

Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 18 février 2019 à 10h30 (PRG)

Transformations de Fourier exotiques sur les groupes réductifs.

Exposé de Emmanuel Letellier
(IMJ)

Résumé :

Les transformations de Fourier exotiques sur les fonctions sur un groupe réductif G sont obtenues en transférant la transformation de Fourier classique sur $GL(n)$ à partir d'une représentation du dual $L(G)$ dans $GL(n)$. Par les travaux de Braverman-Kazhdan puis de Lafforgue, ces transformations de Fourier exotiques jouent un rôle important dans la functorialité. Dans cet exposé, on se limitera au cas des corps finis. On montrera une formule conjecturale de Braverman-Kazhdan pour le noyau exotique et nous discuterons des possibilités de prolonger ces transformations en des transformations involutives sur des espaces contenant G (travail en cours avec G. Laumon).