

Exposé du jeudi 17 mars 2016

**LA FORMULE DE MULTIPLICITÉ D'ARTHUR POUR
CERTAINES FORMES INTÉRIEURES DE GROUPES
SYMPLECTIQUES ET SPÉCIAUX ORTHOGONAUX**

OLIVIER TAÏBI (IMPERIAL COLLEGE LONDON)

Résumé : Je présenterai la formule de multiplicité d'Arthur pour les représentations automorphes de certaines formes intérieures G de groupes symplectiques et spéciaux orthogonaux sur les corps de nombres dans un cas particulier, contenant le cas où G est compact aux places Archimédiennes et quasi-déployé aux places non-Archimédiennes. La formulation précise de cet énoncé est rendue possible par les travaux récents de Kaletha sur les « gerbes de Galois » locales et globales, et leur application à la normalisation des facteurs de transfert de Kottwitz-Langlands-Shelstad. Je commencerai par expliquer pourquoi ce cas particulier est utile et suffisant pour de nombreuses applications arithmétiques.

1. Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu