

Réurrence ou non-minimalité des adhérences d'orbites irrégulières

AMADOU SY

Université Cheikh Anta Diop de Dakar

Résumé

La dynamique topologique du flot horocyclique $h_{\mathbb{R}}$ sur le fibré tangent unitaire d'une surface hyperbolique géométriquement finie est bien connue. En particulier, sur une telle surface, le flot $h_{\mathbb{R}}$ est minimal, ou bien les ensembles minimaux sont les orbites périodiques. Lorsque la surface est géométriquement infinie, la situation est plus complexe, et la présence éventuelle d'orbites non fermées et non denses, appelées orbites irrégulières, rend la description des ensembles minimaux compliquée. Dans cet exposé, nous allons montrer qu'une telle orbite est récurrente ou que son adhérence est non $h_{\mathbb{R}}$ -minimale. Cela permettrait de presque achever la description des ensembles $h_{\mathbb{R}}$ -minimaux.