

Exposé du jeudi 19 novembre 2009

LE SYSTÈME DE REPRÉSENTATIONS ℓ -ADIQUES DU GROUPE DE WEIL-DELIGNE ASSOCIÉ À UNE VARIÉTÉ ABÉLIENNE.

RUTGER NOOT (STRASBOURG)

Résumé : Soit A une variété abélienne définie sur un corps de nombres F contenu dans \mathbf{C} et soit G le groupe de Mumford-Tate de A . On s'intéresse au système de représentations galoisiennes défini par A : Quitte à remplacer F par une extension finie, l'opération du groupe de Galois absolu Γ_F sur la cohomologie étale de A définit, pour tout nombre premier ℓ , un morphisme $\rho_\ell : \Gamma_F \rightarrow G(\mathbb{Q}_\ell)$. Pour une valuation fixée v de F où A a bonne réduction, j'ai précédemment étudié l'indépendance de ℓ de l'image $\rho_\ell(\text{Fr}_v)$ du Frobenius en v . Cet exposé concerne le cas où A a réduction semi stable en v . Le système des ρ_ℓ définit alors un système de représentations du groupe de Weil-Deligne de F_v à valeurs dans G . J'expliquerai dans quelle mesure on arrive à prouver que les représentations constituant ce système sont définies sur \mathbf{Q} et indépendantes de ℓ .

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