Du
13
JAN.
2016

14h00
-
15h30

RÉGA

Frederic Campana "Fibré cotangent (orbifolde) et structure des variétés algébriques complexes"

IHP
Salle 314

INSCRIPTION

Frederic Campana (Lorraine)
Fibré cotangent (orbifolde) et structure des variétés algébriques complexes

URL of the page: https://www.ihp.fr/fr/agenda/frederic-campana-fibre-cotangent-orbifolde-et-structure-des-varietes-algebriques-complexes&is_pdf=true

Depuis 1980 , le ‘programme des modèles minimaux', basé sur l'étude des systèmes pluricanoniques $\lvert K^{\otimes m}\rvert$ d'une variété projective complexe X, a permis d'étendre aux dimensions quelconques certains des résultats fondamentaux obtenus vers 1965 pour les surfaces : en particulier, l'existence d'un modèle birationnel, soit avec fibré canonique ‘numériquement effectif', soit muni d'une ‘contraction fibrante' à fibres ‘de Fano'.

Une approche entièrement différente, récente et en développement, basée sur un critère d'algébricité des feuilletages positifs, permet de montrer très simplement, soit l'existence de contractions fibrantes à fibres ‘rationnellement connexes', soit la ‘pseudo-effectivité' de Ω^1_X en leur absence. Ces résultats peuvent être adaptés au cas des ‘paires orbifoldes' lisses (X, D) qui interpolent entre les cas projectif et quasi-projectif.

Cette extension au cadre orbifolde étend considérablement le champ d'applications. Elle est motivée par une description synthétique simple des variétés projectives, et conjecturalement, de leurs propriétés arithmétiques et complexe-hyperboliques.

Nous tenterons d'exposer les notions et idées principales de ces dévelop- pements en limitant au maximum les prérequis et les aspects techniques.

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 of the page: https://www.ihp.fr/fr/agenda/frederic-campana-fibre-cotangent-orbifolde-et-structure-des-varietes-algebriques-complexes&is_pdf=true