

Exposé court

151 **Le programme de Langlands appliqué à la théorie de Galois inverse**

Zenteno, Adrián (Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT))

Ces dernières années, l'étude des images des représentations galoisiennes associées aux représentations automorphes cuspidales de $GL_n(\mathbb{A}_{\mathbb{Q}})$, via la correspondance de Langlands, a été une stratégie efficace pour traiter le problème de la théorie de Galois inverse pour les groupes finis de type Lie. Dans cet exposé, nous expliquerons comment, en combinant cette stratégie avec la fonctorialité de Langlands et la globalisation des représentations supercuspidales, nous pouvons construire des représentations galoisiennes résiduelles avec image contrôlée et obtenir de nouvelles familles de groupes finis de type B_m, C_m et D_m qui se réalisent comme le groupe de Galois d'une extension galoisienne K/\mathbb{Q} .