

Préface

Ce volume de la *Gazette*, dédié à la mémoire de René Thom, ne ressemble pas du tout à celui consacré à Laurent Schwartz. Schwartz était un homme public, un intellectuel dans la Cité, alors que Thom, qui n'aimait ni le bruit, ni la foule, a eu bien du mal à vivre le tapage médiatique organisé autour de *Stabilité structurelle et morphogénèse*.

Ils se rejoignent pourtant sur un point, qui nous les a rendus infiniment précieux : si différents qu'ils fussent, leurs deux messages étaient des messages de liberté.

Contrairement à Schwartz, Thom n'était pas un chef d'école : s'est plutôt constituée autour de lui une famille intellectuelle, faite de ceux qu'une pensée aussi forte et originale avait éblouis. Les auteurs de ce volume en témoignent éloquemment.

Bien d'autres noms viennent à l'esprit, tant est importante l'influence de cet homme si discret : citons Vladimir Arnol'd, qui, comme Stephen Smale, s'était désolidarisé non sans virulence des errements de la théorie des catastrophes (à l'époque où elle faisait fureur, on lui a même consacré un livre portant comme sous-titre *How to avoid personal disaster!!!*) ; Christopher Zeeman, propagandiste enthousiaste de celle-ci ; Floris Takens, dont les travaux en dynamique sont tout imprégnés de l'idéologie des singularités ; Ivan Kupka, élève de Thom à l'aube d'une vie aventureuse ; Robert Moussu, dont les travaux sur les feuilletages singuliers portent encore aujourd'hui la marque des idées les moins publiques du maître.

Par ailleurs, un assez grand nombre de mathématiciens proches de Thom, et non des moindres, avaient déjà eu l'occasion de s'exprimer à son sujet dans les volumes 68 et 70 des Publications Mathématiques de l'IHÉS, issus du grand colloque organisé en son honneur à l'IHP en 1988 : c'est par exemple le cas d'André Haefliger et de Bernard Teissier qui, au début du volume 68 desdites publications, ont consacré à son œuvre mathématique de précieuses analyses.

L'IHÉS a de nouveau apporté son aide lors de l'élaboration de ce volume, ce dont nous sommes reconnaissants à son directeur, Jean-Pierre Bourguignon.

Nous remercions très chaleureusement les auteurs des textes qui suivent : ils rendent un magnifique hommage à l'immense mathématicien, bien sûr, mais aussi à singulier auteur d'une œuvre singulière.

Marc Chaperon, Alain Chenciner
Marie-Françoise Roy, Présidente de la SMF

SOMMAIRE

EN GUISE D'INTRODUCTION ...

Exposé introductif, <i>René Thom</i>	7
Spectre bord d'un centre obscur, <i>René Thom</i>	23

BIOGRAPHIE

Indications biographiques	33
---------------------------------	----

TÉMOIGNAGES ...

René Thom, « mathématicien et apprenti philosophe », <i>J.-P. Bourguignon</i>	39
Lettres perdues... Mémoires défaillantes... Émotions retrouvées, <i>D. Cerveau</i>	43
Hommage à René Thom, <i>I. Ekeland</i>	45
Thom's ideas : the past and the future, <i>M. Gromov</i>	51
René Thom and some of his ideas, <i>T.-C. Kuo</i>	55
Catastrophes et prédictions, <i>S. López de Medrano</i>	59
René Thom: quelques souvenirs, <i>B. Malgrange</i>	65
Thom's influence on the theory of singularities of mappings, <i>J.N. Mather</i>	73
Some recollections of René Thom, <i>M.M. Peixoto</i>	85
Théorie des singularités et équations de diffusion, <i>J. Petitot</i>	89
Quelques souvenirs sur René Thom, <i>F. Pham</i>	109
« Quand on sait où l'on va on va rarement très loin », <i>M. Porte</i>	119
René Thom's work on geometric homology and bordism, <i>D. Sullivan</i>	125
Quelques souvenirs de René Thom, <i>D. Trotman</i>	135
Inoubliables souvenirs de René Thom, <i>Wu Wen-tsun</i>	139