



Du
06
MARS.
2019

13h00
-
14h15

RÉGA

Arthur-César Le Bras (Bonn) 14h - 15h15 Corps p-adiques et géométrie : l'exemple de la théorie du corps de classes

IHP
salle 314

Les corps de fonctions ont sur les corps de nombres, dont ils sont proches par bien des aspects, l'avantage d'être associés à un objet géométrique : par définition même, une courbe algébrique sur un corps fini. Ainsi, la théorie du corps de classes pour les corps de fonctions admet une interprétation géométrique éclairante, dégagée par Lang et Rosenlicht dans les années 1950 et déjà évoquée dans ce séminaire. Deligne en a donné une preuve particulièrement élégante dans le cas non ramifié.

Les progrès récents en théorie de Hodge p-adique (Fargues, Fontaine, Scholze) ont permis de réaliser que des structures géométriques, nettement plus exotiques mais très naturelles, sont aussi sous-jacentes à l'étude arithmétique des corps locaux, y compris en caractéristique mixte. Fargues a ainsi obtenu une démonstration géométrique de la théorie du corps de classes local analogue à la preuve de Deligne mentionnée ci-dessus. L'exposé présentera les grandes lignes de cette démonstration.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/arthur-cesar-le-bras-bonn-14h-15h15-corps-p-adiques-et-geometrie-lexemple-de-la-theorie-du&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