

ESPACES DE SOUS-GROUPES FERMÉS DE GROUPES LOCALEMENT COMPACTS

Pierre de la Harpe (Genève)

Résumé.

L'ensemble des sous-groupes fermés d'un groupe localement compact G possède une topologie naturelle, dite de Chabauty, qui en fait un espace compact $\mathcal{C}(G)$. L'exposé prévu a comme objectif de décrire cet espace, d'abord dans quelques cas élémentaires, ensuite dans le cas du plan, pour lequel $\mathcal{C}(\mathbf{C})$ est une sphère de dimension 4 (résultat de Hubbard et Pourezza), et enfin dans le cas du groupe de Heisenberg H de dimension 3, pour lequel l'espace de Chabauty $\mathcal{C}(H)$ est un espace singulier de dimension 6 récemment exploré en collaboration avec Martin Bridson et Victor Kleptsyn.