

# Intersections dérivées et “vraies” structures de Lie

J. Grivaux

Carry, 23-24 mai 2017

Je parlerai d’un travail en cours avec Damien Calaque. Si  $X$  est un sous-schéma fermé lisse d’un schéma fermé ambiant  $Y$ , le fibré conormal de  $X$  dans  $Y$  décalé de  $-1$  est naturellement un algébroïde de Lie. Fort heureusement, si certaines conditions géométriques (découvertes par Shilin Yu) sont vérifiées, cet algébroïde de Lie est un honnête objet de Lie dans la catégorie dérivée des faisceaux cohérents sur  $X$ . Certains résultats de théorie de Lie convenablement généralisés au cas catégorique permettent alors d’obtenir “facilement” des conséquences géométriques captivantes.