

Séminaire de théorie des nombres

Le 18 mars 2019 à 14h (PRG)

Finitude de la cohomologie des champs de chtoucas comme module sur l'algèbre de Hecke, et applications

Exposé de Cong Xue
(University of Cambridge)

Résumé : La cohomologie des champs de chtoucas a été utilisée par V. Lafforgue pour construire la paramétrisation de Langlands pour l'espace des formes automorphes cuspidales pour les corps de fonction.

Je montrerai dans cet exposé que la cohomologie à support compact des champs de chtoucas est de type fini comme module sur l'algèbre de Hecke en une place non ramifiée. Comme application, j'étendrai les opérateurs d'excursion de l'espace des formes automorphes cuspidales à l'espace de toutes les formes automorphes à support compact. Puis j'obtiendrai la paramétrisation de Langlands pour des quotients de ce dernier espace, de façon compatible avec l'induction parabolique.