

# Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 11 mars 2019 à 10h30 (Jussieu)

## Périodes des fonctions de Bessel pour $GL(n, q^2)$ .

Exposé de Nadir Matringe  
(Poitiers)

### Résumé :

Soit  $E/F$  une extension quadratique de corps finis. On note  $G$  le groupe  $GL(n, E)$ ,  $H$  l'un des groupes  $GL(n, F)$  ou  $U(n, E/F)$  et  $H'$  l'autre. D'après un résultat de Gow, Une représentation irréductible  $H$ -distinguée de  $G$  est le transfert  $BC_{H'}^G(\rho)$  d'une représentation irréductible  $\rho$  de  $H'$ . Lorsque  $\pi$  est générique et  $H$ -distinguée, on exprimera la  $H$ -période de la fonction de Bessel de  $\pi$  en fonction de  $\dim(\rho)$ . On discutera ensuite d'une application de cette formule et d'un analogue  $p$ -adique si le temps le permet. Il s'agit d'une collaboration avec U.K. Anandavardhanan.