

Carlos MORAGA FERRÁNDIZ - Université de Nantes

Titre : Le problème d'isotopie des 1-formes fermées non singulières.

Résumé : Il s'agit de trouver une obstruction à ce que α_0 et α_1 , deux 1-formes fermées non singulières sur une variété fermée M , soient isotopes. On s'attend à que l'ensemble de classes d'isotopie de telles 1-formes ne soit pas trivial dans le contexte de la grande dimension. Un problème similaire, qui a été partiellement résolu par Hatcher et Wagoner dans les années 70, se présente pour les fonctions sans point critique $f : N \times [0, 1] \rightarrow [0, 1]$.

Nous avons adopté une approche similaire à celle de Hatcher et Wagoner pour attaquer le problème d'isotopie des 1-formes fermées non singulières. Un des deux objectifs de l'exposé est de présenter un résultat qui permet de se ramener à une situation qui ressemble à celle des fonctions. L'autre but est d'esquisser les projets en cours pour obtenir l'obstruction attendue.