

Représentations des groupes réductifs et la topologie de la Grassmannienne affine

Pramod Achar

Soit G un groupe réductif sur un corps algébriquement clos de caractéristique $p > 0$. À la fin du XXème siècle, Finkelberg et Mirkovic ont conjecturé une relation entre les représentations de G et la topologie de la Grassmannienne affine. Dans cet exposé, j'expliquerai le contexte et la motivation pour leur conjecture, et en particulier ses liens avec le problème fondamental de déterminer les dimensions et les caractères des représentations irréductibles de G . La conjecture de Finkelberg-Mirkovic reste ouverte, mais une version “graduée” a été récemment démontrée dans un travail commun avec Simon Riche.