



Du
25
NOV.
2022

14h00
-
15h00

SÉMINAIRE MATRICES ET GRAPHS ALÉATOIRES

Asymptotique de l'indice majeur d'une permutation aléatoire dans une classe RSK.

IHP
314

INSCRIPTION

Résumé: Si σ est une permutation de taille N , son indice majeur est la somme des entiers i tels que $\sigma(i) > \sigma(i+1)$. Lorsque $\sigma = \sigma_N$ est choisie uniformément dans $\text{sym}(N)$, il y a une expression très simple de la transformée de Laplace de $\text{maj}(\sigma_N)$, qui permet d'établir un TCL et des estimées de grandes déviations. Dans cet exposé, on expliquera comment établir des résultats du même type pour des permutations choisies uniformément dans certaines petites parties de $\text{sym}(N)$, à savoir les classes de Robinson-Schensted. En particulier, on verra que la géométrie asymptotique de la classe RSK détermine les fluctuations asymptotiques et les fonctions de grandes déviations de l'indice majeur.

URL of the page: <https://www.ihp.fr/fr/agenda/asymptotique-de-lindice-majeur-dune-permutation-aleatoire-dans-une-classe-rsk>



INSTITUT HENRI POINCARÉ - UAR839

Sorbonne Université / CNRS
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

L'institut :

- lundi au vendredi de 8h30 à 18h,
- fermé les jours fériés.

Le musée - Maison Poincaré :

- lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9h30 à 17h30,
- samedi de 10h à 18h,
- fermé le mercredi et le dimanche.