



Du
15
JUN.
2019

16h00
-
17h00

SÉMINAIRE BOURBAKI

Tristan RIVIÈRE – Infinité d’hypersurfaces minimales en basses dimensions, d’après Fernando Codá Marques, André Neves et Antoine Song

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

INSCRIPTION

Une conjecture de Shing Tung Yau du début des années 80 pose le problème de l’existence d’une infinité de surfaces minimales (points critiques de la fonctionnelle d’aire) immergées dans une variété riemannienne tridimensionnelle compacte et sans bord donnée.

En explorant des problèmes de minmax sur les cycles Z_2 , posés par Misha Gromov et Larry Guth, au moyen de la théorie des varifolds presque minimisants de Frederick Almgren et Jon Pitts, Fernando Codá Marques et André Neves ont apporté une réponse positive à la conjecture de Yau et sa généralisation aux hypersurfaces minimales dans le cas des variétés de dimensions inférieures ou égales à 7, tout d’abord sous des hypothèses de courbures de Ricci strictement positives puis, en collaboration avec Kei Irie, pour des métriques génériques. Enfin, en 2018, Antoine Song a résolu la conjecture dans sa plus grande généralité, pour des métriques quelconques, en dimension inférieure ou égale à 7.

Dans cet exposé, nous nous efforcerons de décrire l’ensemble de ces travaux ainsi que les perspectives futures dans le calcul des variations de l’aire.

URL de la page : <https://www.ihp.fr/fr/agenda/tristan-riviere-infinite-dhypersurfaces-minimales-en-basses-dimensions-dapres-fernando-coda>



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.