



Du
10
AVR.
2013

12h00
-
13h30

RÉGA

Qizheng Yin "Cycles algébriques sur les variétés abélienne et les jacobiniennes"

IHP
Salle 314

Qizheng Yin (Université Paris VI - Universiteit van Amsterdam)
Cycles algébriques sur les variétés abélienne et les jacobiniennes

On étudie les cycles algébriques dans le cas des variétés abéliennes. Grâce à la loi de groupe, on trouve de très belles structures sur l'anneau de Chow d'une telle variété (décomposition de Beauville, transformée de Fourier, décomposition de Lefschetz, etc.). Aussi les problèmes liés à la philosophie de Bloch-Beilinson (cf. l'exposé de Lie Fu) deviennent explicites.

Ensuite on regarde le cas de la jacobienne d'une courbe, où on a des cycles (dits « tautologiques ») venant de la géométrie de la courbe. J'expliquerai comment ces cycles peuvent être utilisés pour démontrer une conjecture de Voevodsky pour les 1 -cycles d'une variété abélienne, un résultat dû à Sebastian.

En considérant ces cycles tautologiques en familles, on recouvre l'anneau tautologique de l'espace de modules \mathcal{M}_g . Ce dernier est un objet étudié par Mumford, Faber, Pandharipande, etc. Si le temps le permet, je parlerai de l'actualité sur la conjecture de Faber (version \mathcal{M}_g).

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/qizheng-yin-cycles-algebriques-sur-les-varietes-abelienne-et-les-jacobiniennes&is_pdf=true



INSTITUT HENRI POINCARÉ

11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

Lundi au vendredi : 8h30 à 18h
Fermé les jours fériés