

# Propriétés asymptotiques des corps globaux

Philippe LEBACQUE

Université de Franche-Comté, Besançon

Il y a quelques années, Alexander Schmidt a donné un critère pour qu'un pro- $p$ -groupe soit *mild* au sens de John Labute et introduit la propriété  $K(\pi, 1)$  afin d'obtenir des pro- $p$ -groupes  $G_S^T(K)(p)$  de dimension cohomologique égale à 2. Dans notre exposé, nous introduirons par une construction d'empilements de sphères la théorie asymptotique des corps globaux initiée par Ihara, Tsfasman et Vladuts, rappelant certains des résultats les plus frappants. Ensuite nous montrerons comment ces résultats sont utiles dans cette théorie. Enfin nous les adapterons à d'autres contextes arithmétiques. Les résultats que nous présenterons sont pour certains obtenus avec Schmidt, pour d'autres avec Blondeau et Maire ou encore avec Zykin.