
ELISABETH BOUSCAREN, Université Paris-Sud 11, Département de Mathématiques d'Orsay, 91405 Orsay, France
Model theory of separably closed fields and semi-abelian varieties

L'étude, du point de vue de la théorie des modèles, d'un corps séparablement clos L de caractéristique $p > 0$ non parfait, amène naturellement à regarder les groupes de la forme $G(L)$, le groupe des points L -rationnels de G , pour G un groupe algébrique défini sur L . Nous parlerons du cas où G est une variété semi-abélienne, et nous présenterons quelques résultats récents concernant le sous-groupe des points infiniment p -divisibles de $G(L)$.

Travail en collaboration avec F. Benoist et A. Pillay.

The study, from the point of view of model theory, of a non-perfect separably closed field L of characteristic $p > 0$, leads naturally to the study of groups of the form $G(L)$, the group of L -rational points of G , for G an algebraic group over L . We will consider the case when G is a semi-abelian variety and present some recent results concerning the subgroup of infinitely p -divisible points of $G(L)$.

Joint work with F. Benoist and A. Pillay.