

Front du modle FA-1f en dimension 1

Aurlia Deshayes, Universit Pierre et Marie Curie (Paris 6) and Denis Diderot (Paris 7)

Mots-clés :

Le modle Fredrickson-Andersen one spin facilitated est un modle cintiquement contraint: chaque site met jour la valeur de son spin si une certaine contrainte locale est satisfaite; ici cest le fait davoit au moins un 0 dans ses voisins. Les modles cintiquement contraints ont la particularit dtre non attractifs ce qui rend leur tude complexe, notamment pour tudier les rsultats de forme; les mthodes classiques de sous-additivit ne sappliquent pas. Dans un travail en collaboration avec Oriane Blondel et Cristina Toninelli nous montrons que le front du modle FA en 1d, i.e. le 0 le plus gauche lorsquon part dune configuration initiale avec que des 1 gauche de lorigine et un 0 en lorigine, a une vitesse linire ainsi que des fluctuations gaussiennes, et ce pour un paramtre q de densit de 0 suprieur un certain seuil.

Références