

Exposé du jeudi 14 novembre 2013

**LA SUITE EXACTE D'HOMOTOPIE POUR LE SCHÉMA
EN GROUPES STRATIFIÉ**

JOÃO PEDRO DOS SANTOS (IMJ, PARIS 6)

Résumé : Soit X un schéma connexe et lisse sur un corps algébriquement clos k . La catégorie des \mathcal{D}_X -modules (\mathcal{D}_X =tous les opérateurs différentiels, introduit dans EGA IV-4) qui sont \mathcal{O}_X -cohérents est équivalente à la catégorie des représentations d'un schéma en groupes affine, $\Pi(X)$. Le but du travail sur lequel est basé ce séminaire est l'étude du noyau de $\Pi(X) \rightarrow \Pi(S)$. En faisant l'hypothèse $f : X \rightarrow S$ propre, géométriquement connexe et lisse, on arrive à montrer que le noyau est exactement l'image de $\Pi(f^{-1}(s))$. Ceci est un analogue d'un résultat du SGA1 (suite exacte de homotopie).

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