

LES TYPES D'ENSEMBLES MINIMAUX POUR LE FLOT HOROCYCLIQUE SUR UNE SURFACE HYPERBOLIQUE

MASSEYE GAYE

RÉSUMÉ. La dynamique topologique du flot horocyclique $h_{\mathbb{R}}$ sur le fibré tangent unitaire d'une surface hyperbolique S géométriquement finie est bien connue. En particulier sur une telle surface le flot $h_{\mathbb{R}}$ admet toujours des ensembles minimaux. Lorsque la surface S est géométriquement infinie, le comportement du flot horocyclique dépend de l'action du groupe fondamental $\pi_1(S)$ de la surface sur le bord à l'infini du plan hyperbolique. Le but de cet exposé est de faire le point sur la classification des ensembles $h_{\mathbb{R}}$ minimaux pour une telle surface.

RÉFÉRENCES

- [1] A. F. Beardon, *The geometry of discrete groups*, Springer-Verlag, New York, 1983
- [2] A. Bellis, *Étude topologique du flot horocyclique : le cas des surfaces géométriquement infinies*, Thèse/Université de Rennes1
- [3] F. Dal'Bo, *Trajectoires géodésiques et horocycliques*, Savoirs Actuels : EDPS-CNRS 2007
- [4] F. Dal'Bo - A.N. Starkov, *On a classification of limit points of infinitely generated Schottky groups*, Journal of Dynamical and control Systems, Vol 6, n 4, 2000, 561-578.
- [5] M. Gaye - C. Lo, *Sur l'inexistence d'ensembles minimaux*, Confluentes Mathematici, tome 9 , vol 1, 2017, 95 – 104.
- [6] M. Kulikov, *The horocycle flow without minimal sets*, Elsevier Edition C.R. Acad. Sci. Paris, Ser. 1338 (2004) 477-480

LABORATOIRE GÉOMÉTRIE ET APPLICATION (LGA), DÉPARTEMENT MATHÉMATIQUE ET INFORMATIQUE, UCAD-DAKAR, SENEGAL.

Email address: `masseye.gaye@ucad.edu.sn`