, Lecture Notes in Math. 1345, Berlin New York, Springer, 1988, pp. 317-321.

12. Mathématique et réalité : faut-il croire Aristote ? (Mathematics and reality: should Aristotle be believed?) Colloque de la Société Wittgenstein, Kirchberg am Wechsel, 4-13 août 1986. Publié in Logik, Wissenschaftstheorie und Erkenntnistheorie. Akten des 11. internationalen Wittgenstein Symposium, Wien, Holder-Pichler-Tempsky, 1987, pp. 115-121.

13. Individuation et finalité. Colloque de l' AFCET, Cerisy-la-Salle, 23-24/9/86. Perspectives systémiques, Bernard Paulré éd., L'interdisciplinaire, Lyon, 1989, pp. 305-316. AL, pp. 206-217, avec ajout d'un « chapeau ».

14. Quantitatif et qualitatif en modélisation. Biologie et économie. Les apports de la modélisation, Demongeot J. et Malgrange P. éd., Collection de l'Institut de Mathématiques Économiques, 34. Diffuseur : Librairie de l'Université, 21000 Dijon, France, 1988, pp. 15-22. (« Le présent ouvrage est né d'une conférence organisée par l'Association d'Économétrie Appliquée à Sophia-Antipolis, les 13 et 14 mars 1986 », disent les éditeurs. Découvert tardivement, la cote de ce texte n'est pas conforme à la règle).

15. Towards a typology of regulations. Tiré à part sans aucune indication. La bibliographie de l'article comporte des textes publiés en 1986 ; en outre, Etienne Labeyrie est cité comme participant au même colloque, or il est décédé en mai 1986 : d'où la cote de cet article (découvert tardivement).

16. «In this article, C.H. Waddington (...)» une lettre à J.C. Salomon atteste que ce bref texte a été publié au début de l'année 1986; on n'a pas trouvé où.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1986, IN-1 : Fiche de présentation de candidature au prix Jaffé 1987 (M.R. Herman).

1986, IN-2 : Les espaces d'intersubjectivité en sciences humaines.

1986, IN-3 : Rapport sur l'intérêt que peut présenter la création d'un Institut de Biologie Théorique.

1987

1. Pluralisme des scientificités, mais unicité de la science? *Fundamenta Scientiae*, 7, 3/4, 1987, Pergamon Press, pp. 297-302. Compte rendu du colloque de Lille, 31 mai-2juin 1985, *Mythes et réalités de l'activité scientifique*. (Découvert tardivement, cet article a une cote inadéquate et devrait figurer en 1985, 4).

2. La théorie des catastrophes et ses applications. Actes du colloque « Réflexions sur de nouvelles approches dans l'étude des systèmes », édité par l'ENSTA, 32 bd. Victor 75015 Paris, pp. 9-22. *Revue Internationale de Systémique*, 1, 2, pp. 225-238. Existe un article, 1975, 4, portant le même titre, et de contenu identique.

3. Considérations sur la finalité : d'Aristote à Geoffroy Saint-Hilaire. Hommage au Pr. Pierre-Paul Grassé. *Evolution, Histoire, Philosophie*, Paris, Masson, 1987, pp. 155-160. D'après S. Khaznadar, conférence à Osaka, colloque *Structuralist Biology*, décembre 1986.

4. Introduction et conclusion à Etienne Labeyrie, *Groupes humains et Catastrophes*. *Recherches Sémiotiques - Semiotic Inquiry*, 7 (1987), 3, pp. 305-314.

5. Actualité du déterminisme, conférence à la Fondation Saint-Simon, Paris, 20 janvier 1987. *AL*, pp. 577-584, avec ajout d'un « chapeau ».

6. Causality and Finality in Theoretical Biology: a Possible Picture. Rencontres d'Abisko, Suède, 4-8 mai 1987. Newton to Aristotle. Toward a Theory of Models in Living Systems, J. Casti et A. Karlqvist éd., Springer Verlag New York, Inc., 1989, pp. 39-45.
7. René Thom expliqué par lui-même, 23 mai 1987, journée du Centre d'Étude et de Recherche sur la Famille. P.I.S.T.E.S., 1, juin 1989, J. Miermont, R. Neuberger, édés., Paris, pp. 5-81.
8. Aspects formels de la loi de récapitulation. Séminaire de la Société Française de Biologie Théorique, Solignac 3-5 juin 1987, Y. Bouligand éd., Paris, Éditions du CNRS, 1989, pp. 141-149.
9. Homéomères et anhoméomères en Théorie Biologique d'Aristote à aujourd'hui. Conférence à l'île d'Oléron, Biologie aristotélicienne, 26-30 juin 1987. Biologie, Logique et Métaphysique chez Aristote, éd. P. Pellegrin, Éditions du CNRS, Paris, 1991, pp. 491-511.
9. 1. La distinction homéomère-anhoméomère vue par un topologue « catastrophiste ». 10 pages dactylographiées, datées de la main de Thom : « Colloque Ile d'Oléron-Saint-Trojan, 28.06.87 - 3.07.87 ».
10. An Inventory of Waddingtonian Concepts. Conférence à la Waddington Memorial Conference, Oaxtepec, 1-5 septembre 1987, Mexique. Theoretical Biology. Epigenetic and Evolutionary Order from Complex Systems, B. Goodwin & P. Saunders eds., Edinburgh, Edinburgh University Press, pas de date d'édition. ISBN: 0 85224 600 5, pp. 1-7. («In Mexico in 1987, an international conference was held to develop the work initiated by C.H. Waddington in his 4 volumes of Towards a Theoretical Biology», écrivent les éditeurs).
11. Qu'est-ce que comprendre ? Conférence à la Fondation Mario Soarès, Lisbonne, 16-18 octobre 1987. Très probablement publiée, mais non trouvée, sauf dans les documents de Thom.
12. De la physique à la philosophie de la nature : l'itinéraire exemplaire de Pierre Delattre. Modèles et transformations : la biologie théorique et Pierre Delattre. Actes des Journées Pierre Delattre, Collège de France, 4-5 décembre 1987, Paris, Polytechnica éditeur, 1993, pp. 111-131.

