

Groupe de Grothendieck et relations entre $\mathbf{g}$ -vecteurs

Yann Palu

Travail en commun avec Arnau Padrol, Vincent Pilaud et Pierre-Guy Plamondon.

Si Λ est une algèbre d'Artin de type de représentation fini, Maurice Auslander a montré que les relations dans le groupe de Grothendieck de Λ sont engendrées par les relations de maille. Motivés par l'étude du type cone des éventails amassés, nous avons démontré un analogue de ce résultat adapté aux catégories amassées. Dans ce cadre, le groupe de Grothendieck considéré n'est pas le groupe de Grothendieck usuel de la catégorie amassée : il faut au préalable remplacer sa structure triangulée par une structure extriangulée relative.

Ce résultat permet de compléter la seconde étape de l'approche par le type cone, présentée dans l'exposé de Vincent Pilaud.