



Du
02
OCT.
2021

10h00
-
11h00

SÉMINAIRE BOURBAKI

Fanny Kassel — Groupes de surfaces dans les réseaux des groupes de Lie semi-simples

IHP
Hermite

INSCRIPTION

Un réseau cocompact d'un groupe de Lie semi-simple G est un sous-groupe discret Γ tel que le quotient $\Gamma \backslash G$ soit compact. Un tel réseau contient-il toujours un sous-groupe de surface, à savoir un sous-groupe isomorphe au groupe fondamental d'une surface hyperbolique compacte ? Si oui, contient-il des sous-groupes de surface qui soient proches (dans un sens quantitatif précis) de sous-groupes fuchsien de G , c'est-à-dire de sous-groupes discrets contenus dans une copie de $PSL(2, \mathbb{R})$ dans G ?

Le cas $G=PSL(2, \mathbb{C})$ correspond à une fameuse conjecture de Thurston sur les variétés hyperboliques de dimension 3, et la version quantitative du cas $G=PSL(2, \mathbb{R}) \times PSL(2, \mathbb{R})$ à la conjecture d'Ehrentreich sur les paires de surfaces hyperboliques compactes ; ces deux conjectures ont été démontrées par Kahn et Marković il y a une dizaine d'années. Motivée par une question de Gromov, Hamenstädt a résolu le cas où G est de rang réel un à l'exception de $G=SO(2n, 1)$. Dans une prépublication récente, Kahn, Labourie et Mozes traitent le cas d'une large classe de groupes semi-simples G , incluant notamment tous les groupes de Lie simples complexes ; les groupes de surface qu'ils obtiennent sont des images de représentations anosoviennes au sens de Labourie. Nous donnerons quelques idées de leur démonstration.

URL of the page: <https://www.ihp.fr/fr/agenda/fanny-kassel-groupes-de-surfaces-dans-les-reseau-des-groupes-de-lie-semi-simples>



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.