

Exposé du jeudi 27 février 2014

**REPRÉSENTATIONS MODULO p DE $\mathrm{GL}(m, D)$, D
ALGÈBRE À DIVISION SUR UN CORPS LOCAL NON
ARCHIMÉDIEN**

TONY LY (ENS PARIS)

Résumé : Dans l'histoire de l'établissement d'une correspondance de Langlands modulo p et p -adique pour $\mathrm{GL}_2(\mathbb{Q}_p)$, une étape essentielle a été la classification des représentations lisses admissibles irréductibles modulo p de $\mathrm{GL}_2(\mathbb{Q}_p)$. Dans l'espoir qu'un jour une correspondance similaire puisse être démontrée pour d'autres groupes réductifs sur un corps p -adique, on veut s'intéresser aux représentations lisses admissibles irréductibles du groupe des F -points d'un groupe réductif connexe sur un corps local non archimédien localement compact F . Le cas étudié ici sera $\mathrm{GL}(m, D)$ pour $m \geq 1$ un entier et D une algèbre à division sur F (avec hypothèse que m ou D est « petit »). En particulier, on tâchera d'expliquer les différences avec les résultats (par Barthel-Livné, Herzig) concernant $\mathrm{GL}(m, F)$ que ce travail généralise.

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