

Groupes d'automorphismes de variétés algébriques projectives

M. Brion

Trez-Hir, 30 Mai - 03 juin, 2022

Soit X une variété complexe compacte. le groupe des automorphismes $\text{Aut}(X)$ est un groupe de Lie complexe qui peut avoir une infinité de composantes connexes. Lorsque X est algébrique projective, la composante connexe de l'identité dans $\text{Aut}(X)$ a une structure de groupe algébrique. Le mini-cours présentera des exemples, résultats et conjectures sur les groupes d'automorphismes. On verra en particulier que tout groupe algébrique connexe s'obtient comme "composante neutre" de $\text{Aut}(X)$ pour X comme ci-dessus. Le "groupe des composantes connexes" de $\text{Aut}(X)$ est beaucoup plus mystérieux ; des exemples récents montrent qu'il n'est pas nécessairement de type fini.