

Séminaire de théorie des nombres

Le 23 septembre 2013 à 14h (PRG)

Sauvagerie 2-adique : déformations de la représentation triviale de $\text{Gal}(\overline{\mathbf{Q}_2}/\mathbf{Q}_2)$

Exposé de Gabriel Dospinescu
(ENS Lyon)

Résumé : Il s'agit d'un travail en cours et en collaboration avec Pierre Colmez et Vytautas Paskunas. Soit L une extension finie de \mathbf{Q}_2 et soit $\bar{\rho}$ la représentation triviale de dimension 2 du groupe de Galois absolu de \mathbf{Q}_2 , définie sur L . On associe naturellement à cette représentation un espace de déformations (cadrées) et le but du travail est de comprendre les composantes irréductibles de cet espace et de prouver la densité des points cristallins dans cet espace. Cela finit une série de travaux dûs à Colmez, Kisin, Chenevier, Bockle, . . . , et a pour principale conséquence le fait que la correspondance de Langlands locale p -adique pour $\text{GL}_2(\mathbf{Q}_p)$ n'a plus aucune hypothèse sur p ou sur la représentation résiduelle.