

Diagramme de phase à température zéro d'un sous-shift de type fini

Philippe Thieullen

05/01/2010

Un sous-shift de type fini est un système dynamique uni-dimensionnel défini à partir d'un graphe orienté. À toute fonction énergie H adaptée au graphe, et à toute température positive, on associe de manière canonique des mesures, appelées mesures d'équilibre. Lorsque la température tend vers zéro, ces mesures convergent vers des mesures minimisantes au sens de la théorie d'Aubry-Mather. Dans un travail en collaboration avec Eduardo Garibaldi, nous décrivons un algorithme expliquant la structure de ces mesures limites suivant un diagramme de phase qui tient compte des niveaux d'énergie H .