

Sous la direction de
PIERRE-MICHEL MENGER
ET PIERRE VERSCHUEREN

Le Monde des mathématiques

ÉDITIONS DU SEUIL
57, rue Gaston-Tessier, Paris XIX^e

Ce livre est publié dans la collection
« Les livres du nouveau monde »
dirigée par Pierre Rosanvallon

La publication de cet ouvrage bénéficie du mécénat LVMH
et du concours de la Fondation du Collège de France

Ouvrage publié avec le concours du Centre national du livre

ISBN 978-2-02-153070-4

© Éditions du Seuil, octobre 2023

Le Code de la propriété intellectuelle interdit les copies ou reproductions destinées à une utilisation collective. Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite par quelque procédé que ce soit, sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants cause, est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

www.seuil.com

Sommaire

| | |
|--|-----|
| Introduction | 11 |
| PREMIÈRE PARTIE. HIÉRARCHIES ET COMPÉTITIONS | 43 |
| Chapitre 1. <i>L’ethos</i> professionnel des mathématiciens. Abstraction, rigueur, réflexivité et universalisme, créativité conceptuelle, esthétisme et élitisme – <i>Bernard Zarca</i> | 45 |
| Chapitre 2. L’antilocalisme mathématique. Recrutement, carrière et mobilité des mathématiciens dans l’enseignement supérieur en France (1984–2014) – <i>Pierre-Michel Menger</i> et <i>Colin Marchika</i> | 69 |
| Chapitre 3. À la recherche d’une « hiérarchie » des sous-disciplines en mathématiques – <i>Jean-Marc Schlenker</i> | 183 |
| Chapitre 4. Éléments de sociohistoire des mathématiques. À partir du doctorat ès sciences (1944–1968) – <i>Pierre Verschueren</i> | 227 |

| | |
|---|------------|
| Chapitre 5. Inégalités et hiérarchies au sein de l'American Mathematical Society. De la fondation au cinquantenaire (1888-1938) – <i>Simon Decaens</i> et <i>Samson Duran</i> | 281 |
| DEUXIÈME PARTIE. TRAJECTOIRES ET EXPÉRIENCES . . . | 313 |
| Chapitre 6. Deux mathématiciennes à la Caisse nationale des sciences. Débuts croisés de Marie Charpentier et de Marie-Louise Dubreil-Jacotin – <i>Martine Sonnet</i> | 315 |
| Chapitre 7. Les avatars d'un poste intermédiaire. Être répétiteur de mathématiques à l'École polytechnique au XIX ^e siècle – <i>Yannick Vincent</i> | 361 |
| Chapitre 8. Être membre du Bureau des longitudes. Une approche prosopographique (1795-1970) – <i>Julien Muller</i> , <i>Laurent Rollet</i> et <i>Martina Schiavon</i> | 403 |
| Chapitre 9. Poétiques autobiographiques de l' <i>euréka</i> mathématique. Schwartz, Grothendieck, Villani, Roubaud – <i>Odile Chatirichvili</i> | 449 |
| TROISIÈME PARTIE. COMMUNAUTÉS ET TRANSMISSIONS | 495 |
| Chapitre 10. Les journaux mathématiques et les communautés de lecteurs aux XVIII ^e et XIX ^e siècles – <i>Hélène Gispert</i> , <i>Philippe Nabonnand</i> et <i>Jeanne Peiffer</i> . . . | 497 |
| Chapitre 11. « Pêcher des poissons pour leur apprendre à nager » ? I. Recrutement des élèves et contraintes évaluatives enseignantes dans une classe préparatoire scientifique « moyenne » – <i>Alice Pavie</i> | 543 |

| | |
|--|-----|
| Chapitre 12. « Pêcher des poissons pour leur apprendre à nager » ? | |
| II. En « colles », les mathématiques au service d'une formation élitiste | |
| – <i>Rémy Cerda</i> | 573 |
| Chapitre 13. La réforme des « mathématiques modernes ». Union et désunion d'une communauté mathématique | |
| – <i>Renaud d'Enfert</i> | 599 |
| QUATRIÈME PARTIE. CIRCULATIONS | |
| ET INTERNATIONALISATIONS | 623 |
| Chapitre 14. « <i>Who's afraid of a vector?</i> » | |
| Les enjeux politiques transnationaux et internationaux de l'enseignement des « mathématiques modernes » dans les années 1950–1970 | |
| – <i>Sophie Cœuré</i> | 625 |
| Chapitre 15. Une discipline « vraiment internationale ». Adverbes, idéaux et réinvention des mathématiques internationales (1920–1950) | |
| – <i>Michael J. Barany</i> | 659 |
| Chapitre 16. Réflexions sur la fabrique de communautés mathématiques imaginées et sur de possibles alternatives | |
| – <i>Karine Chemla</i> | 723 |
| Notices biographiques | 779 |
| Index des notions | 791 |
| Index des noms propres | 797 |