

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie

Jeudi 13 Janvier à 13h45

Salle II

Sadok Kallel

Lille I

Titre : *Topologie et Géométrie des Produits de Permutations*

Résumé : Pour tout groupe fini G plongé dans un groupe symétrique d'ordre n , et un espace X donné, on considère le quotient X^n/G , avec G agissant par permutations des coordonnées. Nous appelons ce quotient un "produit de permutation". Nous décrivons dans cet exposé quelques propriétés topologiques d'un tel espace, notamment sa stratification par type d'orbite et son groupe fondamental. On considère ensuite les sous-espaces de X^n/G de n -uplets de points ayant des facteurs qui se répètent (les "diagonales épaisses"). On montre que le groupe fondamental dans ce cas s'abelianise "des que possible", et nous calculons la caractéristique d'Euler de cette diagonale épaisse en termes de la caractéristique de X et de la multiplicité des points.