

Sheila (Margherita) Sandon (Nantes)

Sur l'existence de points translatés de contactomorphismes

On dit qu'un point p dans une variété de contact est un point translaté d'un contactomorphisme ϕ si $\phi(p)$ et p appartiennent à la même orbite de Reeb et si la forme de contact est préservée en p . Dans mon exposé je parlerai du problème d'existence de points translatés, et j'expliquerai sa relation avec la conjecture d'Arnold, la conjecture des cordes et le problème des intersections coisotropes feuilletées. Si j'ai le temps j'expliquerai aussi comment on peut utiliser des techniques de fonctions génératrices pour aborder ce problème dans le cas de l'espace euclidien, de la sphère et de l'espace projectif.