

Exposé du jeudi 14 mai 2009

**INDUCTION PARABOLIQUE EN CARACTÉRISTIQUE p POUR GL_n
 p -ADIQUE.**

RACHEL OLLIVIER (VERSAILLES)

Résumé : Soit F un corps p -adique. Nous nous intéressons à la catégorie des représentations lisses de $GL_n(F)$ à coefficients dans un corps de caractéristique p . Il y a un lien fonctoriel naturel entre cette catégorie et celle des modules en caractéristique p sur la pro- p -algèbre de Hecke. Les catégories en question et les propriétés du foncteur sont complètement comprises seulement pour le cas de $GL_2(\mathbb{Q}_p)$.

Nous considérons le cas de $GL_n(F)$. Nous montrons comment la structure de la pro- p -algèbre de Hecke générique (présentation de Bernstein entière, isomorphisme de Satake intégral...) reflète le processus d'induction parabolique des représentations, puis décrivons certaines représentations de $GL_n(F)$ obtenues par ce processus.

Par ailleurs, dans l'esprit d'une correspondance de Langlands modulo p du côté des modules de Hecke, nous exhibons une coïncidence numérique entre certains modules dits *supersinguliers* et certaines représentations irréductibles du groupe de Galois absolu de F .

¹Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu