

## Catégorification du tressage grassmannien

*vendredi 9 juin 2023 10:10 (1 heure)*

Chris Fraser a découvert une action du groupe de tresses affine étendu à  $d$  brins sur la Grassmannienne des sous-espaces de dimension  $k$  dans un espace de dimension  $n$ . Ici, l'entier  $d$  est le pgcd de  $k$  et  $n$ . Nous relevons cette action en une action sur la catégorie amassée correspondante construite d'abord par Geiss-Leclerc-Schröer en 2008. Pour cela, nous nous servons de la description de cette catégorie comme catégorie de singularités au sens de Buchweitz/Orlov donnée par Jensen-King-Su en 2016. Nous conjecturons une action du même groupe de tresses sur l'algèbre amassée associée à un couple arbitraire de diagrammes de Dynkin dont les nombres de Coxeter sont  $k$  et  $n-k$ . Travail en cours avec Chris Fraser.

**Orateur:** KELLER, Bernhard