



Du
08
OCT.
2014

14h00
-
15h30

RÉGA

Nicolas Bergeron "Torsion homologique dans les variétés arithmétiques"

IHP
Salle 314

INSCRIPTION

Nicolas Bergeron (Paris VI)
Torsion homologique dans les variétés arithmétiques

La surface modulaire et, plus généralement les variétés de Shimura, sont des exemples de variétés arithmétiques. Leurs groupes d'homologie sont des $\mathbb{Z}$ -modules qui ont une partie libre et une partie de torsion. On s'attend à ce que cette dernière soit "petite". A contrario nous verrons qu'il existe des variétés arithmétiques réelles dont l'homologie peut contenir beaucoup de torsion. J'expliquerai ce que ce "beaucoup" signifie. Ces classes de torsion sont très intéressantes : confirmant une conjecture d'Avner Ash (et d'autres), Peter Scholze a en effet démontré l'existence d'une "correspondance de Langlands" englobant ces classes de torsion. Mon exposé tournera autour de quelques problèmes posés par ces classes de torsion en prenant comme exemple de base les variétés de Bianchi (analogues des variétés modulaires de Hilbert pour les corps quadratiques imaginaires).

URL de la page : <https://www.ihp.fr/fr/agenda/nicolas-bergeron-torsion-homologique-dans-les-variétés-arithmétiques>



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.