

Exposé du jeudi 31 janvier 2013

DE GRANDES VALEURS DES FORMES CUSPIDALES EN RANG SUPÉRIEUR.

FARRELL BRUMLEY (PARIS 13)

Résumé : L'étude des normes L^∞ de fonctions propres du Laplacien sur des variétés Riemanniennes compactes a une longue histoire, les premiers résultats datant des années 1960 et le travail de Hormander. Quand la variété compacte est un espace localement symétrique de courbure négative, ces normes ont attiré l'attention de théoriciens des nombres, ne serait ce que pour leur relation aux fonctions L . Nous nous intéressons dans cet exposé à la taille des formes cuspidales sur certaines espaces non-compacts, notamment, les quotients de congruences de $SL_n(\mathbb{R})/SO(n)$. Travail en commun avec Nicolas Templier.

1. Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu