Équirépartition de sommes exponentielles sur les groupes algébriques

Javier Fréсан, Sorbonne

En 1996, Gabber et Loeser ont publié un article sur les faisceaux pervers sur les tores qui connaîtra une postérité remarquable, notamment par ses applications à des domaines aussi différents que les sommes exponentielles (Katz) ou les points rationnels (Lawrence-Sawin-Venkatesh). Je présenterai un travail en commun avec Arthur Forey et Emmanuel Kowalski dans lequel nous l'utilisons de manière essentielle pour démontrer un théorème d'équirépartition pour les transformées de Fourier discrètes des fonctions traces de faisceaux pervers sur un groupe algébrique commutative sur un corps fini.