

M. Buliga : *Espaces métriques avec dilatations et géométrie sous-riemannienne d'un point de vue intrinsèque*

Je propose une introduction à l'étude des espaces métriques avec dilatations (fibres de semigroupes des contractions approximatives au-dessus d'un espace métrique), puis j'expliquerai quelques constructions algébriques qui, appliquées à la géométrie sous-riemannienne, aident à comprendre ce qui est intrinsèque à cette géométrie dans les divers techniques de calcul différentiel utilisées dans ce domaine.

Bibliographie:

M. Buliga, Dilatation structures I. Fundamentals, J. Gen. Lie Theory Appl., Vol 1, No. 2, 65-95, 2007.

M. Buliga, Infinitesimal affine geometry of metric spaces endowed with a dilation structure, Houston J. Math., 36, 1,91-136, 2010

M. Buliga, Dilatation structures in sub-riemannian geometry, in:"Contemporary Geometry and Topology and Related Topics", Cluj-Napoca, Cluj University Press (2008), 89-105

M. Buliga, A characterization of sub-riemannian spaces as length dilation structures constructed via coherent projections, (submitted),
preprint version: <http://arxiv.org/abs/0810.5042>