

# Séminaire de théorie des nombres

Le 28 septembre 2009 à 14h

## Construction de familles de représentations automorphes $p$ -adiques de pentes finies

Exposé d'Eric Urban (IMJ et Columbia University)

**Résumé :** Soit  $G$  un groupe réductif connexe sur  $\mathbb{Q}$ , quasi-déployé en  $p$  et tel que  $G(\mathbb{R})$  admette des séries discrètes. Dans cet exposé nous donnons des conditions nécessaires et suffisantes pour l'existence de famille  $p$ -adiques de dimension maximale de représentations automorphes cuspidales pour  $G$  de pente finie. Lorsque ces conditions ne sont pas remplies, on donne une borne inférieure pour la dimension de la famille passant par une représentation donnée. On conjecture que cette inégalité est en fait une égalité.