Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **14** (2002), 1–17

Bases normales relatives en caractéristique positive

par Bruno ANGLÈS

Résumé. Dans cet article, nous étudions la structure galoisienne des anneaux d'entiers des corps de fonctions cyclotomiques dans le cas modéré. Nous montrons qu'en général, si le corps de base est de genre plus grand que 1, ces anneaux ne sont pas libres sur les anneaux de groupes considérés.

Abstract. In this paper, we study the Galois module structure of the ring of integers of cyclotomic function fields in the tame case. We show that, in general, these rings are not free over the group ring if the genus of the base field is greater than 1.

Bruno Anglès
Université de Caen
Département de Mathématique et Mécanique
Campus II, Boulevard Maréchal Juin
BP 5186, 14032 Caen Cedex, France
E-mail : angles@math.unicaen.fr

Manuscrit reçu le 14 avril 2001.