



Du
09
JAN.
2019

14h00
-
15h15

RÉGA

Giuseppe Ancona (Université de Strasbourg) 14h - 15h15 : La conjecture standard de type Hodge pour les variétés abéliennes de dimension quatre

UPMC campus Jussieu
15-25 502

INSCRIPTION

Soient S une surface et V le \mathbb{Q} espace vectoriel des diviseurs sur S modulo équivalence numérique et n sa dimension. Le produit d'intersection définit un accouplement parfait sur V . Le théorème de l'indice de Hodge dit qu'il est de signature $(1, n-1)$.

Dans les années Soixante Grothendieck a conjecturé une généralisation de cet énoncé aux cycles de codimension quelconque sur des variétés générales. En caractéristique zéro cette conjecture est une conséquence des relations de Hodge Riemann. En caractéristique positive assez peu est connu.

A l'aide de formules du produit classiques sur les formes quadratiques nous allons traduire cette question de signature en un problème p -adique. Il se trouve que ce dernier peut être attaqué avec la théorie de Hodge p -adique. Cela nous permettra de démontrer la question originale pour les variétés abéliennes de dimension quatre.

Cet exposé sera (je l'espère) une bonne excuse pour voir des exemples d'utilisation concrète de la théorie de Hodge, de la cohomologie l -adique et de la cohomologie cristalline et pour apprécier des différences entre ces théories.

URL of the page: <https://www.ihp.fr/fr/agenda/giuseppe-ancona-universite-de-strasbourg-14h-15h15-la-conjecture-standard-de-type-hodge-pour>



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.