

Caroline Ehrhardt

Évariste Galois

La fabrication
d'une icône
mathématique



III éditions
EHSS

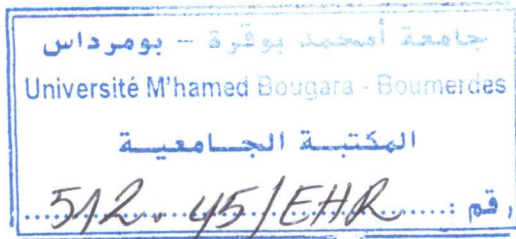
Caroline Ehrhardt



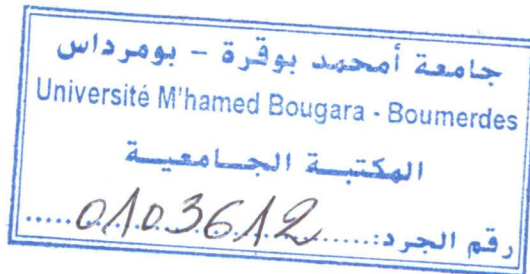
Évariste Galois

La fabrication
d'une icône
mathématique

Préface d'Éric Brian



02EXP



Éditions de l'École des hautes études en sciences sociales

Table des matières

Préface d'Éric Brian	9
Introduction	15
Une vie	17
Une investigation biographique	20
Une icône mathématique	23
Une étude de mémoire collective	24
Chapitre 1 – L'analyse de l'analyse	27
Les écrits mathématiques d'Évariste Galois	29
Un aperçu du <i>Mémoire sur les conditions de résolubilité des équations par radicaux</i>	32
Pratiques d'écriture du <i>Mémoire sur les conditions de résolubilité des équations par radicaux</i>	37
Rôle des applications dans le travail de recherche	45
Pratiques réflexives et représentation de soi	51
Chapitre 2 – La théorie des équations, une tradition savante au début du XIX^e siècle	55
La théorie des équations dans la formation des mathématiciens (1810-1830)	56
Les quantités de l'algèbre	64

L'héritage de Joseph-Louis Lagrange	68
L'héritage de Carl Friedrich Gauss	74
Galois lecteur de Louis Poincaré?	77
Abel et Galois, deux mathématiciens débutants aux prises avec les équations	80
Résolution des équations et calculs	83
Chapitre 3 – Galois lycéen : la fureur des mathématiques	87
Galois, latiniste et helléniste	87
Les dernières années à Louis-le-Grand	91
Les mathématiques en classe préparatoire	95
L'élève Galois	103
Chapitre 4 – Les mathématiques transcendantes : de l'enseignement supérieur aux pratiques savantes	111
La scolarité à l'École préparatoire	112
L'École polytechnique, le milieu mathématique français et l'art analytique	119
La pratique savante de l'analyse et les mathématiques de Galois	124
Chapitre 5 – Devenir mathématicien en 1830	133
Le milieu mathématique et l'Académie des sciences en 1830	133
L'entrée dans la carrière	144
Chapitre 6 – Galois républicain, entre histoire et mémoire ...	157
Le renvoi	158
Les procès	163
Sainte-Pélagie	167
Printemps 1832	170
Portraits de Galois en républicain	176
Chapitre 7 – Une mémoire de mathématiciens	185
Un nouveau paysage mathématique	186

La mémoire
La trajectoire
La réception
La mise en p
La théorie d

Chapitre 8 inscrits da

Galois, fond
La réédition
Les ambigu

Chapitre 9

Une entrepr
Galois, figur
Galois, fond
Galois, philo
Galois hors

Conclusion

Glossaire de
Sources et b
Index.

La mémoire des mathématiciens français (1846-1870)	193
La trajectoire des écrits de Galois en Grande-Bretagne (1854-1870)	200
La réception des travaux de Galois en Allemagne dans les années 1850	204
La mise en place d'une mémoire mathématicienne	209
La théorie de Galois comme discipline	214

Chapitre 8 – Trois remaniements mémoriels

inscrits dans une autre célébration

Galois, fondateur d'une théorie des groupes générale	222
La réédition de l'œuvre de Galois	227
Les ambiguïtés de la première biographie	230

Chapitre 9 – Vers une mémoire sociale de Galois

Une entreprise de promotion	235
Galois, figure historique	239
Galois, fondateur en mathématiques?	241
Galois, philosophe des mathématiques	246
Galois hors des mathématiques	251

Conclusion

Glossaire des termes mathématiques	263
Sources et bibliographie	267
Index	295

Caroline Ehrhardt

Évariste Galois

La fabrication d'une icône mathématique

Mathématicien précoce engagé dans le mouvement républicain au lendemain de la révolution de Juillet, tué en duel à vingt et un ans sans que son travail ait été reconnu, et aujourd'hui célébré comme l'un des fondateurs des mathématiques modernes, Évariste Galois (1811-1832) est une figure centrale du panthéon mathématique. Au-delà de la célébration du génie incompris, ce livre a pour objet l'histoire longue de Galois.

C'est par une vie brève que débute cette histoire, celle d'un étudiant qui cherche sans succès à obtenir l'approbation de l'Académie des sciences. L'enquête se fait biographie intellectuelle pour suivre la trajectoire de Galois dans l'espace des mathématiques enseignées comme dans celui des mathématiques savantes, et mettre au jour ce qui préside à l'écriture et à la lecture d'un texte mathématique à Paris au début du XIX^e siècle.

L'histoire de Galois se poursuit par des vies posthumes multiples, au travers de la théorie mathématique qui porte son nom et de la légende dont il fait l'objet à partir du début du XX^e siècle. On découvre alors les processus mémoriels liés aux savoirs, qu'ils soient le fait du groupe des spécialistes d'un domaine ou qu'ils relèvent du franchissement de frontières disciplinaires réputées étanches.

Avec une préface d'Éric Brian

Prix 28,50 €

ISBN 978-2-7132-2317-4

Sodis 7544918

