Du
13
FÉV.
2013

14h00
-
15h30

RÉGA

Jérémy Guéré "Différentes versions de la symétrie miroir"

IHP
Salle 314

INSCRIPTION

Jérémy Guéré (Université Paris VI)
Différentes versions de la symétrie miroir

La symétrie miroir est un phénomène riche et encore mystérieux sur lequel de nombreuses conjectures ont été faites. Sous certaines hypothèses, elle prévoit d'associer à une variété sa variété "miroir", dont le comportement est "inversé". Dans le cas des variétés projectives lisses, deux modèles donnent des informations importantes sur la variété. Le modèle A est relié à la cohomologie quantique et le modèle B aux déformations complexes. Précisément, le modèle A d'une variété projective lisse de Calabi-Yau doit être isomorphe au modèle B de son miroir, et réciproquement. Les principales idées à l'origine de ce phénomène proviennent de la physique théorique.
Je propose de raconter dans cet exposé l'histoire de la symétrie miroir telle que je la vis, à travers trois énoncés allant d'une identité cohomologique à une identification de D-modules. Les variétés considérées seront des hypersurfaces "lisses" dans des espaces projectifs à poids. Quelques exemples seront traités tout au long de l'exposé et permettront de pointer les principales difficultés de ce sujet.

URL of the page: https://www.ihp.fr/fr/agenda/jeremy-guere-differentes-versions-de-la-symetrie-miroir&is_pdf=true

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.

URL of the page: https://www.ihp.fr/fr/agenda/jeremy-guere-differentes-versions-de-la-symetrie-miroir&is_pdf=true