



Du
31
MARS.
2023

16h30
-
17h30

SÉMINAIRE BOURBAKI DU VENDREDI

Maxime Bourrigan — Homologie de Morse et simplicité de groupes de transformations

IHP
Darboux

INSCRIPTION

Nous présenterons deux « miniatures » évoquant certains aspects du théorème énoncé dans le titre de l'exposé d'Étienne Ghys.

Nous aborderons d'abord le thème de la simplicité des groupes d'homéomorphismes et de difféomorphismes à travers le cas du cercle, déjà étonnamment subtil.

Dans un deuxième temps, nous introduirons l'homologie de Morse, une manière de calculer l'homologie d'une variété à partir d'une fonction définie dessus, et plus précisément à partir de l'étude dynamique de son gradient. Cette construction est une espèce de modèle réduit de l'outil crucial pour le théorème de Cristofaro-Gardiner, Humilière et Seyfaddini : l'homologie de Floer.



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.