

# Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 11 février 2019 à 10h30 (Jussieu)

**Formule de multiplicité d'Arthur pour  $GSp_4$  et restriction  $Sp_4$ .**  
*exposensalle15 – 25 – 502.*

**Exposé de Olivier Taïbi**  
(ENS Lyon)

## Résumé :

J'expliquerai la preuve de la formule de multiplicité d'Arthur pour le groupe  $GSp_4$  sur un corps de nombres, utilisant la stabilisation de la formule des traces tordues, le travail de Gan-Takeda et Chan-Gan sur la correspondance de Langlands locale pour  $GSp_4$  sur un corps  $p$ -adique, des techniques de Mœglin et Mœglin-Waldspurger pour la construction directe de paquets d'Arthur non tempérés, la formule de multiplicité  $Sp_4$  et  $SO_5$ , et la functorialité "carré extérieur" de  $GL_4$  vers  $GL_6$ , due à Kim et Henniart. La preuve est donc indirecte mais permet en passant de démontrer la compatibilité fine entre les correspondances de Langlands pour  $GSp_4$  et  $Sp_4$  sur un corps  $p$ -adique. Travail en commun avec Toby Gee.