

Catégorie des enchevêtrements dans une surface: diagrammes planaires et propriété universelle.

Philippe Humbert (IRMA Strasbourg)

Résumé: On s'intéresse à la catégorie $T(S)$ des enchevêtrements dans le cylindre $S \times [0,1]$, où S est une surface fermée de genre g . On présente d'abord de tels enchevêtrements par des diagrammes planaires modulo des relations (qui contiennent les mouvements de Reidemeister), puis on introduit ensuite la notion de "structure de genre g " sur une catégorie ruban, afin d'énoncer une propriété universelle pour $T(S)$ basée sur le théorème de Shum.