

Exposé du jeudi 5 février 2015

**EXTENSIONS ENTRE SÉRIES PRINCIPALES p -ADIQUES
ET MODULO p D'UN GROUPE RÉDUCTIF p -ADIQUE**

JULIEN HAUSEUX (ORSAY)

Résumé : Soit G un groupe réductif déployé sur une extension finie F de \mathbb{Q}_p . On détermine tout d'abord les extensions entre deux séries principales de $G(F)$. Puis on montre qu'il n'existe pas de "chaîne" de trois séries principales distinctes de $G(F)$. Ces deux résultats permettent de déterminer la structure des représentations p -adiques et modulo p de $G(F)$ constituées de séries principales sans multiplicité, et en particulier lorsque $F = \mathbb{Q}_p$ de démontrer une récente conjecture de Breuil et Herzig.

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