



Du  
**25**  
JAN.  
2020

11h30  
-  
12h30

### **SÉMINAIRE BOURBAKI**

**Nicolas Tholozan — Phénomènes de type Ratner dans les variétés hyperboliques de volume infini (d'après McMullen, Mohammadi, Oh, Benoist,...)**

Institut Henri Poincaré  
Amphithéâtre Hermite  
11 rue Pierre-et-Marie-Curie, 75005 Paris

INSCRIPTION

Parmi les nombreuses applications des travaux de Ratner sur l'équidistribution des flots unipotents, on trouve le théorème suivant : Soit  $M$  une 3-variété hyperbolique complète de volume fini. Alors toute surface totalement géodésique immergée dans  $M$  est soit fermée (et donc proprement immergée), soit dense dans  $M$ .

L'exposé présentera certains résultats récents de McMullen, Mohammadi, Oh et Benoist qui généralisent ce théorème à une large classe de variétés hyperboliques de volume infini : les variétés *géométriquement finies* et *acylindriques*. Leurs arguments s'inspirent de ceux développés par Margulis dans sa résolution de la conjecture d'Oppenheim.



## **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.