



Du
07
OCT.
2015

12h00
-
13h30

RÉGA

Huayi Chen "Corps convexes, géométrie algébrique et géométrie d'Arakelov"

IHP
Salle 314

Huayi Chen (Grenoble I)
Corps convexes, géométrie algébrique et géométrie d'Arakelov

En géométrie algébrique, les variétés toriques peuvent être étudiées de manière combinatoire et ont des liens étroits avec la géométrie convexe. Ces liens ont été généralisés (de façon non-canonique) aux variétés projectives quelconques via l'approche des corps d'Okounkov. Plus récemment, des analogues arithmétiques de cette approche ont été développés pour étudier des invariants birationnels en géométrie d'Arakelov. Dans cet exposé, on expliquera cette approche et quelques exemples d'applications (géométriques et arithmétiques). On commencera par un rappel sur les variétés toriques et ses liens avec la géométrie convexe. Ensuite, on racontera la construction de corps d'Okounkov dans un cadre général de semigroup gradué et expliquera comment l'appliquer à une variété projective polarisée. Enfin, on parlera la construction des corps d'Okounkov arithmétiques et des applications.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/huayi-chen-corps-convexes-geometrie-algebrique-et-geometrie-darakelov&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