

Exposé du jeudi 26 avril 2012

AUTOUR DE LA CONJECTURE DE BREUIL-MÉZARD.

AGNÈS DAVID (VERSAILLES)

Résumé : Soient p un nombre premier et $\bar{\rho}$ une représentation continue du groupe de Galois absolu de \mathbb{Q}_p dans $GL_2(\overline{\mathbb{F}}_p)$. La conjecture de Breuil-Mézard relie la multiplicité d'Hilbert-Samuel d'un anneau de déformations et les poids de Serre de $\bar{\rho}$; elle a été démontrée par Kisin dans une version généralisée.

Pour les représentations non génériques du groupe de Galois absolu d'une extension finie de \mathbb{Q}_p , les poids de Serre doivent être comptés avec une multiplicité, dont les interprétations modulaire et géométrique sont encore mystérieuses. L'objet de cet exposé est l'étude de cette « multiplicité intrinsèque » pour une extension non ramifiée de \mathbb{Q}_p . Je présenterai des exemples pour des extensions de petit degré.

Il s'agit d'un travail en commun avec A. Mézard.

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