

Finitude des attracteurs partiellement hyperboliques

Sylvain Crovisier (CNRS - Université Paris-Sud Orsay)

Les dynamiques hyperboliques n'ont qu'un nombre fini d'attracteurs. A l'inverse, Newhouse a montré l'existence de larges classes de difféomorphismes ayant une infinité de puits - ces dynamiques apparaissent près des tangences homoclines. Je vais présenter un travail en commun avec R. Potrie et M. Sambarino : sur les variétés de dimension 3, les difféomorphismes C^1 -génériques loin des tangences homoclines n'ont qu'un nombre fini d'attracteurs. La démonstration consiste à étudier la lamination instable des attracteurs partiellement hyperboliques.