TABLE DES MATIÈRES

I	
INTRODUCTION	13
Avant-propos par Jean Petitot	15 23 41
II	
MATHÉMATIQUES ET PHYSIQUE	53
Avant-propos	55
Stratifications, Finitude et Intuition par Bernard Teissier.	59
Vous avez dit « Générique » ? par Alain Chenciner. Solides platoniciens, singularités kleiniennes, catastrophes	67
élémentaires et groupes de Lie, par Peter SLODOWY	71
Idéalisation en physique par David Ruelle	99
par Michaël Berry	105
par Marie Farge.	119
Approche des phénomènes critiques en physique par Francis BAILLY.	141 151
Données expérimentales et Morphologie par Rui da Silveira	187
La géométrisation de la physique par Georges Lochak	199

Ш

BIOLOGIE	215
Avant-propos	217
Les organismes comme structures par Brian Goodwin Stabilité topologique et variabilité métrique en Phylogenèse	221
et en Ontogenèse par Yves Bouligand.	233
Morphogenèse virale par Linda Sperling.	247
L'Âme et la Forme par André Ріснот	253
De la résistance des biologistes à la théorie des catastrophes	
par Françoise GAILL	269
IV	_
NOUVEAUX ASPECTS DE LA THÉORIE DES CATASTROPHES .	281
Avant-Propos	283
Thèmes de Holton et apories fondatrices par René Thom.	285
Changements brusques de la perception par Christopher ZEEMAN	297
V	
ÉPISTÉMOLOGIE ET ONTOLOGIE	311
Avant-propos	313
La philosophie de René Thom par Krzysztof POMIAN	319
par Isabelle Stengers.	337
Structuralisme et Phénoménologie : la théorie des catastrophes	331
et la part maudite de la raison par Jean Petitot	345
Entre Rationalisme et Empirisme, la notion d'explication chez	
René Thom par Giulio Giorello	377
La théorie évolutionniste de la connaissance et la théorie des	
catastrophes par Hervé Barreau	383
Objectivité et Affinité dans la « Critique de la Raison pure »	
par Fernando Gil.	391
VI	_
SÉMIOLINGUISTIQUE ET MÉTAPSYCHOLOGIE	403
Avant-propos.	405
La Dynamique dans la Dimension linguistique de la Possessivité par Hansjakob Seiler.	409

Portée et limites d'une application de la théorie des catastrophes en linguistique par Wolfgang Wildgen. Comment le double cusp permet de faire des prédictions qualitatives sur l'anorexie par James Callahan.	419 429
VII	
PHYSIQUE ET PHILOSOPHIE GRECQUES	439
Avant-propos	441
Aristote et Euclide par David H. Fowler	443
de la connaissance par Heinz Wismann	473
de Platon par Annick CHARLES-SAGET	487
par Monique Canto	497
VIII	
CONCLUSIONS par René Thom	513