
Front du modèle FA1f en 1d

Aurelia Deshayes^{*1}

¹Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires (LPMA) – Université Pierre et Marie Curie - Paris 6, Université Paris Diderot - Paris 7, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7599 – France

Résumé

Le modèle de Fredrickson-Andersen one facilitated est un modèle cinétiquement contraint: chaque site met à jour la valeur de son spin si une certaine contrainte locale est satisfaite, ici c'est le fait d'avoir au moins un 0 dans ses voisins. Les modèles cinetiquement contraints ont la particularité d'être non attractifs ce qui rend leur étude complexe, notamment pour étudier les résultats de forme. Les méthodes classiques de sous-additivité ne s'appliquent pas. Dans un travail en collaboration avec Oriane Blondel et Cristina Toninelli nous montrons que le front du modèle FA en 1d, ie le 0 le plus à gauche lorsqu'on part d'une configuration initiale avec que des 1 à gauche de l'origine et un 0 en l'origine, a bien une vitesse linéaire.

*Intervenant