

Courbure et Homotopie rationnelle.

Le modèle minimal de Sullivan donne une parfaite algébrisation du type d'homotopie rationnelle d'espaces simpliciaux nilpotents, à nombres de Betti finis, sous la forme d'algèbres différentielles graduées commutatives (adgc). L'extension de ce procédé algébrique au cas non nilpotent nécessite le remplacement des adgc par une version rationnelle des PL-fibrés vectoriels ayant en fibres des adgc. Leur différentielle D possède une composante D_1 qui se comporte comme une connexion linéaire. Nous appelons *courbure* l'itération $(D_1)^2$.

Dans un travail en collaboration avec Stephen Halperin, nous montrons comment cette courbure mesure l'existence d'une action du groupe fondamental $\pi_1(X)$ sur le modèle minimal du revêtement universel \tilde{X} .