



Propriétés dynamiques génériques des homéomorphismes conservatifs

Pierre-Antoine Guihéneuf

Résumé. Ce mémoire porte sur l'étude des propriétés dynamiques génériques des homéomorphismes conservatifs de variétés compactes. Nous y présentons les principales techniques utilisées pour aborder cette question et mettons l'accent, entre autres, sur l'importance du rôle joué par les permutations dyadiques ainsi que sur l'utilisation, assez étonnante à première vue, de la topologie faible et du plongement de l'espace des homéomorphismes dans celui des automorphismes bi-mesurables.

Mots clés : Homéomorphisme conservatif, propriété dynamique générique, permutation dyadique

Abstract. This memoir is concerned with the generic dynamical properties of conservative homeomorphisms of compact manifolds. Several important techniques allowing to prove genericity results are presented: we emphasize the important role played by periodic approximations of homeomorphisms, and by the embedding of the space of homeomorphisms in the space of bi-measurable automorphisms.

Keywords: Conservative homeomorphism, generic dynamical property, dyadic permutation