

# Surfaces nouées et Link-homotopie

B. Audoux

Carry, 23-24 mai 2017

La théorie des noeuds étudie l'enlacement d'une variété connexe plongée avec elle-même. La théorie des entrelacs fait de même, mais dans le cas non connexe. La notion de "link-homotopie", introduite par Milnor, autorise les déformations où une composante connexe s'intersecte elle-même ; en un sens, il s'agit d'étudier la théorie des entrelacs quotienté par la théorie des noeuds. Habegger et Lin ont donné une classification complète des intervalles noués (à bords fixés) à link-homotopie près. Dans cet exposé, nous donnerons une classification des anneaux noués (à bords fixés). Selon le temps et l'humeur de l'audience, cela pourra être l'occasion, entre autre, d'aborder la représentation des surfaces nouées en dimension 4, de comparer la théorie des noeuds (1-dimensionels) avec la théorie des surfaces nouées, ou de définir des généralisations combinatoires des noeuds tendant vers les surfaces nouées.