



Du
10
OCT.
2018

13h30
-
14h45

RÉGA

Mathieu Florence - 15h30 - vecteurs de Witt et questions de relèvement

IHP
salle 314

Soit p un nombre premier. Soit S une "structure algébro-géométrique" sur le corps $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$. Par exemple, S peut être une variété algébrique lisse, ou une représentation d'un groupe G , ou encore un fibré vectoriel sur une variété... On peut se demander si S "se relève" modulo p^2 . Cela revient à chercher une structure du même type que S , sur l'anneau \mathbb{Z}/p^2 , dont la réduction modulo p est isomorphe à S . L'outil algébrique essentiel permettant d'attaquer ce problème est l'anneau des vecteurs de Witt. J'expliquerai qui est cet objet, de manière constructive. Je donnerai ensuite des exemples de structures qui se relèvent (ou pas...).



INSTITUT HENRI POINCARÉ

11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

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