

Séminaire de théorie des nombres

Le 18 mai 2015 à 14h (Jussieu)

Des représentations galoisiennes associés aux formes de Hilbert de poids 1 en caractéristique positive

Exposé de Mladen Dimitrov
(Lille)

Résumé : Lorsqu'une forme modulaire de Hilbert en caractéristique p de poids 1 et niveau premier à p , qui est propre pour les opérateurs de Hecke, ne se relève pas en une forme de poids 1 en caractéristique 0, la représentation galoisienne associée peut être, a priori, ramifiée aux places divisant p . Nous démontrons qu'elle ne l'est pas, au moins sous l'hypothèse qu'elle est irréductible, généralisant ainsi un résultat de Gross et Coleman-Voloch concernant les formes modulaires classiques. Il s'agit d'un travail en collaboration avec Gabor Wiese.