Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **15** (2003), 627–637

Notes on an analogue of the Fontaine-Mazur conjecture

par Jeffrey D. ACHTER et Joshua HOLDEN

Résumé. On estime la proportion des corps de fonctions qui remplissent des conditions qui impliquent un analogue de la conjecture de Fontaine et Mazur. En passant, on calcule la proportion des variétés abeliennes (ou Jacobiennes) sur un corps fini qui possèdent un point rationnel d'ordre ℓ.

Abstract. We estimate the proportion of function fields satisfying certain conditions which imply a function field analogue of the Fontaine-Mazur conjecture. As a byproduct, we compute the fraction of abelian varieties (or even Jacobians) over a finite field which have a rational point of order ℓ.

Jeffrey D. Achter
Department of Mathematics
Columbia University
New York, NY 10027, USA
E-mail : achter@math.columbia.edu

Joshua Holden
Department of Mathematics
Rose-Hulman Institute of Technology
Terre Haute, IN 47803, USA
E-mail : holden@rose-hulman.edu

Manuscrit reçu le 3 décembre 2001.