



Presses Universitaires de Liège

Reconstruction tomographique

Première approche

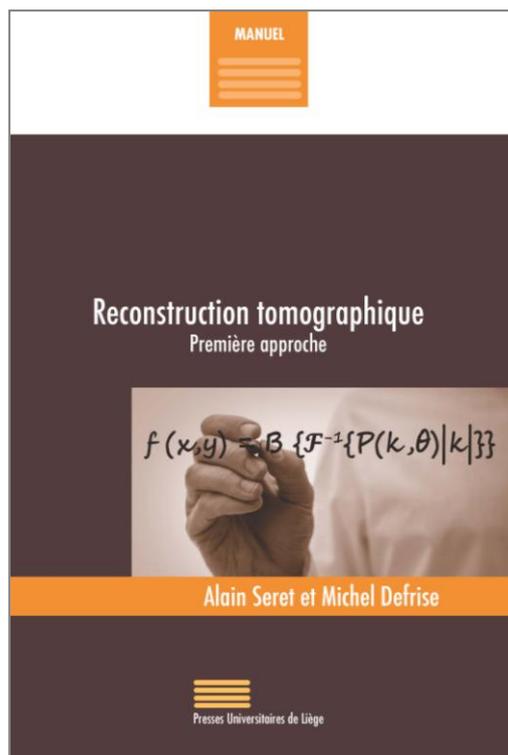
Alain Seret et Michel Defrise

Résumé

Cet ouvrage présente une première approche des concepts et des méthodes de la reconstruction en tomographie d'émission et de transmission : principes généraux, structure des données tomographiques (sinogramme), reconstruction analytique en deux dimensions (2D), algorithme de rétroprojection filtrée, problématique de la reconstruction en tomographie 3D, algorithme de Feldkamp pour la tomographie 3D en géométrie conique, méthodes itératives algébriques ou statistiques avec bruit gaussien ou poissonien, réduction du problème de la reconstruction 3D en problèmes de reconstruction 2D. L'ouvrage se termine par une série d'annexes où figurent les démonstrations des algorithmes de reconstruction exposés tout au long du texte.

Les auteurs

Alain Seret est licencié en sciences physiques, docteur en sciences et participe à l'enseignement de l'imagerie médicale en Faculté de Médecine, Faculté de Médecine vétérinaire et Faculté des Sciences à l'Université de Liège. Michel Defrise est docteur en sciences et professeur à la Faculté de Médecine de la Vrije Universiteit Brussel. Tous deux effectuent des travaux de recherche dans le domaine de la reconstruction tomographique.



Presses Universitaires de Liège

Catégorie « Manuel »

115 pp. / Ft. 15,5x23,5 cm

ISBN : 978-2-87562-059-0

Prix public : **20,00€**

Diffusion / Distribution :

Presses Universitaires de Liège

Retrouvez notre catalogue complet sur www.presses.ulg.ac.be

Suivez-nous sur www.facebook.com/presses.universitaires

Contact : Cathy Prince – Place de la République française, 41 (7^e étage) 4000 Liège, Belgique - presses@ulg.ac.be