

Exposé du jeudi 05 janvier 2012

**REPRÉSENTATIONS MODULO p DES GROUPES RÉDUCTIFS p -ADIQUES
DE RANG 1.**

RAMLA ABDELLATIF (ORSAY)

Résumé : La compréhension des représentations de groupes réductifs p -adiques à coefficients dans des corps de caractéristique p est au cœur de plusieurs problèmes arithmétiques. On peut par exemple citer les conjectures de type Serre, qui sont fortement liées à l'étude des congruences entre formes modulaires.

Dans cet exposé, nous présenterons les résultats que nous avons obtenus pour les $\overline{\mathbb{F}}_p$ -représentations lisses des groupes de la forme $\mathcal{G}(F)$, où \mathcal{G} désigne un groupe réductif connexe défini, quasi-déployé et de rang relatif 1 sur une extension finie F du corps des nombres p -adiques \mathbb{Q}_p . Nous nous intéresserons plus particulièrement au cas où $G = SL_2$: c'est d'une part le cas le plus accessible de cette théorie, ainsi que celui où nous disposons de résultats plus détaillés et explicites, et il permet d'autre part de présenter toutes les méthodes utilisées dans l'étude du cas général.

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