

Séminaire de théorie des nombres

Le 4 décembre 2006 à 14h

Le sous-groupe canonique pour les familles de variétés abéliennes

Exposé de Carlo Gasbarri
(Università di Roma)

Résumé : Soit V un anneau de valuation discrète complet de caractéristique mixte. Soit S un schéma formel sur V et $X \rightarrow S$ un schéma abélien localement projectif. Si la fibre fermée de X est ordinaire, alors on peut relever canoniquement le noyau du Frobenius en un sous-schéma en groupes X plat et fini sur S . Dans le cas arbitraire ceci n'est pas possible. On expliquera que si la fibre fermée n'est pas trop loin d'être ordinaire (en un sens que l'on précisera) alors il est toujours possible de relever canoniquement sur S le noyau du Frobenius. Ceci sera possible à l'aide d'une généralisation de la théorie d'Artin-Schreier pour les toseurs sous des schémas en groupes d'ordre p .