

La taille du plus grand bord d'un mot aléatoire

Sandro Gallo

Le bord d'un mot est un "sous-mot" qui est à la fois suffixe et préfixe du mot. Par exemple "abracadabra" a pour bords les mots "a" et "abra". Cette quantité est reliée aux propriétés de périodicité du mot, et est pas mal étudiée en combinatoire. Nous nous intéresserons dans ce séminaire au cas où ces mots sont générés par des processus stochastiques à temps et alphabet discrets. Nous verrons l'importance de la taille du plus grand bord des mots générés dans l'étude des propriétés de récurrence de ces processus. Nous présenterons quelques résultats récents, en particulier la convergence en distribution pour des processus beta-mélangeant et selon le temps restant, le rôle joué dans les grandes déviations des temps de retour. Le séminaire est basé sur des collaborations avec Abadi, M., Cardenno, L., Chazottes, J.R. et Rada-Mora, E.