



UNIVERS MATHÉMATIQUES

Actes des cinquièmes *Journées Enseignement et Science-Fiction*,
ESPE de Nice Célestin Freinet, 16 & 17 novembre 2015

Ouvrage dirigé par
Estelle Blanquet,
Jean-Luc Gautero
Éric Picholle,
& Pascal J. Thomas

Éditions du Somnium

Sommaire

<i>Préface : Les mathématiques bougent !</i> Jean-Marc GAMBAUDO	11
<i>Avant-propos : Comme les poètes ont eu besoin de la grammaire...</i> Pascal J. THOMAS	15
1. Mathématiques vs. fictions	19
Science = Fiction Jean-Marc LÉVY-LEBLOND	21
Les cours de mathématiques dans la science-fiction Jean-Luc GAUTERO	29
La règle à calcul, l'Inadapté et les froides équations : représentations du calcul dans la science-fiction de l'Âge d'or Éric PICHOLLE	41
2. Penser les mathématiques	63
Le roman mathématique Claude LOBRY	65
Mathématiques, code et langage Pascal J. THOMAS	97
Que pense-t-on quand on dit l'/(in)utilité de la géométrie ? Jean DHOMBRES	111
3. Quelques mathématiciens en SF	143
Entretien avec Jean-Pierre Boudine Pascal J. THOMAS	145
La trace (science-) fictionnelle de Dixmier Éric PICHOLLE	163
Rudy Rucker : Sex & Maths & Rock & Roll Pascal J. THOMAS	171
Mythique Hypatie Éric PICHOLLE	179

4. Retours d'expériences	187
Autour de <i>Terre, planète impériale</i> , une étude des pentaminos en classe de cinquième Thierry CERANTOLA	189
Les mathématiques, une science de l'imaginaire ? Marie-Line CHABANOL	207
[<i>anatèm</i>] : Immanentiser Platon Terence BLAKE	213
CRITIQUE : [<i>anatèm</i>] de Neal Stephenson Pascal J. THOMAS	225
5. Fictions	233
Pistes pédagogiques Estelle BLANQUET	235
NOUVELLE : « Maths modernes modernes » Alex KASMAN	243
NOUVELLE : « Le Progrès » Alex KASMAN	249
NOUVELLE : « Ne dérange pas mes équations ! » Karel ČAPEK	261
POÈME : « Lois de la nature » Jean-Marc LÉVY-LEBLOND	267
6. Conclusion	
Pour le plaisir...	273
7. Annexes	275
A1. Dictionnaire des auteurs	277
A2. Index des noms propres	281
A3. Index des thèmes et des œuvres	285
Crédits et remerciements	296