

Bernhard Keller
(Paris Diderot)

Catégorification de l'action du groupe de tresses étendu affine sur la Grassmannienne

Chris Fraser a découvert une action du groupe de tresses étendu affine à d brins sur l'algèbre amassée de la Grassmannienne des sous-espaces de dimension k dans un espace de dimension n , où d est le plus grand diviseur commun de k et n .

Nous relevons cette action au niveau de la catégorie amassée correspondante construite par Geiss-Leclerc-Schroerer en 2008. Nous nous servons pour cela de la description par Jensen-King-Su de cette catégorie comme catégorie de singularités au sens de Buchweitz/Orlov. Nous conjecturons une action du même groupe de tresses sur l'algèbre amassée associée à un couple quelconque de diagrammes de Dynkin ayant k et n pour nombres de Coxeter.

Travail en collaboration avec Chris Fraser.