

Exposé du jeudi 04 mars 2010

CORRESPONDANCE DE LANGLANDS p -ADIQUE ET ESPACES DE DRINFELD.

BENJAMIN SCHRAEN (ENS-PARIS)

Résumé : Soit F une extension finie de \mathbb{Q}_p . On appelle espace de Drinfeld le complémentaire dans \mathbf{P}_F^n de l'union des hyperplans définis sur F . Il s'agit d'un espace analytique rigide muni d'une action de $GL(n+1, F)$. Le complexe de cohomologie de de Rham de cet espace est muni de structures additionnelles dans une catégorie dérivée de représentations de $GL(n+1, F)$. Ceci permet d'obtenir un foncteur associant à une représentation localement analytique p -adique de $GL(n+1, F)$ un (ϕ, N) -module filtré. Dans le cas où $n = 1$ et $F = \mathbb{Q}_p$, on retrouve, via la théorie de Fontaine, une partie de la correspondance de Langlands p -adique. On utilise également ce foncteur pour associer un complexe de représentations localement analytiques de $GL_3(\mathbb{Q}_p)$ à certaines représentations semi-stables de dimension 3 du groupe de Galois absolu de \mathbb{Q}_p .

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