

Espaces d'Orlicz et quasi-isométries de groupes de Heintze

Matías Carrasco (Université Paris-Sud Orsay)

La cohomologie L^p d'un espace métrique mesuré à géométrie bornée est un invariant de quasi-isométrie de l'espace. Il s'agit d'un outil important dans l'étude de la géométrie à grande échelle des espaces hyperboliques au sens de Gromov. Elle a été beaucoup étudiée, en particulier, par Pansu dans le cas des espaces homogènes à courbure négative (groupes de Heintze).

Néanmoins, la cohomologie L^p n'arrive pas à "détecter" des caractéristiques asymptotiques plus fines, ou de second ordre, pour une classe intéressante de ces groupes. Dans cet exposé, on introduit une cohomologie basée sur les espaces d'Orlicz. On montre comment cette cohomologie donne des nouvelles applications portant sur les quasi-isométries de certains groupes de Heintze.