



Du
02
AVR.
2022

09h00
-
10h00

SÉMINAIRE BOURBAKI

Guillaume Aubrun — Vers la conjecture de Kannan-Lovász-Simonovits, d'après Chen

IHP
Hermite

Comment couper un ensemble convexe de l'espace euclidien en deux parties de même volume en minimisant la surface de coupe ? Pour ce problème isopérimétrique, Kannan, Lovász et Simonovits ont conjecturé en 1995 que si l'on restreint l'infimum aux coupes le long d'un hyperplan, la valeur obtenue n'est modifiée que par une constante indépendante de la dimension. Cette conjecture a de nombreuses implications sur la géométrie des convexes de grande dimension.

Visionage en direct

Fin 2020, Yuansi Chen a démontré une version affaiblie de la conjecture où la constante universelle est remplacée par une borne sous-linéaire en la dimension, ce qui est une amélioration spectaculaire des bornes précédemment connues. Nous présenterons la preuve de Chen, qui raffine le processus de localisation stochastique dû à Eldan et Lee-Vampala, et exploite de manière efficace les outils du calcul stochastique.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/guillaume-aubrun-vers-la-conjecture-de-kannan-lovasz-simonovits-dapres-chen&is_pdf=true



INSTITUT HENRI POINCARÉ

11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

Lundi au vendredi : 8h30 à 18h
Fermé les jours fériés