

Exposé du jeudi 29 mars 2012

MOTIFS SUPÉRIEURS DES GROUPES ALGÈBRIQUES SEMISIMPLES.

CHARLES DE CLERCQ (JUSSIÉU)

Résumé : Soit G un groupe algébrique semisimple sur un corps F et X une variété projective homogène sous l'action de G . La décomposition du motif de X comporte un facteur très spécial : le motif supérieur de X . Le motif supérieur d'une variété encode beaucoup d'informations sur sa géométrie, puisque par exemple, la dimension du p -motif supérieur de X est égale à la dimension p -canonique de X . Outre une introduction à la théorie des motifs supérieurs, nous effectuerons la classification complète de ces motifs pour les (produits) de groupes projectifs linéaires. Nous montrerons que les motifs supérieurs des groupes projectifs linéaires sont paramétrés par les sous-groupes cycliques du groupe de Brauer de F , et en déduirons la dichotomie motivique des groupes projectifs linéaires.

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