

Bertrand Georgeot
LPTT, Université Toulouse III

Multifractalité de fonctions d'onde quantiques.

Une revue de résultats récents concernant la multifractalité de fonctions d'onde en mécanique quantique sera présentée. Des fonctions d'onde ayant des propriétés multifractales sont caractéristiques de divers systèmes physiques (systèmes pseudo-intégrables, électrons à la transition d'Anderson). L'exposé montrera sur un modèle simple d'application quantique comment cette multifractalité se manifeste et quelles sont ses conséquences.