

Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 30 janvier 2017 à 10h30 (Jussieu)

Théorie de Springer affine.

Exposé de Alexis Bouthier
(IMJ)

Résumé : Le point de vue de Lusztig sur la théorie de Springer permet à la fois de construire en famille des représentations du groupe de Weyl ainsi que des caractères des groupes réductifs finis. Les deux utilisent de manière fondamentale la théorie des faisceaux pervers. Dans le cas affine, très peu est connu en dehors de la construction de Lusztig d'une action du groupe de Weyl affine sur la homologie des fibres de Springer affines. Dans cette situation, on aimerait disposer d'une théorie des faisceaux pervers adéquate pour construire en famille des représentations du groupe de Weyl affine ou géométriser les caractères de groupes réductifs p -adiques. Dans cet exposé, nous expliquerons, comment on peut répondre à ces questions (tout est en égales caractéristiques). Il s'agit d'un travail en collaboration avec D. Kazhdan.