

Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 05 novembre 2018 à 10h30 (Jussieu)

Groupes p -divisibles avec condition de Pappas-Rapoport

Exposé de Stéphane Bijakowski
(Polytechnique)

Résumé :

Considérons une variété abélienne A sur un corps de caractéristique p , munie de l'action de l'anneau des entiers d'un corps de nombres. On souhaite fixer le type de cette action sur le module des différentielles de A ; lorsque p est non ramifié, ce module se décompose en somme directe, et on peut fixer la dimension de chacun des facteurs. Si on autorise de la ramification, la situation est plus compliquée, et on est amené à introduire une condition de Pappas-Rapoport. Après avoir rappelé cette définition, je montrerai comment définir les polygones de Hodge et de Newton dans ce contexte, et détaillerai la construction d'un invariant de Hasse. Si le temps le permet, j'évoquerai les applications pour la géométrie des variétés de Shimura dans le cas ramifié. Il s'agit d'un travail en commun avec Valentin Hernandez.