13. La modélisation entre Démiurgie et Herméneutique. Colloque du 28 novembre 1987, Paris. Psychologues cliniciens et psychanalystes face à l'évolution des modèles scientifiques. Bulletin de l'Institut de Psycho-Pathologie clinique, 7, Paris, mai 1988, pp. 39-51.

14. A Formalism Linking Structure with Function. Tiré à part sans aucune indication. Le contenu du texte amène à situer sa rédaction dans les années 1986-1988. Une « bibliographie » rédigée sur ordinateur par Thom et datée 6 Mars 1994 précise: Séminaire S.F.B.T., Abbaye de Solignac, 6-9 juin 1988.

15. Tom Drahos/René Thom, Le vieux mystère. Coffret de 8 duplicata de photographies originales et de 8 cartons de livres commentaires. Strasbourg, éditions rémances. 100 exemplaires numérotés et signés.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1987, IN-1 : Résumé de Communication (Rencontre Complexité).

1987, IN-2 : Au Président de la SFBT.

1987, IN-3 : Note de lecture. Darwinism: The refutation of a Myth (S. Lovtrup).

1987, IN-4 : Sans titre (T.C. et schéma hylémorphique de la philosophie d'Aristote).

Correspondance :

- Lettre à Prochiantz, 28/3/87.

- Lettre à Paul Caseau, 10/4/87.

- Lettre à Eric de Grolier, 14/5/87.

- Lettre à J.C. Salomon, 24/11/87.

1988

1. Esquisse d'une sémiophysique. Paris, InterEditions. 285 pp.

2. Comments on the introductory text to the cultural Dynamics Project. Cultural Dynamics, I, 1, Ed. Leiden, E.J. Bruel, 1988, pp. 129-132.

3. Les intuitions topologiques primordiales de l'aristotélisme. Revue Thomiste, Juillet-Septembre 1988, XCVI^e année, tome LXXXVIII, 3, pp. 393-409. (Egalement 30 pp. dactylographiées). Article annoncé dans 1987, 9.
4. Le Rationnel et l'Imaginaire. Traverses, 44-45, septembre 1988, Paris, Ed. Centre Georges Pompidou, éd. de Minuit, pp. 14-17.
5. La place d'une philosophie de la nature. A quoi pensent les philosophes, Revue Autrement, 102, Paris, novembre 1988, pp. 130-136.
6. La science et l'intelligible. Epistemologia XI, Science et Métaphysique, pp. 121-132.
7. Structure et fonction en biologie aristotélienne. Contribution au Séminaire de la Société Française de Biologie Théorique, Solignac 6-9 Juin 1988. Édité par H. Vérine, Paris, Ed. Polytechnica, 1994, pp. 7-26. AL, pp. 247- 266, avec ajout d'un « chapeau ».
8. On the reversibility (or irreversibility) of time. Workshop on Dynamical Systems. Trieste, 5-10 septembre 1988, Z. Coehlo et E. Shiels éd., Longman Scientific & Technical, Harlow, Essex, UK, pp. 59-66. (Pitman Res. Notes Mth. Ser. 221, Harlow, 1990.)
9. Les principes d'individuation en Science. Colloque de Cerisy, Rationalité et Objectivités, 11-17 septembre 1988. Article non retrouvé.
10. Problèmes rencontrés dans mon parcours mathématique : un bilan. Colloque en l'honneur de René Thom, IHP, Paris 26-30 septembre 1988. Publ. Math. IHES, tome 70 (1989), pp. 199-214. (« Texte remanié de l'allocution prononcée par l'auteur au Colloque tenu en son honneur à Paris, en septembre 1988 » ; « manuscrit reçu le 31 janvier 1990 »).
- 10.1 Allocution d'ouverture du Colloque.
11. La science et la stabilité du monde. Colloque : Un siècle de rapports entre la physique et les mathématiques (1870-1970), Palais de la Découverte et Séminaire de Philosophie et Mathématiques de l'ENS Paris, 17-19 octobre 1988. Revue du palais de la Découverte,

Numéro spécial, Paris, Mai 1991, pp. 13-17. Existe un autre article, de même titre, et de contenu légèrement différent, 1991, 6.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1988, IN-1 : Abstract. Physique aristotélicienne et théorie des catastrophes.

1988, IN-2 : Rapport sur la thèse de Mme R.M. Ponsot.

1988, IN-3 : Compte-rendu de lecture : Les stratégies de l'embryon, par A. Prochiantz.

1988, IN-4 : Rapport sur la thèse présentée par Mlle Shih Wei Hui.

Correspondance :

- Lettre à A. Pichot, 15/2/88.

- Lettre au Prof. Wolpert, 11/8/88.

- Lettre à Zhao Songnian, 20/10/88 (préface chinoise à SSM).

Le Figaro, La Vie Scientifique (C. Vincent) 22/1/88 : « La planète de René Thom ».

1989

1. Un panorama des mathématiques. 1830 – 1930 : a century of geometry. Lecture Notes in Physics, 402, Berlin, Springer, 1992, pp. 184-191.

2. Le point de vue d'un mathématicien sur la Biologie. Actes du 114^e Congrès National des Sociétés Savantes, La Révolution interdisciplinaire aujourd'hui, Paris, 1989, pp. 7-15.

3. Itinéraire pour une science du détail. Colloque : On particularism. Université Suny de Buffalo USA, Départ. d'anglais, 3-7 mars 1989. Trad. anglaise: Itinerary for a science of the detail, Criticism, vol. XXXII, 3, summer 1990, Wayne State University Press, pp. 371-390. Pouvoirs de la forme, pp. 24-40.

