
MARIE-ANNE BOURGIE, Université Laval

Quasi-frises

En 2015, Dupont et Palesi [DP01] ont publié un article où ils définissent les algèbres quasi-amassées. Avant cette publication, Fomin, Shapiro et Thurston [FST01] avaient montré que plusieurs algèbres amassées peuvent être étudiées à travers les triangulations de surfaces orientables. Dupont et Palesi [DP01] ont généralisé ces travaux en étendant les idées de Fomin, Shapiro et Thurston aux triangulations de surfaces orientables et non-orientables.

Parmi les objets combinatoires auxquels on peut associer des triangulations de surfaces orientables figurent les frises d'entiers positifs. Ce sont les seules frises finies qui sont associées aux triangulations de surfaces orientables, les n -polygones convexes. Ces frises nous permettent, par leurs propriétés, de mieux comprendre les algèbres amassées liées aux triangulations de polygones convexes.

Mon projet de recherche consistait à définir et à étudier les propriétés des quasi-frises, l'analogie des frises d'entiers positifs pour les triangulations de rubans de Möbius. Ce nouvel objet combinatoire nous permet de mieux comprendre les algèbres quasi-amassées. Nous présenterons comment construire une quasi-frise, son lien avec les algèbres quasi-amassées ainsi que ses plus importantes propriétés.