

STRUCTURES TENDUES ET NON-REMPLISSABLES SUR LES SPHÈRES

FABIO GIRONELLA

Un des résultats fondamentaux en topologie de contact en dimension 3 est le fait que la 3-sphère admet une unique structure de contact tendue. La situation en grandes dimensions est beaucoup plus riche, avec plein de structures de contact tendues sur la sphère qui sont exotiques, i.e. pas contactomorphes à celle standard (tout en étant dans la classe presque contact standard). Le fait que ces structures exotiques dans la littérature actuelle soient tendues suit du fait qu'elles sont en fait symplectiquement remplissables. Dans cet exposé je parlerai d'un travail en cours avec Jonathan Bowden, Agustin Moreno et Zhengyi Zhou, dont on contribue à ce zoo de créatures exotiques avec des exemples de structures de contact tendues et non-remplissables sur les sphères de dimension impaire au moins 5.