

Graphes de serpents et algèbres amassées

Y. Palu, yann.palu@u-picardie.fr

Les algèbres amassées ont été inventées en 2000 par S. Fomin et A. Zelevinsky. Leur définition prend une forme assez inhabituelle ; ce qui complique leur étude mais permet de développer des liens avec de nombreux domaines des mathématiques. Une large classe d'algèbres amassées peut être étudiée combinatoirement à l'aide de triangulations de surfaces orientées. L'objectif de ce mémoire est de comprendre comment associer à chaque arc sur une surface, et à l'aide des "graphes de serpents", des générateurs d'une algèbre amassée.