

# Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 11 décembre 2017 à 10h30 (PRG)

## Fronts d'onde de certaines représentations de réduction unipotente de $SO(2n + 1)$ .

Exposé de Jean-Loup Waldspurger  
(IMJ)

### Résumé :

Soit  $G$  un groupe réductif connexe défini sur un corps  $p$ -adique  $F$  et soit  $\pi$  une représentation admissible irréductible de  $G(F)$ . Le développement du caractère de  $\pi$  à l'origine permet de définir conjecturalement le front d'onde de  $\pi$ . Si celui-ci existe, c'est une orbite unipotente dans  $G(\bar{F})$ ,  $\bar{F}$  étant une clôture algébrique de  $F$ . Dans l'exposé, on considère le cas où  $G = SO(2n + 1)$  et  $\pi$  est de réduction unipotente. Lusztig a construit et paramétré les représentations possédant cette propriété. On suppose de plus que  $\pi$  est soit tempérée, soit l'image d'une représentation tempérée par l'involution d'Aubert- Zelevinsky. On présente un théorème affirmant que, sous ces conditions,  $\pi$  admet un front d'onde et que l'on peut calculer celui-ci en fonction du paramètre d'Arthur de  $\pi$ .