

Benoit Testud
Université de Picardie

Produits de Bernoulli inhomogènes

On s'intéresse à l'analyse multifractale des produits de Bernoulli inhomogènes au sens où les poids évoluent au cours des générations. Contrairement au cas homogène, le formalisme multifractal n'est en général pas vérifié pour ces mesures. On montrera par exemple que ces mesures peuvent présenter un ensemble dense de transitions de phases. Par ailleurs, on donnera également des conditions assurant la validité du formalisme multifractal pour ces mesures. Ce travail a été réalisé en collaboration avec A. Batakis (Université d'Orléans).