



Du  
**05**  
JUIN.  
2023

15h10  
-  
16h10

## **RENCONTRES DE THÉORIE ANALYTIQUE DES NOMBRES**

### **Polynômes à coefficients multiplicatifs**

Salle 201, IHP, Paris

INSCRIPTION

Les principaux objets de cet exposé sont les séries trigonométriques et de Dirichlet à coefficients multiplicatifs. Dans la première partie, nous étudierons des problèmes distributionnels et extrémaux lorsque les coefficients sont déterministes (Möbius, symbole de Legendre). En route nous aurons l'occasion d'admirer diverses conjectures sauvages et merveilleuses. La seconde partie sera consacrée à l'étude des polynômes engendrés par une variable aléatoire multiplicative. Dans ce cadre, je parlerai de travaux récents, avec Alon Nishry et Brad Rodgers, menant à des questions arithmétiques intrigantes.



## **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.