

Entropie et symétries des surfaces à courbure négative

Samuel Tapie

23/02/2010

Sur une surface à courbure négative, le flot géodésique est un système dynamique qui suit les trajectoires des géodésiques. L'entropie de ce flot donne des informations sur la géométrie de la surface. Nous verrons d'abord comment dans le cas d'une surface compacte elle permet de détecter des symétries. Puis je présenterai des problèmes simples reliant géométrie et entropie des surfaces non-compactes, ainsi que quelques résultats à ce sujet. Ces résultats se généralisent aux variétés de dimension >2 .