

Exposé du jeudi 17 septembre 2015

**\mathcal{D} -MODULES COADMISSIBLES SUR UN ESPACE
ANALYTIQUE RIGIDE**

CHRISTINE HUYGHE (STRASBOURG)

Résumé : Cet exposé s'inscrit dans le cadre d'un travail en commun avec Deepam Patel, Tobias Schmidt et Matthias Strauch. Soit \mathcal{V} un anneau de valuation discrète complet d'inégales caractéristiques $(0, p)$, G_0 un schéma en groupes réductif sur \mathcal{V} , de fibre générique G et X la variété de drapeaux associée sur \mathcal{V} . Si L est une extension finie de \mathbb{Q}_p , on peut regarder la catégorie des représentations localement analytiques admissibles de caractère central trivial de $G(L)$. De façon analogue au cas complexe, on peut localiser cette catégorie de représentations en une catégorie de \mathcal{D} -modules coadmissibles sur l'espace de Zariski-Riemann associé à l'analytifié rigide de la variété de drapeau X . Nous expliquerons cet énoncé et donnerons la construction de la catégorie des \mathcal{D} -modules coadmissibles qui entrent en jeu, construction qui s'inspire de la construction des \mathcal{D} -modules arithmétiques de Berthelot.

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