

Une interprétation topologique du coproduit harmonique.

M. Benjamin ENRIQUEZ (IRMA, Université de Strasbourg)

Résumé: Les nombres multizétas (MZVs) satisfont deux familles de relations algébriques, liées à leur expression comme sommes itérées d'une part (relations harmoniques), et comme intégrales itérées de l'autre (relations de mélange). La traduction algébrique de cet énoncé met en jeu le formalisme suivant : une algèbre libre en deux générateurs e_0 et e_1 , la sous-algèbre engendrée par les mots ne se terminant pas en e_0 , et deux structures d'algèbre de Hopf co-commutatives sur chacune de ces algèbres. En s'inspirant d'une prépublication de Deligne et Terasoma (2005), nous proposons une interprétation de cette structure en termes d'algèbre de Lie des tresses infinitésimales (travail commun avec H. Furusho).