Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **11** (1999), 161–172

Descente et parallélogramme galoisiens

par Richard MASSY et Sylvie MONIER-DERVIAUX

RÉSUMÉ. Soit p un nombre premier impair. Soit D/J une p-extension galoisienne de corps ne contenant pas les racines p-ièmes de l'unité : $J \cap \mu_p = \{1\}$. Notons G le groupe de Galois de D/J et $\Phi(G)$ son sous-groupe de Frattini. Via une notion de descente galoisienne et les parallélogrammes galoisiens qu'elle induit, nous construisons ici toutes les extensions D/J telles que $\Phi(G)$ soit d'ordre p.

Richard Massy
Département de Mathématiques
Universi te de Valenciennes
Le Mont Houy, B.P.311
F-59304 Valenciennes
E-mail : Richard.Massy@univ-valenciennes.fr

Sylvie Monier-Derviaux
Département de Mathématiques
Université de Valenciennes
Le Mont Houy, B.P.311
F-59304 Valenciennes
E-mail : Sylvie.Derviaux@univ-valenciennes.fr