

LES LIVRES DU



NOUVEAU MONDE

Sous la direction de
Pierre-Michel Menger
Pierre Verschueren

Le Monde des mathématiques

Les mathématiques sont aujourd'hui l'objet de toutes les attentions, dans l'éducation et la recherche, dans les besoins d'innovation technologique, et dans la compétition économique. Les travaux se sont multipliés pour révéler les pénalités infligées aux sociétés où s'affaiblit le maniement des savoirs et des informations associés aux mathématiques. Dans un monde surexposé aux outils algorithmiques, la numératie devient un enjeu civique majeur. Pourtant, le fossé se creuse, en France, entre la formation des élèves, qui perd en efficacité et en équité et la valeur encore élevée de la recherche mathématique ; alors que d'autres nations réagissent pour éduquer leur jeunesse et attirer les talents.

Pour comprendre de telles évolutions, cet ouvrage collectif explore les rouages de cette science prestigieuse, exigeante et intimidante. Comment les mathématiciens travaillent-ils et sont-ils formés ? Comment leurs idées rivalisent-elles dans l'espace mondial ? Quelle est la valeur du génie et de la communauté scientifique dans l'ethos de la profession ? Pourquoi les femmes y sont-elles encore très minoritaires ? Quels ont été les effets de la réforme des « mathématiques modernes » ? Autant de questions qui permettent d'aborder les spécificités du « monde des mathématiques », structuré – comme l'art ou le sport – par l'universalité de son langage, la rigueur de son exercice et son incessante créativité.

Pierre-Michel Menger est sociologue, professeur au Collège de France. Il a publié, au Seuil : *Portrait de l'artiste en travailleur. Métamorphoses du capitalisme* (2003) et *Le Travail créateur. S'accomplir dans l'incertitude* (2009).

Pierre Verschueren est historien, maître de conférences à l'Université de Franche-Comté (Centre Lucien Febvre), spécialiste de l'histoire des savoirs scientifiques et de l'enseignement supérieur.

Avec les contributions de Odile Chatirichvili, Karine Chemla, Sophie Cœuré, Simon Decaens, Renaud d'Enfert, Samson Duran, Hélène Gispert, Colin Marchika, Julien Muller, Philippe Na-bonnand, Alice Pavie, Jeanne Peiffer, Laurent Rollet, Martina Schiavon, Jean-Marc Schlenker, Martine Sonnet, Yannick Vincent et Bernard Zarka.

Ouvrage publié avec le soutien de la fondation du Collège de France et de son mécénat LVMH



www.seuil.com

ISBN : 978.2.02.153070.4

Seuil, 57 rue Gaston-Tessier, Paris XIX^e

Imprimé en France 10.23

CNL
CENTRE
NATIONAL
DU LIVRE

24 €



LES LIVRES
DU NOUVEAU
MONDE

Sous
la direction de
Pierre-Michel
Menger
Pierre
Verschueren

Le Monde
des
mathématiques

LES LIVRES DU



NOUVEAU MONDE

Sous la direction de
Pierre-Michel Menger
Pierre Verschueren
**Le Monde
des mathématiques**

Seuil

Seuil