



Du
29
MARS.
2019

14h30
-
15h30

SÉMINAIRE BOURBAKI DU VENDREDI

Emmanuel KOWALSKI — Fonction zêta et probabilités

Institut Henri Poincaré
amphi. Darboux
11 rue Pierre-et-Marie-Curie, 75005 Paris

La fonction zêta de Riemann permet d'étudier de manière précise la répartition asymptotique des nombres premiers, en reliant directement celle-ci aux propriétés des zéros (et du pôle) de la fonction zêta. L'étude détaillée de ses valeurs révèle un comportement statistiquement régulier, qui semble obéir à des lois probabilistes bien déterminées, où apparaissent d'abord la loi normale, mais aussi des matrices aléatoires, et des processus à «corrélations logarithmiques». L'exposé tentera d'expliquer l'origine de ces propriétés aléatoires, et quelles en sont les conséquences arithmétiques.



INSTITUT HENRI POINCARÉ

11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

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