

# Procédé de Reid combinatoire pour les modèles de dimères cohérents

L. Heuberger

Trez-Hir, 30 Mai - 03 juin, 2022

Le procédé de Reid est un équivalent de la correspondance de McKay en dimension trois. Dans la version classique, soit  $G$  un sous-groupe abélien fini de  $SL(3, \mathbb{C})$ . Le procédé est alors un marquage torique du  $G$ -schéma de Hilbert (qui est une résolution de la singularité  $\mathbb{C}^3/G$ ) par des représentations irréductibles non-triviaux de  $G$ . Notre but c'est de remplacer  $\mathbb{C}^3/G$  par un schéma affine  $X$  qui est une variété torique et Gorenstein, et de trouver un marquage compatible avec le cas de  $G$ -Hilb et sa version catégorique appelée "procédé de Reid dérivé". Ceci est un travail en commun avec Alastair Craw et Jesus Tapia Amador.