



Du  
**29**  
MARS.  
2019

15h30  
-  
16h30

## **SÉMINAIRE BOURBAKI DU VENDREDI**

**Emmanuel KOWALSKI — Fonction zêta et probabilités**

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

INSCRIPTION

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 - 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.