4. Actualité de la physique aristotélicienne. (The relevance of Aristotelian physics today). 13-14 mars 1989, Lustrum, Université de Groningen. Geometry and analysis in nonlinear dynamics, Groningen, pp. 85-96.

5. Catastrophe Theory: How useful is it for Physics? Rainbows and Catastrophes. Proceedings of the Workshop on Rainbow Scattering, Cavtat, Yugoslavia, August 14-16, N. Neskovic ed., Belgrade, Boris Kidric Institute of Nuclear Sciences, 1989, p. 9.

5. 1. Catastrophe theory – A methodology turned towards reality. Interview of Z. Maric, Institute of Physics, Belgrade, Yugoslavia, with René Thom. Proceedings of the Workshop on Rainbow Scattering, Cavtat, Yugoslavia, August 14-16, N. Neskovic ed., Belgrade, Boris Kidric Institute of Nuclear Sciences, 1989, pp. 137-140.

6. La science entre la fécondité du Faux et l'insignifiance du Vrai. Colloque de l'Academia dei Lincei, Rome 13-15 octobre 1989, Truth in Science?

8. 1. Tra la fecondità del falso e l'insignificanza del vero, stretto e malagevole è il cammino della scienza... *Scienza & Tecnica*, 90/91, pp. 344-348.

7. La science moderne comprend-elle ce qu'elle fait ? Colloque du Mans, Association Culturelle et Journal *Le Monde*, 2-4 novembre 89. *Science et Philosophie, pour quoi faire ?* Le Monde Éditions, 75015 Paris, 1990, 179-185.

7. 1. « La science moderne comprend-elle ce qu'elle fait ? », *Le Monde*, 10/XI/89.

8. Entre Chaos et Cosmos, le Logos, ou Le vrai, le faux et l'insignifiant. *Pouvoirs de la forme*, pp. 41-47.

8.1. Entre cosmos et chaos : le logos. Conférence aux Journées du livre français à Madrid, 27 novembre-3 décembre 1989. En Grèce, le 16 Janvier 1992.

9. La Théorie des Catastrophes : Science ou Philosophie. *La Recherche*.

10. Préface. R. Chandeboid, *Le gène et la forme ou la démythification de l'ADN*, Montpellier, Éditions espace 34, 1989, pp. 5-7. (Texte trouvé tardivement, dont la cote n'est pas standard).

11. Mémoire des systèmes. *Systèmes à mémoire*. J. Delacourt, J.C.S. Lévy, eds., Paris, Masson, 1989, pp. 97-104.

12. Entretien. Mené par Antoine Spire, accompagné de Georges Graner et de Michel Field. Réalisé fin 1989 ou début 1990, à l'initiative de Pascale Bastide et sous sa responsabilité. Diffusé d'abord sur le câble naissant, puis sur Antenne 2, en 1992 et 1994.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1989, IN-1 : Contribution des mathématiques à la prévisibilité des phénomènes.

Un modèle continu du nombre. RCP-Université de Strasbourg, 11-14 mai 1989.

1989, IN-2 : Rôle de la mémoire en théorie des systèmes. Mémoire et effet du passé sur le présent. Conférence à l'Université Lille III, 18 mai 1989.

1989, IN-3 : Infini opératoire et réalité physique (Barcelone 27 nov.-3 déc.).

Texte cité avec ce titre par Jean Largeault et daté 1989, in AL, p. 29, donc inédit en 1990.

1989, IN-4 : Présentation du livre : Esquisse d'une Sémiophysique.

1989, IN-5 : Sans titre. Résumé d'exposition (Stabilité structurelle).

1989, IN-6 : Exposé Section 19 : La révolution interdisciplinaire.

1989, IN-7 : Résumé : La Science et l'intelligible.

1989, IN-8 : Thèse de Mme Shih Wei Hui, à M. le Président de la Commission des Thèses.

1989, IN-9 : Abstract. Geometrical invariants of plane or spherical stationary flows. Application to Plate tectonics.

1989, IN-10 : Abstract: Catastrophe Theory: how useful for physics?

1989, IN-11 : Réversibilité et irréversibilité des dynamiques.

1989, IN-12 : Rapport de mission, Constantine (Algérie).

1989, IN-13 : Rapport Moral à la SFBT.

1989, IN-14 : Biographie pour la chevalerie de la légion d'honneur.

1989, IN-15 : Complément à ma Notice académique (années 1976-88).

Correspondance :

- Lettre à Rosine Chandebais, 3/2/89.
- Lettre à Guy Sorman, 25/2/89.
- Lettre à Antoine Danchin, date ?
- Lettre à Fan Ai Hua, 1/6/89.
- Lettre à Rosine Chandebais, 19/12/89.

Structural stability and morphogenesis. An outline of a general theory of models. Translated from the French by D.H. Fowler, with a foreword by C.H. Waddington. Advanced Book Classics. Addison-Wesley Publishing Company, Advanced Book Program, Redwood City, CA. 2^{ème} édition.

1990

1. Apologie du Logos. Hachette, Paris, 1990. 664 pages. AL
Sélection d'articles antérieurs, dont certains non encore publiés, voir ci-dessous la liste des inédits.

1. 1 Envoi . AL, pp. 31-33.

1. 2 Perception et Préhension. AL, pp. 162-182.

1. 3 Les théories de la morphogenèse. AL, pp. 183-205.

1. 4 La Philosophie Naturelle, une Quête de l'Intelligible. AL, pp. 495-504.

2. L'expérience et les lois physiques, L'enseignement Philosophique, 40^e année, 3, 13-18, 1 rue des Petits-Carreaux, 75002 Paris (organe des professeurs de philosophie du second degré).

