

Exposé du jeudi 14 février 2013

SUR UNE CONJECTURE DE DUALITÉ EN ÉGALE CARACTÉRISTIQUE p .

CÉDRIC PÉPIN (LEUVEN)

Résumé : Soit R un anneau de valuation discrète de corps des fractions K , et de corps résiduel parfait k . Soient A_K une variété abélienne sur K , et A'_K sa duale. Dans SGA7 IX 1.3, Grothendieck formule une conjecture sur le devenir de la dualité entre A_K et A'_K au niveau de leurs modèles de Néron sur R . Pour prouver cette conjecture, on peut supposer R complet et k algébriquement clos. Elle a alors été démontrée par Bégueri en inégales caractéristiques en 1980, et reste ouverte en égale caractéristique $p > 0$. Dans cet exposé, nous présenterons les premiers éléments d'une approche en égale caractéristique $p > 0$.

1. Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu