



Du  
**06**  
MARS.  
2019

14h00  
-  
15h15

## 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

INSCRIPTION

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



## **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.