

Séminaire N. Bourbaki

SAMEDI 22 MAI 2021

En ligne

10h30 François LE MAÎTRE

La propriété (T) pour les groupes polonais Roelcke-précompacts,
d'après Ibarlucía, s'appuyant sur des travaux de Ben Yaacov et Tsankov

Dans cet exposé, je présenterai un résultat récent d'Ibarlucía qui dit que tout groupe polonais Roelcke-précompact a la propriété (T) de Kazhdan. Ce théorème remarquable s'appuie de manière essentielle sur la caractérisation des groupes polonais Roelcke-précompacts comme groupes d'automorphismes de structures métriques \aleph_0 -catégoriques, due à Ben Yaacov et Tsankov. J'exposerai les concepts de théorie des modèles métrique sous-jacents, et je présenterai la preuve d'Ibarlucía dans le cas particulier (mais déjà nouveau!) du groupe des transformations préservant la mesure d'un espace de probabilité standard.

14h00 François LABOURIE

Asymptotic counting of minimal surfaces and of surface groups in symmetric spaces,
according to Calegari, Marques et Neves

The recent preprint by Calegari, Marques, and Neves introduces a definition of "entropy" to count minimal surfaces in negatively curved 3-manifolds and a rigidity result characterizing manifolds of constant curvature. I will explain the sketch of the proof as well as other results of the same type.