

Séminaire de théorie des nombres

Le 21 octobre 2013 à 14h (PRG)

Densité des représentations potentiellement Barsotti-Tate

Exposé de Benjamin Schraen
(Versailles Saint-Quentin)

Résumé : Soit ρ une représentation absolument irréductible du groupe de Galois absolu d'un corps local p -adique K sur un espace vectoriel de dimension 2 sur un corps fini de caractéristique p . Notons X la fibre générique du spectre de l'anneau de déformation universel de ρ . Nous prouvons que les points fermés de X correspondant aux déformations qui proviennent d'un groupe p -divisible défini sur une extension finie de K sont denses dans X pour la topologie de Zariski. La preuve de ce résultat utilise l'espace analytique rigide des représentations triangulines ainsi que des arguments globaux. Ceci est un travail en collaboration avec Eugen Hellmann.