

Comptage de triplets commutants dans les groupes de matrices

vendredi 6 juin 2025 09:30 (1 heure)

Je présenterai une conjecture de dualité de Langlands concernant les représentations du groupe fondamental d'un tore de dimension trois (c'est-à-dire du groupe abélien libre de rang trois). Cette conjecture, d'origine géométrique, se réduit à une question purement combinatoire : le comptage des triplets d'éléments « quasi-isolés » qui commutent deux à deux dans certains groupes de matrices. Ces éléments ont été classifiés par Bonnafé et Digne-Michel. Combinée à cette classification, la réduction combinatoire permet de démontrer la conjecture. Il s'agit d'un travail en commun avec T. Kinjo.

Orateur: HENNECART, Lucien (CNRS)