

# RATIONAL POINTS ON CURVES OVER FINITE FIELDS

Jean-Pierre SERRE

with contributions by Everett Howe, Joseph Oesterlé  
and Christophe Ritzenthaler



SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE



# **RATIONAL POINTS ON CURVES OVER FINITE FIELDS**

**Jean-Pierre Serre**

**With contributions by**

**Everett Howe, Joseph Oesterlé and Christophe Ritzenthaler**

**Editors**

**Alp Bassa, Elisa Lorenzo García, Christophe Ritzenthaler  
and René Schoof**

*Documents Mathématiques*  
*série dirigée par Patrick Popescu-Pampu*

*Comité de rédaction*

Aline Bonami  
Jean-Benoît Bost  
Karine Chemla  
Étienne Ghys  
Mylène Maïda  
Patrick Popescu-Pampu

DOCUMENTS MATHÉMATIQUES

Société Mathématique de France  
Institut Henri Poincaré, 11, rue Pierre et Marie Curie  
75 231 Paris Cedex 05, France

Tél : (33) 01 44 27 67 99 • Fax : (33) 01 40 46 90 96  
revues@smf.ens.fr • <http://smf.emath.fr/>

© Société Mathématique de France 2020

*Tous droits réservés (article L 122-4 du Code de la propriété intellectuelle). Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'éditeur est illicite. Cette représentation ou reproduction par quelque procédé que ce soit constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles L 335-2 et suivants du CPI.*

ISSN 1629-4939

ISBN 978-2-85629-923-4

Directeur de la publication : Fabien DURAND



DOCUMENTS MATHÉMATIQUES 18

**RATIONAL POINTS ON CURVES  
OVER FINITE FIELDS**

**Jean-Pierre Serre**

With contributions by

Everett Howe, Joseph Oesterlé and Christophe Ritzenthaler

Editors

Alp Bassa, Elisa Lorenzo García, Christophe Ritzenthaler  
and René Schoof

Société Mathématique de France 2020