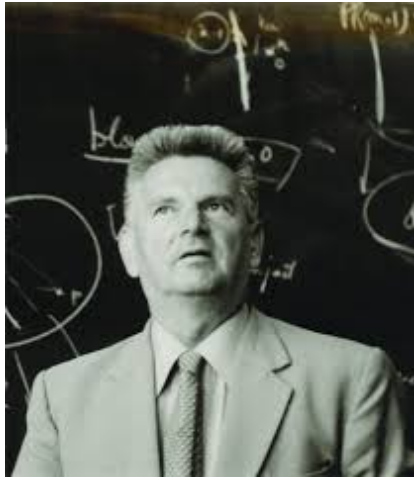


UN TEXTE, UN MATHÉMATICIEN

René Thom et le dynamisme des formes instables

Conférence donnée par Patrick Popescu - Pampu le mercredi 17 Mars 2021 à la BnF

Bibliographie sélective



René Thom (images.math.cnrs.fr)

En 1962, [René Thom \(1923-2002\)](#) publie « La stabilité topologique des applications polynomiales », qui marque un jalon important dans le développement de ses réflexions autour du problème général de la naissance et de la destruction des formes : la *morphogénèse*. S'y trouve, en germes, les premiers éléments de la théorie des catastrophes, qui fut très médiatisée et continue toujours d'inspirer les mathématiciens étudiant la théorie des singularités.

Cette bibliographie sélective a été réalisée à l'occasion de la conférence de Patrick Popescu - Pampu qui aura lieu le 17 mars 2021, dans le cadre du cycle de conférences « Un texte, un mathématicien ». Les documents présentés dans cette bibliographie sont disponibles dans la salle C (sciences et techniques) de la bibliothèque du Haut-de-jardin, ou dans les salles R, S (sciences et techniques) et P (audiovisuel) de la bibliothèque de recherche sur le site F.-Mitterrand.

Autour du texte

[Thom, René \(1923-2002\)](#)

«La stabilité topologique des applications polynomiales» *Œuvres mathématiques*, vol II, Paris : Société mathématique de France, 2019, p.117-126. (Documents mathématiques, 17) Rez-de-jardin – magasin– [2020-30732]

Œuvres mathématiques, vol I, Paris : Société mathématique de France, 2017, 573 p. (Documents mathématiques, 17) Rez-de-jardin – magasin– [2017-159845]

Œuvres complètes. Bures – Yvette : Institut des hautes études scientifiques, 2003. CD-ROM. Rez-de-jardin – magasin– Salle P – [NUMAV-947853]

Œuvres

Thom, René (1923-2002)

Apologie du logos. Paris : Hachette, 1990. 664 p. Salle C – Sciences-Généralités [501.090 4 THOM a]

Thom, René (1923-2002)

Esquisse d'une sémiophysique. Physique aristotélicienne et théorie des catastrophes. Paris : Inter éditions, 1991. 285 p. Document numérique : NUMM-3400871

Thom, René (1923-2002)
Modèles mathématiques de la morphogénèse. Paris : C. Bourgois, 1981. 314 p. Salle S – Sciences biologiques-
[574.015 THOM m]

Thom, René (1923-2002)
Morphogénèse et imaginaire. Paris : Lettres modernes, 1978. 143 p. Document numérique : NUMM-32639

Thom, René (1923-2002)
Paraboles et catastrophes : entretiens avec Giulio Giorello et Simona Morini. Paris : Flammarion, 1989. 189 p.
Salle C – Sciences-Généralités [501.090 4 THOM p]

Thom, René (1923-2002)
Prédire n'est pas expliquer : entretiens avec Emile Noël. Paris : Flammarion, 2009. 171 p.
Salle C – Sciences - Généralités [501 THOM p]

Thom, René (1923-2002)
Stabilité structurelle et morphogénèse : essai d'une théorie générale des modèles. Paris : Interéditions, 1977.
351p. Rez-de-jardin – libre-accès-Salle R-Mathématiques– [514.74 THOM s]

Sur René Thom

Bachta, Abdelkader
René Thom et la modélisation scientifique. Paris : l'Harmattan, 2013. 159 p.
Rez-de-jardin – magasin– [2013-337588]

