

Automorphismes des corps locaux de caractéristique p .

par JEAN-PIERRE WINTENBERGER

RÉSUMÉ. Nous donnons une preuve que tout automorphisme sauvagement ramifié d'un corps de séries formelles à une variable et à coefficients dans un corps parfait de caractéristique p provient de la construction du corps des normes d'une \mathbf{Z}_p -extension totalement ramifiée d'un corps local de caractéristique 0 ou p .

ABSTRACT. We give a proof of the following theorem : every wildly ramified automorphism of a formal series field of one variable with coefficients in a perfect field of characteristic p is given by field of norms construction from a totally ramified \mathbf{Z}_p -extension of a local field of characteristic 0 or p .

Jean-Pierre WINTENBERGER
Université Louis Pasteur
Département de Mathématiques, IRMA
7, rue René Descartes
67084 Strasbourg Cedex, France
E-mail : wintenb@math.u-strasbg.fr