

Une conjecture de Drinfeld et Carayol affirme que la cohomologie ℓ -adique à support compact des revêtements Σ_n^d de Drinfeld (ce sont des revêtements du demi-plan non-archimédien généralisé Ω^d sur un corps local K) constituent une réalisation géométrique des correspondances locales de Langlands et de Jacquet-Langlands, du moins pour les supercuspidales. Nous démontrons cette conjecture, dans le cas des corps de fonctions : la preuve, de nature globale, passe par l'étude de la mauvaise réduction des variétés de Laumon-Rapoport-Stuhler (une variante compacte des variétés de modules des faisceaux elliptiques de Drinfeld) et utilise notamment un théorème d'uniformisation rigide-analytique que nous établissons. En effet, les revêtements de Drinfeld constituent, en certaines places, des modèles locaux pour nos variétés globales.