

COLLOQUIUM
Mardi 19 décembre 2017 à 14h30

Hugo Duminil-Copin

I.H.É.S. (Bures-sur-Yvette)

COMPTER LES MARCHES AUTO-ÉVITANTES

Dans cet exposé, nous ferons un tour d'horizon de différents aspects du modèle de marches auto-évitantes. Ce modèle, inspiré par la physique des polymères, est une source de problèmes combinatoires et probabilistes particulièrement intéressants, car très simples à énoncer, mais difficiles à résoudre. Nous nous proposons d'en décrire quelques uns. En particulier, nous présenterons une preuve d'un théorème récent, obtenu avec Stanislav Smirnov, concernant le nombre de marches auto-évitantes sur le réseau en nid d'abeille.