

Exposé du jeudi 27 mai 2010

COMPOSANTES CONNEXES ET IRRÉDUCTIBLES EN FAMILLES

MATTHIEU ROMAGNY (PARIS)

Résumé : Étant donné un schéma ou un champ algébrique X de présentation finie sur un schéma S , il est naturel de se demander comment se comportent les composantes connexes ou irréductibles des fibres de X sur S . Pour cela, une chose naturelle à faire est de définir des foncteurs de « composantes (connexes ou irréductibles) relatives ». On en introduit deux versions : une ouverte et une fermée. On étudie la représentabilité de ces foncteurs et on les compare quand c'est possible. Enfin, on donne une application au champ des courbes de genre g possédant des symétries.

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