

Descente de Cartier et μ_p torseurs

Mohamed Rafik Mammeri

Un théorème de Cartier sur la descente par Frobenius permet d'avoir une équivalence entre faisceaux quasi-cohérents munis d'une connexion intégrable de p -courbure nulle sur une variété X , lisse sur un corps parfait de caractéristique $p > 0$, et faisceaux quasi-cohérents sur une variété $X^{(p)}$ obtenue par changement de base à partir de X .

Dans cet exposé on fera une courte introduction à la théorie de la descente, qui est intuitivement une généralisation de la notion de recollement en topologie, puis on verra comment la descente de Cartier nous permet de voir d'une autre manière un théorème de Schmitt-Witt qui caractérise les μ_p -torseurs en termes de différentielles premières.