

# Faisceaux pervers d'origine géométrique, motifs et application à la cohomologie d'intersection

Florian Ivorra

2019-01-24

Dans cet exposé, j'expliquerai comment l'on peut raffiner la notion de faisceaux pervers d'origine géométrique sur les variétés au dessus de corps de caractéristique zéro en la combinant avec la théorie des motifs étales introduits par Morel-Voevodsky et développés par Ayoub.

Ce raffinement, permet de montrer que nombre de constructions classiques sur les faisceaux pervers sont en fait de nature motivique. Pour illustrer ce phénomène, je montrerai comment les objets obtenus, appelés motifs pervers, fournissent notamment une preuve arithmétique par réduction à la caractéristique positive et aux conjectures de Weil de la pureté de la structure de Hodge sur la cohomologie d'intersection à coefficients dans une variation de structures de Hodge géométrique.

(Il s'agit d'un travail en commun avec Sophie Morel).