3. Le non-dit de la Science. l'Etat des Sciences et des Techniques, éd. N. Witkowski, La Découverte, pp. 147-149. Texte très court. Il existe un inédit plus développé.

4. La vie et l'oeuvre de Hassler Whitney. C.R. Acad. Sci. Paris. Série Générale. La Vie des Sciences, 7 , 6, 1990, pp. 473-476.

5. Le savoir entre science et sagesse. Science et Sagesse (Entretiens de l'Académie Internationale de Philosophie des Sciences, 23-25 mai 1990, Université de Fribourg), éd. Evandro Agazzi, Éditions Universitaires de Fribourg (Suisse), pp. 169-178.

6. Luncheon talk. *In* From Topology to Computation: Proceedings of the Smalefest, Berkeley 3-12 août 1990, M.W. Hirsch, J.E. Marsden, and M. Shub eds., New York, Springer, 1993, pp. 76-78.
 - 6.1. Participation, avec Williams, R.-F., Karp, D., Brown D., Lanford, O., Holmes, P., Zeeman, E., Peixoto, M.-M., et al., à From Topology to Computation: Proceedings of the Smale-fest, Berkeley, CA, Springer, New York, 1993, pp. 589-605.
7. L'antériorité ontologique du continu sur le discret. Le labyrinthe du continu, Colloque de Cerisy, 11-20 sept. 1990, J.-M. Salanskis et H. Sinaceur éd., Paris, Springer, 1992, pp. 137-143.
8. Le référentiel selon Gonthier. Colloque commémoratif de Ferdinand Gonthier, La Chaux-de-Fond, 16-23 sept. 1990. Une version dactylographiée longue et une version publiée courte. Les articles ont été écrits après le congrès, où la conférence prononcée fut : « Réalité naïve et réalité scientifique ». Cf. infra, Inédits. Il existe un article long publié : Le Référentiel selon Gonthier, et ses aspects philosophiques. Actas del Primer Congreso Internacional de Ontología. Categorías e inteligibilidad global. El proyecto ontológico a través de la reflexión contemporánea. Printemps 1993, Saint-Sébastien et Saint-Jean-de-Luz, Víctor Gómez Pin coordinator, Universitat Autònoma de Barcelona, 1994, pp. 51-60.
9. Un exercice en appropriation. Colloque Paris-Sorbonne, Les stratégies d'appropriation de l'antiquité, 10 octobre 1990. Nos Grecs et leurs modernes, B. Cassin éd., Seuil, Paris, 1992, pp. 188-207.
10. Pouvoirs de la forme. Colloque sur Les figures de la forme, Université de Bourgogne, 15 novembre 1990. Les Figures de la Forme, J. Gayon et J.-J. Wunneburger éd., L'Harmattan, Paris, 1992, pp. 17-26. Ce titre a donné ensuite son nom à un recueil d'articles, où l'article figure, pp. 9-18 (cf. 1992).
11. A dangerous illusion. Commentary on M. Bunge: A skeptic's beliefs and disbeliefs, *New Ideas in Psychology*, 9, 2, pp. 131, *New Ideas in Psychology*, 19, 2, pp. 233-34, Pergamon Press.
12. La régulation des Plantes peut-elle être catastrophique ? (Résumé). *In* Biotechnologies'90. Semences : genèse des formes naturelles et artificielles. Amiens, 12-13 novembre 1990. Édité par

Le Biopole végétal, p. 72. (Au contraire des autres conférenciers, Thom n'a donné qu'un résumé – identique à celui de ses notes).

13. Entretien avec Marian Schmidt. Hommes de science, Paris, Hermann.

14. Aristote et l'avènement de la science moderne.

Inédits.

Rapport Scientifique

Documents :

1990, IN-1 : Le temps et les choses.

1990, IN-2 : On attractors.

1990, IN-3 : Perspectives en biologie théorique (à la SFBT).

1990, IN-4 : Réalité naïve et réalité scientifique. Conférence prononcée au Colloque commémoratif de Ferdinand Gonseth, La Chaux-de-Fond, 16-23 sept. 1990.

1990, IN-5 : Tableau comparatif Science - Philosophie.

1990, IN-6 : Régulation chez les Végétaux et Catastrophes.

1990, IN-7 : Résumé d'exposition à la Conférence Truth and Error in Science (Clausthal).

1990, IN-8 : Rapport du Président à la SFBT.

1990, IN-9 : Rapport sur la Thèse de Doctorat d'Etat présentée par M. Philippe Traqui.

1990, IN-10 : Note de lecture. Moshé Flato : Le pouvoir des mathématiques.

Correspondance :

Lettre à Roger Prat, 18/1/90.

Lettre à Pierre Pellegrin, 13/6/90.

Esbozo de una Semiofísica, traduction espagnole de Esquisse d'une Sémiophysique, Gedisa editorial.

La querelle du déterminisme. Le Débat, éd. K. Pomian, Gallimard, Paris, 61-78, 139-149, 266-279. Recueil de textes antérieurement parus à propos de la controverse à partir de 1980, dans Le débat.

Semiophysics: a sketch (trad. de : Esquisse d'une sémiophysique), Addison Wesley, Reading, Mass., Advanced Book Program, 266 p.

