



21 DIALOGUES 21

noeud-5

THÉORIE

La théorie des nœuds est une branche de la topologie. Elle étudie les embeddings de cercles dans l'espace tridimensionnel. Un nœud mathématique est fermé, sans extrémité libre. Les chercheurs cherchent à classer les nœuds. On utilise des invariants (polynômes, groupes). Elle a des applications en biologie (ADN), physique et chimie. Elle se développe à partir du XIXe siècle. Le nœud trivial est le cercle simple. Les entrelacs sont aussi étudiés. La discipline est abstraite mais visuelle. Elle relie géométrie et algèbre. Elle a inspiré des métaphores philosophiques.