

Exposé du jeudi 15 octobre 2015

**REVÊTEMENTS DU DEMI-PLAN DE DRINFELD ET
CORRESPONDANCE DE LANGLANDS p -ADIQUE**

ARTHUR-CÉSAR LE BRAS (ENS PARIS)

Résumé : C. Breuil et M. Strauch ont formulé il y a quelques années une description conjecturale des vecteurs localement analytiques des représentations de Banach de $GL_2(\mathbf{Q}_p)$ attachées par la correspondance de Langlands p -adique à certaines représentations de de Rham de $G_{\mathbf{Q}_p}$, en utilisant les revêtements du demi plan p -adique introduits par Drinfeld. J'expliquerai comment décrire complètement l'espace $\mathcal{O}(\Sigma_n)$ des fonctions sur le n -ème revêtement comme $GL_2(\mathbf{Q}_p) \times D^*$ -représentation (D étant l'unique algèbre de quaternions non déployée sur \mathbf{Q}_p) en termes de la correspondance de Jacquet-Langlands (classique) et de la correspondance de Langlands p -adique, ainsi que le complexe de de Rham de Σ_n , ce qui fournit une preuve de la conjecture de Breuil-Strauch. Il s'agit d'un travail en commun avec G. Dospinescu.

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