1991

1. Prédire n'est pas expliquer. Entretiens avec E. Noël, éd. Eshel, Paris.
2. Paradigms and Means. *Journal of Social and Biological structures*, 14, 2 (1991), London, Jai Press, pp. 215-216.
3. Saillance et Prénance. *L'inconscient et la Science*, R. Dorey éd., Paris, Dunod, pp. 64-82. Roger Dorey précise en *Introduction*, p. 3, que les textes rassemblés proviennent d'un colloque international, organisé par le Centre de recherches et d'études freudiennes, à l'UNESCO, en mars 1988. Ainsi, la cote, 1990 est erronée; 1988 serait la cote exacte.
4. Leaving mathematics for philosophy. *Mathematical research. Today and tomorrow*. Connes, A., Faltings, G., Jones, V., Novikov, S., Smale, S., Thom, R., Yau, S.-T.. *Viewpoints of Seven Fields Medalists! Lectures given at the Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, Spain, June 1991*, C. Casacuberta & M. Castellet eds., *Lecture Notes in Math.*, 1525, Springer Verlag, pp. 1-12.
 - 4.1. Round table. *Mathematical research. Today and tomorrow*. Connes, A., Faltings, G., Jones, V., Novikov, S., Smale, S., Thom, R., Yau S.-T.. *Viewpoints of Seven Fields Medalists! Lectures given at the Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, Spain, June 1991*, C. Casacuberta & M. Castellet eds., *Lecture Notes in Math.*, 1525, Springer Verlag, pp. 87-108.
5. Quid des stratifications canoniques. *Quid of canonical stratifications. Singularities*. London Math. Soc., *Lecture Note Ser.* 201. Édition du colloque de Lille de 1991, par J.-P. Brasselet. Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1994, pp. 375-381.
6. La Science et la Stabilité du Monde. *Revue du Palais de la Découverte*, n° spécial, 40, Mai 91, pp. 13-17. Existe un autre article de même titre, 1988, 11, et de contenu légèrement différent.
7. Matière, forme et catastrophes. *Penser avec Aristote*. Institut International de Philosophie et colloque de l'Unesco. Préface de F. Mayor, Paris, Erès, pp. 367-398.

8. Relativité du Vrai, Relativisme de l'Intelligible, *Epistemologia* 15 (1), pp. 3-20.
9. Partitions du Vivant, entretien par Florence Louppe. *Danses Tracées*, Paris, Édition Dis-Voir, 1991, pp. 73-91.
10. Can We Understand What Life Is? Evolution Equations, Control Theory and Biomathematics. Proceedings of the Han-sur-Lesse conference, oct. 20-26, 1991, Edited by P. Clément & G. Lumer. *Lecture Notes of Pure and Applied Mathematics*, Vol. 155, M. Decker, New York, 1993, pp. 573-575. Peut-on comprendre la vie ?. Texte français inédit.
11. De la Crise. Les cahiers de la sécurité intérieure, 6, août-octobre 1991, Paris, La documentation française, pp. 9-11.
12. Réflexions du président sortant. Société de biologie théorique. *Bulletin d'information*, 16, janvier 1991, pp. 1-2. (Texte découvert en 2000).
13. Biological Organisation: its Definition and Mathematisation. *Mathematics applied to biology and medicine*, Demongeot J. & Capasso V. eds., Winnipeg, Wuerz Publishing Ltd, 1993, pp. 337-343. (Texte découvert en 2000. «This book contains most of the contributions made during the first European Congress "Mathematics applied to Biology and Medecine" held at l'Alpe d'Huez in 1991» écrivent les éditeurs).

Inédits.
Rapport scientifique

Documents :

- 1991, IN-1.1 : Transversalité et Analyse, 21/2/91.
- 1991, IN-1.2 : Transversalité et Analyse, 12/3/91.
- 1991, IN-2 : Discours à l'ENS.
- 1991, IN-3 : D'une définition continue du nombre à la Mécanique Quantique.
- 1991, IN-4 : Le Non-Dit de la Science.
- 1991, IN-5 : L'enracinement biologique de l'entreprise scientifique.
- 1991, IN-6 : Le neurone et l'animalité. Conférence à l'Institut de Biologie Théorique d'Angers.

- 1991, IN-7 : La science et le sens. Conférence à Spoleto.
1991, IN-7bis : La science et le sens. Conférence au Cerdi (Paris).
1991, IN-8 : Science et Société.
1991, IN-9 : Rapport sur Michel Herman.

Correspondance :

- Lettre à R. Boudon, 19/2/91.
- Lettre à A. Lekkari, 26/3/91.
- Lettre à R. Salvadori, 30/5/91.
- Lettre à E. Wallich, 20/6/91.
- Lettre à M. Vitale, 7/9/91.
- Lettre à J. Largeault, 25/9/91.
- Lettre à Daniel Pecker, 4/11/91.
- Lettre à INSERM (J. Benveniste), 6/12/91.
- Lettre à S. Smale, date ?
- Lettre au Dr Barnham, date ?

1992

Pouvoirs de la forme. Samlet af Frederik Stjernfelt, Arbedjdsrapir 105, Center for Kulturforskning, Aarhus Universitet. Contient les articles suivants : Pouvoir de la forme ; Genèse des concepts ; Itinéraire pour une science du détail ; Entre Chaos et Cosmos, le Logos ou le Vrai, le Faux et l'Insignifiant. Le seul article du recueil n'ayant pas déjà donné lieu à publication est :

1. Genèse des concepts. Pouvoirs de la forme, pp. 19-23.

2. La transcendance démembrée - le cycle ternaire. Postface à Bruno Pinchard, La Raison dédoublée, La Fabbrica della mente, Aubier, Paris, pp. 575-609.

3. Sensorimotor reference frames and physiological attractors. Commentary to "A mobility gradient in the organization of Vertebrate movement: The perception of movement through symbolic language", by Ilan Golani. Behavioral and Brain Sciences, 15, 2, p. 289, Cambridge University Press.

4. Actualité de la Physique aristotélicienne. Geometry and Analysis, R.N.M. Broer, F. Takens, eds., Longman Group U.K. Ltd. Harlow (Essex), pp. 85-96 (article non retrouvé).

5. Introduction. Shih Wei Hui, Solutions analytiques de quelques équations aux dérivées partielles en mécanique des fluides, Paris, Hermann.

6. Mathématique et philosophie. Conférence à l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussée, 7 février 1992. Aux frontières du savoir. Conférences-débats présentées et animées par M. Juffé, Paris, Presses de l'ENPC, 1996, pp. 45-62.

