

Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 4 décembre 2017 à 10h30 (Jussieu)

Représentations unipotentes extrémales pour la correspondance de Howe sur des corps finis.

Exposé de Jesua Chavez
(IMJ)

Résumé :

Une paire (G, G') de sous-groupes d'un groupe symplectique $\mathrm{Sp}_{2n}(q)$ est appelé *duale* si chacun est le centralisateur de l'autre. Pour ces paires, R. Howe a introduit une correspondance qui envoie une représentation irréductible π' de G' dans un ensemble $\theta(\pi')$ de représentations irréductibles de G .

Dans cet exposé on introduira les représentations cuspidales et unipotentes et on montrera comment choisir des représentations extrémales (minimale et maximale) de l'ensemble $\theta(\pi')$ pour des paires de type I et des représentations unipotentes π' de G' . Ceci étend le cas démontré par Aubert et Przebinda où un des groupes dans la paire est groupe symplectique de dimension 4 et l'autre est un groupe orthogonal déployé.