

Comment (presque) construire des fibrés vectoriels de basse dimension sur \mathbb{P}^5

J. Fasel

Trez-Hir, 30 Mai - 03 juin, 2022

Dans cette série d'exposés, j'expliquerai comment des techniques provenant de la théorie homotopique des schémas permettent d'espérer construire des fibrés vectoriels intéressants sur des variétés quasi-projectives lisses suffisamment simples. Cette construction se partage en deux problèmes distincts : le premier (de nature essentiellement motivique) est de construire des fibrés vectoriels sur un « remplacement affine » convenable de la variété considérée, et le second (de nature essentiellement géométrique) est un problème de descente. Le premier exposé de la série exposera les idées générales sans entrer dans les détails techniques. Le second exposé sera consacré à des calculs explicites de nature motiviques, alors que le dernier exposé se concentrera sur des problèmes de descente en basse dimension.