

Séminaire de théorie des nombres

Le 26 septembre 2011 à 14h (à Chevaleret)

Sous-groupes spéciaux et modules de Breuil-Kisin

Exposé de Yichao Tian
(Morningside Center of Mathematics)

Résumé : D'après L. Fargues, on sait déjà construire des sous-groupes canoniques d'un groupe p -divisible sur un trait de caractéristiques mixtes pour $p > 2$. Dans cet exposé, on expliquera une autre construction en utilisant des modules de Breuil-Kisin. Cette approche est d'abord considérée récemment par Shin Hattori, et elle nous permet d'étendre le résultat de Fargues au cas de $p = 2$. Si le temps me permet, j'indiquerai aussi des résultats dans le cas de Hilbert.