



Du
10
JAN.
2018

16h00
-
17h00

RÉGA

Mattia Cavicchi "De la théorie des poids à la structure de poids motivique" 16h-17h

IHP
Salle 314

INSCRIPTION

Mattia Cavicchi (Paris 13)

De la théorie des poids à la structure de poids motivique

Soit X une variété algébrique définie sur un corps k . Si k est un sous-corps des nombres complexes $\mathbb{C}$, la cohomologie singulière de $X(\mathbb{C})$ est munie d'une filtration par le poids au sens de la théorie de Hodge. Supposons par contre que k soit un corps fini et l un nombre premier différent de la caractéristique de k . Alors la cohomologie l -adique de X , vue comme représentation galoisienne, admet aussi une filtration par le poids aux propriétés formelles analogues. Son existence a toutefois une raison très différente: c'est une conséquence des conjectures de Weil prouvées par Deligne.

Après avoir rappelé ces notions, on donnera un aperçu du point de vue motivique, censé donner une explication "universelle" à l'existence de ces structures. On abordera notamment une avancée récente de la théorie, à savoir la construction d'une "structure de poids" sur la catégorie triangulée des motifs de Voevodsky (d'après Bondarko).

URL de la page : <https://www.ihp.fr/fr/agenda/mattia-cavicchi-de-la-theorie-des-poids-la-structure-de-poids-motivique-16h-17h>



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.