

Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 13 novembre 2017 à 10h30 (PRG)

Cohomologie cuspidale des champs de chtoucas.

Exposé de Cong Xue
(Cambridge)

Résumé :

Dans cet exposé, nous parlerons de la cohomologie ℓ -adique des champs classifiants des chtoucas pour un groupe réductif déployé constant sur un corps de fonctions. Nous construirons les morphismes termes constants sur les groupes de cohomologie et montrerons que la cohomologie cuspidale, définie comme intersection des noyaux de ces morphismes termes constants, est de dimension finie et qu'elle coïncide rationnellement avec la cohomologie Hecke-finie définie par V. Lafforgue. Les ingrédients essentiels sont la compatibilité de l'équivalence de Satake géométrique avec les foncteurs termes constants et la contractibilité relative des strates Harder-Narasimhan assez profondes dans les champs de chtoucas.