



Du  
**05**  
MAI.  
2021

14h00  
-  
15h00

**RÉGA**

**Nicolas Bergeron - 14h00 - Symboles modulaires, arrangements d'hyperplans et fonctions elliptiques.**

INSCRIPTION

J'expliquerai comment certaines relations entre des produits de fonctions trigonométriques ou elliptiques sont gouvernées par l'homologie de groupes linéaires comme  $\mathrm{GL}_n(\mathbb{Z})$ . La raison cachée derrière cette observation est une jolie construction topologique et le chemin menant de celle-ci aux objets holomorphes mentionnés plus haut passe par l'étude d'arrangements d'hyperplans dans des produits de courbes elliptiques. Si le temps le permet je conclurai avec une application à l'arithmétique de certaines fonctions  $L$  de Hecke.

Tout ceci est tiré de travaux ben cours avec Pierre Charollois, Luis Garcia et Akshay Venkatesh.

URL of the page: <https://www.ihp.fr/fr/agenda/nicolas-bergeron-14h00-symboles-modulaires-arrangements-dhyperplans-et-fonctions-elliptiques>



## **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.