Du
**04**
AVR.
2018

14h00
-
15h30

**RÉGA**

**Anna Cadoret "Le théorème fondamental de Weil II pour les courbes à coefficients ultraproduits" 14h-15h30**

IHP
Salle 314

INSCRIPTION

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/anna-cadoret-le-theoreme-fondamental-de-weil-ii-pour-les-courbes-coefficients-ultraproduits

Anna Cadoret (UPMC)

Le théorème fondamental de Weil II pour les courbes à coefficients ultraproduits.

La cohomologie l-adique a été construite pour disposer d'une cohomologie étale à coefficients dans un corps de caractéristique 0. Via la formule des traces de Grothendieck, cela permet notamment de donner une interprétation cohomologique des fonctions L - un outil fondamental dans l'élaboration par Deligne, dans Weil II, de la théorie des poids de Frobenius. Mais au lieu des coefficients l-adiques, on peut regarder les coefficients dans les ultraproduits de corps finis. J'énoncerai le théorème fondamental de Weil II pour les courbes à coefficients ultraproduits et expliquerai brièvement comment adapter la preuve de Deligne dans ce contexte ainsi que ce qui manque pour faire marcher le dévissage et obtenir le théorème fondamental de Weil II sur les images directes supérieures. J'expliquerai également comment, en combinant la variante l-adique et la variante ultraproduit du théorème fondamental de Weil II pour les courbes, on obtient des résultats sur la torsion, la semisimplicité et l'unicité pour les modèles entiers dans les systèmes compatibles de faisceaux l-adiques.

**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.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/anna-cadoret-le-theoreme-fondamental-de-weil-ii-pour-les-courbes-coefficients-ultraproduits