Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **15** (2003), 651–663

Analogues étales de la p-tour des corps de classes

par Jilali ASSIM

Résumé. Nous construisons un analogue “tordu” de la p-tour de corps de classes d'un corps de nombres (p un nombre premier) et étudions ses liens avec la théorie d'Iwasawa. Le résultat principal donne un critère du type Golod et Shafarevich pour que la tour “tordue” soit infinie.

Abstract. We construct a “twisted” analog of the p-class field tower of a number field (p a prime number) and study its connection with Iwasawa theory. The main result gives a criterion for the “twisted” tower to be infinite in the style of Golod and Shafarevich.

Jilali Assim
Département de Mathématiques et Informatique
Université Moulay Ismail
B.P 4010 Bni M'hamed
Meknès, Maroc
E-mail : assim@fsmek.ac.ma

Manuscrit reçu le 24 avril 2001.