Du
25
JAN.
2020

10h00
-
11h00

SÉMINAIRE BOURBAKI

Javier Fresán — Théorie de Hodge et o-minimalité (d'après Bakker, Brunebarbe, Klingler et Tsimerman)

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

INSCRIPTION

Une famille de variétés projectives lisses paramétrées par une variété complexe S donne lieu, par le biais de la théorie de Hodge, à une application holomorphe de S vers un quotient d'un ouvert d'une variété de drapeaux. Bien que la cible admette rarement une structure algébrique, ces applications dites de périodes ont un comportement modéré à l'infini: elles sont définissables dans la structure o-minimale engendrée par les fonctions analytiques restreintes et l'exponentielle réelle. J'expliquerai ce théorème et quelques-unes de ses applications: une nouvelle démonstration de l'algébricité des lieux de Hodge et une démonstration d'une conjecture de Griffiths selon laquelle les images des applications de périodes sont des variétés quasi-projectives. Une partie des résultats repose sur des progrès en géométrie o-minimale, notamment un théorème de type GAGA généralisant le théorème de Chow o-minimal de Peterzil-Starchenko.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/javier-fresan-theorie-de-hodge-et-o-minimalite-dapre
bakker-brunebarbe-klingler-et&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.