

Dynamiques des échanges d'intervalles affines

Isabelle Liousse

16 décembre 2014

Les échanges d'intervalles (linéaires) ont été introduits en 1967 par Katok et Stepin comme exemples de transformations avec des propriétés spectrales exotiques. Depuis ils ont été étudiés très précisément d'un point dynamique et spectral. Les échanges d'intervalles affines (AIET) sont une généralisation très naturelle de ces objets et présentent des propriétés dynamiques différentes. Dans cet exposé, je commencerai par un panorama de résultats connus sur les AIET, puis expliquerai comment l'étude de leur dynamique permet d'aborder certains problèmes de théorie des groupes.