

Théorie de Donaldson-Thomas des carquois toriques

jeudi 9 février 2023 10:00 (55 minutes)

La théorie de Donaldson-Thomas (DT) est une branche moderne de la géométrie énumérative et algébrique, qui prend ses inspirations dans la théorie des cordes, ayant pour objectif de compter les faisceaux sur les Calabi-Yau 3, ou des représentations de carquois à potentiel. Je présenterai deux méthodes permettant de calculer les invariants DT des carquois toriques, des carquois à potentiel résolvant des singularités toriques obtenus à partir de modèles de dimères. La première méthode procède par localisation torique, et revient à compter des généralisations de partitions planes, et la seconde consiste en une énumération d'arbres binaires.

Orateur: DESCOMBES, Pierre