

Séminaire de géométrie algébrique de Rennes¹

Exposé du jeudi 15 janvier 2009

THÉORIE DE LA RÉDUCTION POUR LES GROUPES p -DIVISIBLES.

LAURENT FARGUES (CNRS-ORSAY)

Résumé : On commencera par rappeler comment on peut paramétrer de façon Hecke équivariante les espaces de Lubin-Tate par des immeubles de Bruhat-Tits et certaines variétés de Shimura par des compactifications de ces immeubles. On montrera ensuite que les schémas en groupes finis et plats sur un anneau de valuation d'inégales caractéristiques possèdent des filtrations de type Harder-Narasimhan. On utilise cela pour montrer l'existence d'une théorie de la réduction pour l'action des correspondances de Hecke en p pour les espaces de modules p -adiques de groupes p -divisibles ou bien ceux associés aux variétés de Shimura de type PEL.

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