

Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 12 novembre 2018 à 10h30 (PRG)

Multiplicités et formule de Plancherel pour l'espace symétrique $U(n)\backslash GL_n(E)$.

Exposé de Raphaël Beuzart
(Marseille)

Résumé :

Soient E/F une extension quadratique de corps p -adiques et $U(n) \subset GL_n(E)$ un groupe unitaire de rang n relativement à cette extension. Jacquet puis Feigon-Lapid-Offen ont étudié les représentations irréductibles admissibles π de $GL_n(E)$ qui sont $U(n)$ -distinguées c'est-à-dire admettant une réalisation dans un espace de fonctions sur $U(n)\backslash GL_n(E)$ ainsi que la multiplicité avec laquelle celles-ci apparaissent. Ils obtiennent une solution complète à ce problème pour les représentations génériques sauf dans le cas où π appartient au lieu de ramification de l'application de changement de base d'Arthur-Clozel de $GL_n(F)$ vers $GL_n(E)$. Dans cet exposé, je montrerai comment on peut traiter ces cas manquants. Si le temps le permet, j'expliquerai aussi comment déduire des travaux de Jacquet et Feigon-Lapid-Offen une formule de Plancherel pour $U(n)\backslash GL_n(E)$ et je ferai le lien avec la factorisation des périodes unitaires de formes automorphes dans l'esprit d'une conjecture générale de Sakellaridis-Venkatesh.