

Jean-Baptiste Meilhan (Grenoble)

Invariants de Milnor et polynôme de HOMFLYPT.

L'objet de cet exposé est une formule reliant deux invariants d'entrelacs de nature différente, à savoir les invariants de Milnor, qui sont extraits du groupe fondamental du complémentaire, et le polynôme de HOMFLYPT, un invariant quantique. Après avoir rappelé les définitions nécessaires, nous verrons ainsi que les invariants de Milnor d'un entrelacs de la 3-sphère s'expriment comme une combinaison linéaire de polynôme de HOMFLYPT de noeuds obtenus par certaines opérations de somme en bande. Il s'agit d'un travail en commun avec A. Yasuhara.