

Exposé du jeudi 19 juin 2014

GRUPOÏDES ET REVÊTEMENTS INSÉPARABLES

GABRIEL ZALAMANSKY (IMJ, PARIS 6)

Résumé : Si $f : X \rightarrow Y$ est un revêtement ramifié de courbes algébriques projectives lisses la formule de Riemann-Hurwitz établit un lien entre le lieu des points où f n'est pas étale et les faisceaux des différentielles des courbes X et Y . Cela s'applique en particulier aux morphismes de quotient par des groupes étales finis agissant librement sur un ouvert dense.

On cherche à développer une théorie analogue pour les morphismes inséparables qui sont des toseurs sous un schéma en groupes fini infinitésimal au-dessus d'un ouvert dense. On est amené à introduire la notion de revêtement sous un grupoïde.

On définira un invariant destiné à remplacer le diviseur de ramification.

Lorsque le groupe agissant est diagonalisable on prouvera une formule analogue à la formule de Riemann-Hurwitz dans ce cadre.

1. Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu