

Séminaire de théorie des nombres

Le 16 mars 2009 à 14h

Realisation automorphe de représentations galoisiennes mod ℓ

Exposé de Michael Harris (IMJ)

Résumé : Avec Guralnick et Katz, l'on démontre que toute représentation du groupe de Galois d'un corps de nombres sur un corps fini peut être complété en une représentation qui admet une relation assez précise avec les représentations obtenues à partir des formes automorphes. La démonstration est basé sur un raffinement de la méthode de modularité potentielle de Shepherd-Barron, Taylor, et moi-même.