7. Réflexions sur le continu de Hansjakob Seiler. Colloque sur le continu linguistique, 22-24 juin 1992, Caen.

8. Par les Fenêtres du train (conférence) 11-12 Septembre Firminy (Château des Burnauds). Invitation par la Société d'histoire du Chemin de Fer. Colloque A. Chapelon, (8 septembre 1992). Édité *in* Revue d'histoire des chemins de fer, 10-11, print.-aut. 1994, Actes du IIIème colloque de l'Association pour l'histoire des chemins de fer en France, Paris 24-26 novembre 1993, Bowie K. et Polino M.-N. éd., 7 Bd de l'hôpital, 75013 Paris.

9. Morphologie et individuation. Colloque Gilbert Simondon, 1992, Collège Int. de Philosophie, Paris, 1994, pp. 100-112. (renvoi des épreuves corrigées le 5 juillet 1994, aux éditions Albin Michel).

10. L'émergence des structures. Plenary session of the pontifical Academy of Sciences, 27-31 octobre 1992. The Emergence of Complexity in Mathematics, Physics, Chemistry, and Biology, B. Pullman éd., Pontificiae Academiae Scientiarum Scripta Varia, 89, 1996, pp. 43-64.

11. Un entretien avec « A.J. », 15 pages dactylographiées et corrigées, mais non datées. Très probablement publiées. L'entretien semble un peu postérieur à la publication de Apologie du Logos.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1992, IN-1 : Questions de Selim Khaznadar.

1992, IN-2 : Compte-rendu de livre : Catastrophe theory, Sandra A. Hayes et Domenico P.L. Castrigiano.

1992, IN-3 : Résumé d'exposition (session plénière de l'Académie Pontificale).

1992, IN-4 : Rapport sur les travaux de J.J. Risler pour l'obtention d'un prix.

1992, IN-5 : Des Catastrophes au Chaos (Toulon 20/5/92).

Correspondance :

- Lettre à Henri Lauener, 4/4/92.

- Lettre au Redacteur en Chef, La Recherche, 12/10/92.

- Lettre à H. Seiler, 23/10/92.

- Lettre à A. Le Luyer, 28/9/92.

- Lettre au Prof. Paul-Emile Pilet, 8/12/92.

1993

1. Comparaison des morphogenèses animale et végétale. Morphogenèse et Dynamique, sous la direction de Denis Barrabé et Robert Brunet, Montréal, Éditions Orbis Publishing, pp. 137-138.

2. Logos et chaos. La Nuit de Ville-Evrard, Temps, Mémoires, Chaos, Paris, Descartes et Cie., Éditions Galilée, CDE Sodis 1993, pp. 186-195.

3. Discours, à l'occasion de l'investiture comme Docteur Honoris Causa par l'université du Pays Basque (Saint-Sébastien, 19 avril 1993). Actas del Primer Congreso Internacional de Ontología. Categorías e inteligibilidad global. El proyecto ontológico a través de la reflexión contemporánea. Printemps 1993, Saint-Sébastien et Saint-Jean-de-Luz, Víctor Gómez Pin coordinator, Universitat Autònoma de Barcelona, 1994, pp. 19-22.

4. Le schème hylémorphique en Mathématique. Conférence au colloque organisé par l'Académie Internationale de Philosophie des Sciences, Budapest, Hongrie, 20-23 mai.

The hylemorphic schema in mathematics. Philosophy of Mathematics Today, E. Agazzi and G. Darvas (eds.), Kluwer, 1997, pp. 101-113. Le texte anglais est le plus complet et le seul publié, à notre connaissance.

5. Analyse sémantique d'un mot polysémique : la fonction. Séminaires de la Société de Biologie Théorique, année 1992-93. Acta Biotheoretica, 42, 2/3, Kluwer, pp. 91-98.
6. Le modèle épistémologique galiléen a-t-il encore de l'avenir ? Rencontre avec des personnes remarquables (« 15 décembre 1993 »), Collection ICN, 1996, pp. 5-12.
7. La morphogenèse entre Magie et Géométrie : Essai d'analyse conceptuelle.
Die Morphogenesis zwischen Magie und Geometrie. Versuch einer konzeptuellen Analyse. Selbstorganisation. Jahrbuch für Komplexität in der Natur-, Sozial- und Geisteswissenschaften, U. Niedersen éd., Band 5, Berlin, Duncker & Humblot, 1994, pp. 33-38. (Actes d'un congrès sur Schelling et la Naturphilosophie, tenu en Allemagne, 1993).
Comme le texte allemand est la traduction effectuée par Helga Dernois du texte français dont nous disposons, nous publions ce dernier.
8. Préface. Wolfgang Wildgen, De la grammaire au discours. Une approche morphodynamique, Bern-Berlin-Wien, Peter Lang, 1999.
9. A propos du centenaire de la naissance de Louis de Broglie. Annales de la fondation Louis de Broglie, 18, 4, 1993, pp. 369-370.
10. «Many thanks...» Lettre à Richard S. Palais, en réponse à un article de Jaffe-Quinn, destinée à être publiée dans le Bulletin Research-Expository Papers de l'American Mathematical Society.
11. Liberté et déterminisme : une conciliation. In Rencontre avec des personnes remarquables (« 15 décembre 1993 »), Collection ICN, 1996, pp. 15-26. Ce texte reprend, en l'augmentant, celui d'une conférence inédite : *Déterminisme et libre arbitre : une conciliation ?* prononcée à Spolète, Italie, lors d'une réunion organisée par le festival «Spoleto scienza», 13-15 juil. 1993. Voir « inédits ».

