Du
05
DÉC.
2022

15h10
-
16h10

RENCONTRES DE THÉORIE ANALYTIQUE DES NOMBRES

La conjecture de Chowla logarithmique

Salle 201, IHP, Paris

INSCRIPTION

Le théorème des nombres premiers est élémentairement équivalent à $\sum_{n\leq x} \lambda(n) = o(x)$, où λ est la fonction de Liouville. Une généralisation toujours ouverte, la conjecture de Chowla, prédit que $\sum_{n \leq x} \lambda(n + h_1) \lambda(n + h_2) \cdots \lambda(n + h_k) = o(x)$ pour tous $h_1, ..., h_k\in \mathbb{Z}$ deux à deux distincts. Depuis les travaux de Matomäki et Radziwiłł sur les fonctions multiplicatives dans les petits intervalles en 2015, des progrès considérables ont été faits sur une variante logarithmique de cette conjecture. Nous expliquerons en particulier la nouvelle approche de Helfgott et Radziwiłł en 2021, qui leur a permis d'obtenir une borne explicite améliorée dans le cas $k = 2$.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/la-conjecture-de-chowla-logarithmique



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.