Centre culturel international (Cerisy-la-Salle, Manche). Colloque (1982-09-07/1982-09-17)
Logos et théorie des catastrophes : à partir de l'œuvre de René Thom : actes du / Colloque international de 1982,
sous la dir. de Jean Petitot. Rez-de-jardin – libre-accès-Salle R-Histoire des sciences– [510.1 PETI I]

Largeault, Jean
Principes classiques d'interprétation de la nature. Paris : J. Vrin, 1988. 435 p. Rez-de-jardin – libre-accès-Salle
R-Histoire des sciences– [501 LARG p]

Passion des formes : dynamique qualitative, sémiophysique et intelligibilité. À René Thom / ouvrage sous la
responsabilité de Michèle Porte. Fontenay-aux-Roses : ENS éd., 1994. 2 vol. ; 821 p. Salle C – Sciences -
Généralités [501 PORT p1 ; 501 PORT p2]

« René Thom (1923-2002) », *Gazette des mathématiciens*, N° spécial, Paris : Société mathématique de France,
2004. Rez-de-jardin – Magasin– [2005-57364]

René Thom [Images animées]/ Antoine-Léonard Maestrati, réal. Paris : Ministère des affaires étrangères, 2009. 1
cassette vidéo (VHS). (Grands entretiens ; 12). Rez-de-jardin – Magasin– Salle P [NUMAV-589343]

René Thom : portrait mathématique et philosophique / Sous la dir. d'Athanase Papadopoulos. Paris : CNRS
Éditions, 2018. 460 p. Rez-de-jardin – Magasin– [2018-228919]

Singularités sur le web

Chaperon, Marc « [René Thom](#) », *Images des mathématiques*, CNRS, 2006. (consulté le 12/10/20)
Ghys, Etienne « [Le pli et la fronce](#) », *Images des mathématiques*, CNRS, 2009. (consulté le 12/10/20)
Popescu-Pampu, Patrick « [Cols, nœuds, foyers](#) », *Images des mathématiques*, CNRS, 2013. (consulté le 12/10/20)
Popescu-Pampu, Patrick « [De la topographie à la géométrie I](#) », *Images des mathématiques*, CNRS, 2016.
Popescu-Pampu, Patrick « [De la topographie à la géométrie II](#) », *Images des mathématiques*, CNRS, 2016

Pour aller plus loin

Arnol'd, Vladimir Igorevič

Catastrophe theory. Paris : Springer, 1992. 150 p. Salle C – Mathématiques [514.74 ARNO c]

Arnold, Vladimir Igorevič, Varchenko, Alexander, Goussein-Zadé, Sabir

Singularités des applications différentiables I, II. Moscou : Éditions Mir, 1986. 334 p. Rez-de-jardin – magasin- [2000-142086 < 1^{re} partie >] ; [2000-211948 < 2^e partie >]

Boi, Luciano

Morphologie de l'invisible : transformations d'objets, formes de l'espace, singularités phénoménales et pensée diagrammatique : topologie, physique, biologie, sémiotique. Limoges : PULM, 2011. 281p.
Salle C – Mathématiques- [514 BOI m]

Brieskorn, Egbert

Plane algebraic curves. Basel : Springer, 2012. . Document numérique : ACQNUM-55601
Version électronique disponible sur les postes Internet publics.

Demazure, Michel

Géométrie : catastrophes et bifurcations. Palaiseau: Ecole polytechnique, 1987. 287 p. 2vol.
Rez-de-jardin – magasin- [4-V-46053]

Introduction à la théorie des singularités / textes éd. par Lê Dũng Tráng. Paris: Hermann, 1988. 198 p. 2 vol.

Rez-de-jardin – libre-accès-Salle R-Mathématiques– [516.35 LE i1 « 1 » ; 515.35 LE i2 « 2 »]

Popescu-Pampu, Patrick

What is the genus? Cham: Springer, 2016. Document numérique : ACQNUM-63043
Version électronique disponible sur les postes Internet publics.

Poston, Timothy, Stewart, Ian

Catastrophe theory and its applications. Mineola (N.Y.): Dover publ., 1996. 491 p. Salle C – Mathématiques- [514.74 POST c]

Stewart, Ian

Oh! Catastrophe. Paris : Belin, 1982. 70p. Rez-de-jardin – magasin- [EL FOL-Y-924]