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

- 1993, IN-1 : Les limites nécessaires à l'investigation scientifiques : une perspective phylogénétique.
- 1993, IN-2 : Qu'est-ce que l'organisation biologique ?
- 1993, IN-3 : J'ai pris connaissance des idées sur le matériel...
- 1993, IN-4 : Le sujet de l'équilibre (1er projet).
- 1993, IN-5 : Anatomie de la Mathématique.
- 1993, IN-6 : Un modèle minimal de l'embryologie animale.
- 1993, IN-7 : Déterminisme et libre arbitre : une conciliation ?
- 1993, IN-8 : Quand les genres engendrent leurs espèces.
- 1993, IN-9 : La Naturphilosophie, son apport historique, et quelques illustrations actuelles.
- 1993, IN-10 : Au sources du pouvoir : Légitimité et Non-Mépris.
- 1993, IN-11 : Rapport sur un projet de Note aux Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris.

Correspondance :

- Lettre à R. Dardozzi, 16/3/93.
- Lettre à J. Leplat, 23/9/93.
- Lettres à Yvon Johanisse, 18/11/93 et 30/11/93.

1994

1. Response by R. Thom. Responses to "Theoretical Mathematics: Towards a cultural synthesis of Mathematics and Theoretical Physics", by A. Jaffe and F. Quinn, in Bulletin (New Series) of the American Mathematical Society, 30, 2, April 1994, pp. 203-04. On a découvert tardivement que cette lettre avait été rédigée en 1993 (cf. 1993,10).
2. Préface. Michèle Porte, La dynamique qualitative en psychanalyse, Paris, PUF, pp. V-XVI.
3. Préface : Spectre bord d'un centre obscur. Passion des Formes. Dynamique qualitative, Sémiophysique et Intelligibilité. A René Thom, M. Porte coordonnateur, Paris, ENS FSC Éditions, pp. 13-23.

4. Préface. Faut-il brûler Darwin ? ou L'Imposture Darwinienne, par le Dr J. Costagliola. Coll. Conversciences, 14. L'Harmattan, Paris, 1995.

5. Souvenirs strasbourgeois. Gazette des Mathématiciens, 64, 15-18. 13V94. Souvenirs strasbourgeois. Discours en l'honneur de Cerf. 23 juin 1994.

6. Tàpies ou le Schématisme. Tapiés. Conférences & colloques. Galerie Nationale du Jeu de Paume, Diffusion la Documentation Française, 23 Quai Voltaire 75344 Paris, pp. 77-90. Texte d'une conférence de Thom, prononcée par Marc Chaperon au colloque de Paris, 10 novembre 1994, consacré à Tapiés.

7. Présentation. La Biologie théorique à Solignac. Textes publiés sous la direction de Henri Vérine, avec le concours de la Société Française de Biologie Théorique. Préface d'Yves Bouligand. Éditions Polytechnica, 1994, 15 Rue Lacépède, F-75005 Paris (texte non retrouvé).

8. La Magie contemporaine. La magie contemporaine : l'échec du savoir moderne, sous la dir. de Yvon Johanisses, Québec/Amérique, Montréal, 1994. (L'ouvrage reprend certaines contributions du colloque, La magie contemporaine ou l'échec du savoir moderne, 2-3 décembre 1994, Institut de philosophie et de sciences théoriques du Québec, Trois-Rivières, Québec).

9. Pour une théorie de la morphogenèse. Entretien avec E. Noël. Les sciences de la forme aujourd'hui, Paris, Seuil, pp. 177-188.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1994, IN-1 : CR. Dennis Sullivan: Bounds, Quadratic differentials and renormalization conjectures. A.M.S. Centennial Publications Vol 2, Mathematics into the 21th Century, A.M.S. Providence, R.I.

1994, IN-2 : CR de onze articles de J. Palis.

1994, IN-3 : Remarques sur la Biochimie et la théorie du choc.

1994, IN-4 : Goethe ou la prégnance des origines.

1994, IN-5 : Qualitatif et quantitatif dans l'œuvre de Henri Poincaré. Nancy, 14 mai, commémoration de Henri Poincaré.

1994, IN-6 : Bref rapport sur les mathématiques. Réponse à Mme la Conseillère Ruth Dreifuss.

1994, IN-7 : La prégnance, de l'aliénation à l'acte.

1994, IN-8 : Logique versus géométrie.

1994, IN-9 : Can mathematics fully describe Reality ?

1994, IN-10 : Rapport sur la thèse de M. Alain Stahl.

Correspondance :

- Lettre à M. Augé, 15/3/94.

- Lettre à François Gros (Denys Lépinard), 4/5/94.

- Lettre à D. Lépinard, 28/5/94.

- Lettre à V. Rasplus, 2/6/94.

- Lettre à R. Chauvin, 6/9/94.

- Lettre à R. Kalman, 12/12/94.

- Lettre à M. Magnen, 21/12/94.

1995

1. Préface. Boi, L., 1995, Le problème mathématique de l'espace, Berlin, Paris, Springer.

2. Un entretien avec René Thom, Le Monde, 23 janvier 1995.

3. Discours conclusif pour un colloque de l'UNESCO.

4. Biologie Aristotélicienne et Topologie. Conférence à l'Université de Coimbra, 14-15 août 1995. Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática, 32, Agosto 1995, pp. 3-14.

5. Sur la notion de Nature : la Nature et les êtres. Science et philosophie de la nature, L. Boi éd., Peter Lang, 1999.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1995, IN-1 : Précis de Biologie théorique. Version partielle.

1995, IN-2 : Die Lehre der Metamorphose ist der Schlüssel zu allen Zeichen der Natur.

1995, IN-3 : Homéomères-Anhoméomères.

