



Du
18
JUIN.
2022

09h00
-
10h00

SÉMINAIRE BOURBAKI

Thomas Haettel — La conjecture du $K(\pi, 1)$ pour les groupes d'Artin affines, d'après Giovanni Paolini, Mario Salvetti

IHP
Hermite

Considérons un groupe de Coxeter W affine, agissant par isométries sur l'espace euclidien \mathbb{R}^n , ainsi que l'arrangement des hyperplans de ses réflexions. Le complémentaire Y_W du complexifié de cet arrangement dans \mathbb{C}^n , quotienté par W , a pour groupe fondamental le groupe d'Artin affine G_W associé à W . La conjecture du $K(\pi, 1)$ affirme dans ce cas que l'espace Y_W est un espace classifiant pour G_W . Elle a été démontrée récemment par Paolini et Salvetti, en s'appuyant sur les travaux de McCammond et Sulway. Nous présenterons des ingrédients de la preuve, qui repose notamment sur l'étude des structures de Garside duales pour les groupes d'Artin affines, les factorisations des isométries euclidiennes et la décortiquabilité des partitions non croisées affines. Une conséquence est que les groupes d'Artin affines, ainsi que les groupes crystallographiques tressés, ont un espace classifiant fini.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/thomas-haettel-la-conjecture-du-kp-1-pour-les-groupes-dartin-affines-dapres-giovanni-paolini&is_pdf=true



INSTITUT HENRI POINCARÉ

11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

Lundi au vendredi : 8h30 à 18h
Fermé les jours fériés