

Titre: Compactifications géométriques dans les groupes, les espaces symétriques et les immeubles

Mots clés: Espaces symétriques, immeubles de Tits, compactification de Chabauty

Résumé: Dans cette thèse, nous nous intéressons à des compactifications géométriques variées. Nous décrivons l'espace des sous-groupes fermés du groupe topologique $\mathbb{R} \times \mathbb{Z}$. Nous étudions la compactification de Chabauty des espaces symétriques de type non compact. Nous définissons et étudions la compactification de Chabauty de l'espace des plats maximaux des espaces symétriques de $SL_3(\mathbb{R})$ et de $SL_4(\mathbb{R})$. Nous étudions les limites géométriques de plats maximaux de l'espace symétrique ou de l'immeuble de Bruhat-Tits associé à $SL_3(\mathbb{K})$ sur un corps local K . Nous définissons et étudions une compactification à la Thurston des espaces de classes d'isométrie de réseaux marqués. Nous définissons une compactification à la Thurston de l'espace de Torelli d'une surface et nous décrivons la stratification naturelle de son bord.

Title: Geometric compactifications in groups, symmetric spaces and buildings

Keywords: Symmetric spaces, buildings, Chabauty compactification

Abstract: In this memoirs, we study various geometric compactifications. We describe the space of closed subgroups of the topological group $\mathbb{R} \times \mathbb{Z}$. We study Chabauty's compactification of symmetric spaces of noncompact type. We define and study a compactification à la Chabauty of the space of maximal flats in symmetric spaces of $SL_3(\mathbb{R})$ and of $SL_4(\mathbb{R})$. We study the geometric limits of maximal flats of the symmetric space or Bruhat-Tits building of $SL_3(\mathbb{K})$ over a local field K . We define and study a compactification à la Thurston of the space of isometry classes of marked Euclidean lattices. We define a compactification à la Thurston of the Torelli space of a surface and we describe the natural stratification of its boundary.