
RACHEL OLLIVIER, UBC

Une algèbre de Hecke dérivée dans le contexte du programme de Langlands

L'exploration du programme de Langlands modulo p invite naturellement à travailler à comprendre la catégorie des représentations lisses d'un groupe réductif p -adique G en caractéristique p .

Dans ce but, Peter Schneider a introduit il y a quelques années l'algèbre différentielle graduée du pro- p Iwahori de G et montré (sous certaines hypothèses) que la catégorie dérivée de ses modules différentiels est équivalente à la catégorie dérivée des représentations de G en caractéristique p .

Dans un travail en commun avec Peter Schneider, nous explorons cette algèbre différentielle graduée, ou plus particulièrement sa cohomologie. Cet exposé rendra compte de certains résultats remarquables.