

Revue d'Histoire des Mathématiques



Tome 31 Fascicule 2

2 0 2 5

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

REVUE D'HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

RÉDACTION

Rédacteur en chef :

Maarten Bullynck

Rédacteur en chef adjoint :

Ivahn Smadja

Membres du Comité de rédaction :

Andrea Bréard

Sloan Despeaux

Tinne Hoff Kjeldsen

Ralf Krömer

Erika Luciano

David Rabouin

Laurent Rollet

Sabine Rommevaux

Nathan Sidoli

Rossana Tazzioli

Norbert Verdier

Roy Wagner

Directrice de la publication :

Isabelle Gallagher

Secrétariat :

Société Mathématique de France

Institut Henri Poincaré

11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05

Tél. : (33) 01 44 27 67 99 / Fax : (33) 01 40 46 90 96

Mél : rhm@smf.emath.fr / URL : <http://smf.emath.fr/>

Périodicité : La *Revue* publie deux fascicules par an, de 150 pages chacun environ.

Tarifs : Prix public print + online : 131 € en Europe, 144 € hors Europe ;
prix au numéro : 43 €.
Des conditions spéciales sont accordées aux membres de la SMF.

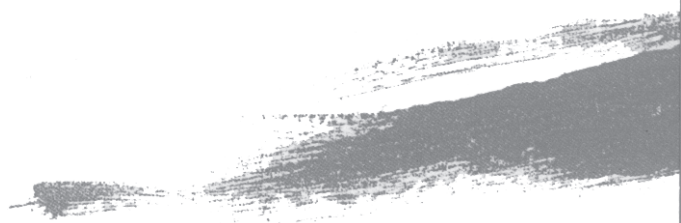
Diffusion : SMF, Maison de la SMF, Case 916 - Luminy, 13288 Marseille Cedex 9

© SMF N° ISSN : 1262-022X, électronique : 1777-568X

Maquette couverture : Armelle Stoskopf

Illustration couverture : Frédéric Zantonio, Centre Polymédia, École polytechnique

Revue d'Histoire des Mathématiques



Journal for
the History of
Mathematics

Tome 31 Fascicule 2

2 0 2 5

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

DU RÔLE DE L'ENSEIGNEMENT DANS LA RECHERCHE
D'UN UNIVERSITAIRE MATHÉMATICIEN
SOUS LA TROISIÈME RÉPUBLIQUE :
LE CAS DE L'AXIOMATISATION DES PROBABILITÉS
DE MAURICE FRÉCHET (1929–1930)

Matthias Cléry

Résumé. — Lors de son cours de l'année 1929–1930 à la chaire de calcul des probabilités et physique mathématique à Paris, Maurice Fréchet propose une axiomatisation des probabilités mobilisant le concept de fonction additive d'ensembles sur des familles additives d'ensembles. Cet article analyse les conditions (institutionnelles, pédagogiques et mathématiques) qui président à la formulation de cette axiomatisation et y met en évidence la participation conjointe et étroite de l'enseignement et de la recherche.

Abstract (The Role of Teaching in the Research of a Mathematical Scholar During the Third Republic: The Case of Maurice Fréchet's Axiomatization of Probability (1929–1930))

During his 1929–1930 course at the Chair of Probability Calculus and Mathematical Physics in Paris, Maurice Fréchet proposed an axiomatisation of probability using the concept of additive functions of sets on additive families of sets. This article analyses the conditions (institutional, pedagogical and mathematical) that led to the formulation of this axiomatisation and highlights the close and joint involvement of teaching and research.

Article reçu le 28 mars 2024, revision reçue le 6 novembre 2025, accepté pour publication le 19 décembre 2025.

M. Cléry, (1) Comité pour l'histoire du CNRS, CNRS ; (2) IDHES-Paris 8.

Courrier électronique : matthias.clery@cnrs.fr

Classification mathématique par sujets (2010) : 01A60, 60A05, 97–03.

Mots clés : Axiomes de la théorie des probabilités, Maurice Fréchet, mathématiques du xx^e siècle, Institut Henri Poincaré, faculté des sciences de Paris, additivité dénombrable.

Key words and phrases. — Axioms of probability theory, Maurice Fréchet, 20th century mathematic, Institut Henri Poincaré, faculté des sciences de Paris, finitely enumerable additivity.