Journées sur les problèmes inverses (JIP'13).

2013

Reconstruction d'image à rayon X par les algorithmes de Jacobi et Gauss-Seidel

L.Cherrad, R.Drai, M.Yahi, A. ALLAG

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

Keywords : reconstruction, Tomographie, inversion algébrique, gauss Seidel, Jacobi