

Revue d'Histoire des Mathématiques



Journal for
the History of
Mathematics

Tome 15 Fascicule 2

2 0 0 9

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

Publiée avec le concours du Centre national de la recherche scientifique

REVUE D'HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

RÉDACTION

Rédacteur en chef :
Norbert Schappacher

Rédacteur en chef adjoint :
Philippe Nabonnand

Membres du Comité de rédaction :

Alain Bernard
Frédéric Brechenmacher
Maarten Bullynck
Sébastien Gandon
Hélène Gispert
Catherine Goldstein
Jens Høyrup
Agathe Keller
Marc Moyon
Karen Parshall
Jeanne Peiffer
Tatiana Roque
Sophie Roux
Dominique Tournès

Directeur de la publication :

Marc Peigné

COMITÉ DE LECTURE

Philippe Abgrall
June Barrow-Greene
Umberto Bottazzini
Jean Pierre Bourguignon
Aldo Brigaglia
Bernard Bru
Jean-Luc Chabert
François Charette
Karine Chemla
Pierre Crépel
François De Gandt
Moritz Epple
Natalia Ermolaëva
Christian Gilain
Jeremy Gray
Tinne Hoff Kjeldsen
Jesper Lützen
Antoni Malet
Irène Passeron
Christine Proust
David Rowe
Ken Saito
S. R. Sarma
Erhard Scholz
Reinhard Siegmund-Schultze
Stephen Stigler
Bernard Vitrac

Secrétariat :

Nathalie Christiaën
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 : revues@smf.ens.fr / URL : <http://smf.emath.fr/>

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

Tarifs : Prix public Europe : 80 €; prix public hors Europe : 89 €;
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
Hindustan Book Agency, O-131, The Shopping Mall, Arjun Marg, DLF
Phase 1, Gurgaon 122002, Haryana, Inde
AMS, P.O. Box 6248, Providence, Rhode Island 02940 USA

ÉDITORIAL

Hermann Minkowski (1864–1909), Élie Cartan (1869–1951), Hermann Weyl (1885–1955), Louis Joel Mordell (1888–1972), Otto Schreier (1901–1929) et Harold Davenport (1907–1969) — voilà, dans l'ordre de leur naissance, les principaux mathématiciens qui font l'objet des deux articles réunis dans ce numéro de notre Revue. Ces deux textes se basent sur des thèses soutenues récemment, et qui couvrent chacune un terrain bien plus vaste que les articles ici reproduits. On y étudie des mathématiques qui nous semblent plutôt proches ; mais les deux articles, chacun à sa manière, mettent clairement en évidence par leur soin méthodique que l'approche historique de ce qui nous semble proche ne va pas de soi.

Renaud Chorlay livre une analyse très fine — comparant notamment Élie Cartan à Weyl ou Schreier — de la transformation interne des notions clés de la théorie des groupes de Lie et variétés homogènes durant les années 1920. L'opposition entre les informations locales et globales change de rôle au cours de l'évolution étudiée, et l'auteur choisit cette polarité comme principal point de mire pour analyser les glissements de sens de termes centraux de la théorie.

Des glissements de sens introduits par le processus historique sont aussi au centre de l'article de Sébastien Gauthier ; mais la constance des appellations qui est en contraste avec le changement des pratiques mathématiques est constituée dans son étude par l'identité réclamée d'une sous-discipline des mathématiques : la géométrie des nombres. En mettant bien en relief les diverses approches qu'il faut mobiliser pour capter ce qui constitue l'identité d'une sous-discipline, cette étude de cas pourra baliser le chemin d'autres recherches.

Norbert Schappacher