Du
13
MARS.
2013

14h00
-
15h30

RÉGA

Giancarlo Lucchini Arteche "L'obstruction de Brauer-Manin pour les espaces homogènes"

IHP
Salle 314

INSCRIPTION

Giancarlo Lucchini Arteche (Université Paris XI)
L'obstruction de Brauer-Manin pour les espaces homogènes

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/giancarlo-lucchini-arteche-lobstruction-de-brauer-manin-pour-les-espaces-homogenes&is_pdf=true

Le but de cet exposé est de démontrer le théorème suivant de Borovoi.

Théorème (Borovoi 96) : *Soient k un corps de nombres, G un k-groupe algébrique linéaire connexe et X un espace homogène sur G à stabilisateur connexe ou abélien. Alors l'obstruction de Brauer-Manin est la seule obstruction au principe de Hasse pour X.*

Évidémment, on commencera en rappelant les notions de principe de Hasse, obstruction de Brauer-Manin et espaces homogènes, pour après passer à la démonstration, dont les détails s'étalent sur une période de 30 ans (de 1965 à 1996). Ceci nous permettra de donner une vision d'ensemble sur les différents avancements pendant cette période autour du principe de Hasse et de l'étude de la cohomologie galoisienne (non abélienne) des groupes algébriques linéaires.
Si le temps le permet, je parlerai un peu des espaces homogènes non considérés dans le théorème de Borovoi, dont le cas le plus "simple" est celui d'un stabilisateur fini non abélien, cas traité dans ma thèse de doctorat.

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/giancarlo-lucchini-arteche-lobstruction-de-brauer-manin-pour-les-espaces-homogenes&is_pdf=true