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

Descente et parallélogramme galoisiens

par Richard MASSY et Sylvie MONIER-DERVIAUX

Abstract. Let p be a prime number. Lest D/J be a Galois p-extension which does not contain the p-th roots of unity: $J \cap \mu_p = \{1\}$. Denote by G the Galois group of D/J and by $\Phi(G)$ the Frattini subgroup of G. Via a Galois descent notion and the induced Galois parallelograms, we construct all the extensions D/J such that $\Phi(G)$ is of order 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