- 1995, IN-4 : Topoi de l'Utopie (Biennale Cascais, Portugal, 11-12 août 1995).
- 1995, IN-5 : Genos.
- 1995, IN-6 : Une discipline introuvable : la Biologie Théorique.
- 1995, IN-7 : Le sens philosophique de la « Théorie des Catastrophes » : Analyse posthume.
- 1995, IN-8 : À la recherche de l'atome poétique. Conférence à Marseille, 14-16 oct.
- 1995, IN-9 : Qualité et Quantité.
- 1995, IN-10 : Le réductionnisme.
- 1995, IN-11 : Rapport sur Yannick Kergosien pour l'obtention d'un prix.
- 1995, IN-12 : Rapport sur la thèse de M. Paul Jean Collomp-Clerc.

Correspondance :

- Lettre à L. Moura, 11/1/95.
- Lettre à François Gros, 31/5/95.
- Lettre à J.I. Vargas, 13/6/95.
- Lettres à Pierre Pellegrin, non datée, et 25/10/95.

1996

1. Qualitative and quantitative in Evolutionary Theory with some thoughts on Aristotelician Biology. Systematic Biology as an Historical Science. Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano, XXVII, I, 1996, pp. 115-117.
2. Universalité de la transversalité. Journée de réflexion du 6 février 1996, La transversalité dans la Géométrie Moderne, Maison des Sciences de l'Homme, Paris. Document de travail, édité par La Fondation Maison des Sciences de l'Homme, Équipe expérimentale, Formalisme, Formes et Données sensibles: recherches historiques, philosophiques et mathématiques (F2DS). Dans la table des matières du Document de travail, le titre de l'intervention de Thom est le suivant : « Histoire de la transversalité d'Aristote à la théorie des catastrophes ».
3. Discours. Wissenschaft und Weltgestaltung. Internationales Symposium zum 350. Geburtstag von Gottfried Wilhelm Leibniz vom 9. bis 11. April 1996 in Leipzig. Herausgegeben von K. Nowak

und H. Poser, Hildesheim-Zürich-New York, Georg Olms Verlag, pp. 343-344.

4. Aristote Topologue. Conférence tenue au mois de mai 1996, ENS Ulm, séminaire Ch. Alunni. Revue de Synthèse, t. 120, 4ème série, 1, janvier-mars 1999, Paris, Albin Michel, pp. 39-47.

5. Ontologie et physique mathématique. Cogito cartésien. Enra Honar. Quaderns de filosofia. Número extraordinari. Descartes. Lo racional y lo real. Segundo Congreso Internacional de Ontologia. Celebrado bajo el patrocinio de la Unesco. Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona éd., 1999, pp. 613-614.

6. Le bord du nuage. Entretien avec René Thom par Benoît Peira da Silva, réalisé le 24 septembre 1996, à Bures-sur-Yvette. Feuillet Rhizome, 3, mai-juillet 1997, Puteaux, France, pp. 25-35.

Inédits.

Rapport scientifique

Documents :

1996, IN-1 : Pour comprendre le Monde, quelle complexité ?

1996, IN-2 : Science et Société. Nouvel article différent de l'article portant le même titre et rédigé en 1991.

1996, IN-3 : Rapport sur Jirung Albert Shih.

1996, IN-4, Aristote, Galilée et la notion de nature.

Correspondance :

- Lettre à K. Nowak, 9/1/96.

- Lettre à J.M. Lion, 10/1/96.

- Lettre à S.P. Novikov, 17/1/96.

- Lettre à D. Aubin, 25/1/96.

- Lettre au Directeur Editeurs Scien. de Shanghai, 1/2/96.

- Lettre à B. Pottier, 5/2/1996.

- Lettre au Prof. E. Brieskorn, 11/3/96.

- Lettre à Rémi Chauvin, 19/3/96.

- Lettre à R. Chauvin, date ?

- Lettre à E. Dodin, 8/7/96.

- Lettre à F. Gros, 9/9/96.

- Lettre à Per Aage Brandt, 10/9/96.

- Lettre à P. Aubenque, 10/9/96.

- Lettre à P. Jalet, 12/9/96.

- Lettre à S. Lojasiewicz, 16/9/96.
- Lettre à P. Buser, 7/10/96.
- Lettre à P. Aubenque, 10/10/96.
- Lettre à Grunberg-Manago, 14/10/96.
- Lettre à M. Thellier, 4/11/96.
- Lettre à Ch. Lavielle, 26/11/96.
- Lettre à F. Gros, 23/12/96.

1997

1. Comment la biologie moderne redécouvre la kinésis d'Aristote, Bull. Hist. Epistém. Sc. Vie, 1997, 4(3). Nous disposons d'une épreuve, et donc pas de la pagination définitive. Il existe une traduction anglaise de cet article, accomplie, qui laisse à penser qu'une publication en anglais a eu lieu.

Inédits.

1997, IN-1 : Mémoire de la Théorie des Catastrophes. Pour le prix LVMH.

1997, IN-2.1 : Sur une page de Riemann. Essai d'interprétation par un modèle qualitatif.

1997, IN-2.2 : Sur une page de Riemann.

1997, IN-2.3 : Réflexions sur une page de Riemann.

1997, IN-3 : Quand les catégories entrent en catastrophe : l'exemple du couple « Genre-Espèce » au cours du XIXe siècle [2 ébauches], Colloque « Actualité de l'Encyclopédie » à la Bibliothèque nationale de France, séance du 26/3/97.

1997, IN-4.1.1 : Le concept de nature est-il un concept naturel ? 2 versions « Nature » pour le Colloque GRETSI, « Le Monde du Signal et de l'Image », Grenoble 17/9/97 : 1ère version.

1997, IN-4.1.2 : (même titre, 2e version).

1997, IN-4.2 : Graphes - Signaux - Prénances, Version « Linguistique » pour le colloque GRETSI.

Correspondance:

- Lettre à Wu-Wen-Tsun, 25/2/97.
- Lettre à N. Bouleau, 27/11/97.

1998

Inédits.

Correspondance:

- Lettre à M. Dessaint, 30/5/98