

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 24 janvier à 11h15

Salle de conférence

Joao Pedro Dos Santos

UPMC (Paris 6)
Attention : salle et heure inhabituelle!

Les schémas en groupes fondamentaux d'un espace quotient

Un beau théorème de topologie élémentaire-dû à Armstrong-montre comment lier le groupe fondamental d'un espace quotient $G \backslash X$ au groupe fondamental de X . Dans cet exposé, j'expliquerai comment retrouver, dans le cas plus simple d'un groupe fini, un analogue de ce résultat pour deux schémas en groupes fondamentaux de la géométrie en caractéristique positive : le groupe fondamental de Nori et celui des faisceaux F -divisés (qui jouent le rôle des systèmes locaux). Après avoir expliqué la construction Tannakienne de ces deux schémas en groupes en faisant des variations sur les constructions documentées, j'introduirai le concept clef, les morphismes "authentiquement" ramifiés, et je montrerai comment le groupe fondamental étale contrôle (mystérieusement) les autres.

Il s'agit d'un travail en collaboration avec I. Biswas et P. H. Hai.