

2014

# Reconstruction d'image à rayon X à partir de nombre de projection limitée

**L.Cherrad, R.Drai, M.Yahi**

**Abstract :** Dans ce travail, nous présentons l'application des algorithmes basés sur les méthodes algébriques et analytiques, de reconstruction d'image en tomographie à rayon X. Ainsi, les algorithmes de FBP, Jacobi et Gauss-Seidel et Moindre Carré sont implémentés et appliqués à des images synthétiques contenant plusieurs objets et des images réels obtenues par un tomographe à Rayon X.

**Keywords :** reconstruction, Tomographie, inversion algébrique, gauss Seidel, Jacobi, Moindre Carré