

# Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 21 janvier 2019 à 10h30 (PRG)

## Image de l'homomorphisme de Satake et changement de poids.

Exposé de Marie-France Vignéras  
(IMJ)

### Résumé :

Soit  $G$  un groupe réductif connexe  $p$ -adique,  $K$  un sous-groupe spécial parahorique,  $V, V'$  des  $\overline{F}_p$ -représentations lisses irréductibles de  $K$  d'induites compactes  $\rho_V := \text{ind}_K^G V, \rho_{V'} := \text{ind}_K^G V'$  à  $G$ . Avec Abe et Herzig, nous avons décrit l'image par l'homomorphisme de Satake du bi-module de Hecke  $\text{Hom}_{\overline{F}_p[G]}(\rho_V, \rho_{V'})$  en utilisant l'algèbre de Hecke du pro- $p$  Iwahori. Une conséquence pratiquement immédiate est le théorème du changement de poids dans la preuve (avec Abe, Henniart et Herzig) de la classification des  $\overline{F}_p$ -représentations irréductibles admissibles de  $G$  à partir des supercuspidales.