



Du
20
OCT.
2018

14h00
-
15h00

SÉMINAIRE BOURBAKI

Anastasia Khukhro — Espaces et groupes non exacts admettant un plongement grossier dans un espace de Hilbert [d'après Arzhantseva, Guentner, Osajda, Špakula,...]

Amphithéâtre Hermite

Dans l'étude des espaces métriques, c'est souvent la structure géométrique grossière qui joue un rôle important. La théorie géométrique des groupes a permis d'étudier efficacement les groupes en tant qu'objets géométriques via leurs graphes de Cayley et dès lors, les propriétés géométriques grossières des groupes ont eu des implications profondes sur plusieurs conjectures importantes en topologie et en analyse. Une façon de créer des exemples de groupes intéressants pour ces conjectures est de plonger dans leurs graphes de Cayley des suites de graphes finis dont on peut contrôler la géométrie. Ces dernières peuvent également être construites à l'aide de groupes, en prenant une suite de graphes de Cayley de quotients finis d'un groupe et en utilisant les liens entre les propriétés du groupe et les propriétés géométriques de ces graphes.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/anastasia-khukhro-espaces-et-groupes-non-exacts-admettant-un-plongement-grossier-dans-un&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