

SUR L'ENTROPIE FINSLERIENNE D'UNE DISTRIBUTION C^∞ ET D'UN FEUILLETAGE DE STEFAN-SUSSMANN

ABSTRACT. A partir de la définition de l'entropie d'une famille croissante de distances sur un espace métrique compact donnée dans [3], on définit l'entropie Finslerienne d'une distribution C^∞ et d'un feuilletage de Stefan. Cette notion d'entropie généralise la plupart des entropies topologiques classiques sur une variété Riemannienne compacte: l'entropie d'un flot ([2]), d'un feuilletage régulier ([4]), d'une distribution régulière ([1]) et d'une structure géométrique ([5]). Essentiellement on montrera que l'entropie Finslerienne d'une distribution qui est contrôlable est nulle et que l'entropie d'un feuilletage Riemannien singulier est aussi nulle.

REFERENCES

- [1] A. Bís: *Entropy of distributions* Topology Appl. 152, No. 1-2 , pp2-10,(2005).
- [2] E. I. Dinaburg: *On the relations among various entropy characteristics of dynamical systems*, Izv. Akad. Nauk SSSR 35 (1971).
- [3] T-C. Dinh, V-A. Nguyen and N. Sibony: *Entropy for hyperbolic Riemann surface laminations I* arXiv:1105.2307.
- [4] E. Ghys, R. Langevin and P. Walczak: *Entropie géométrique des feuilletages* Acta Math., 160, no. 1-2, 105-142, (1988).
- [5] N-T. ZUNG: *Entropy of geometric structures* Bulletin Brazilian Mathematical Society New series, Vol 42, 4, pp 853-867, (2011)