

31/03/2026

Informations relatives à la banque d'images pour la fonction de transfert de modulation des tomodensitomètres

La banque d'images pour la FTM servira d'outil de validation des logiciels de détermination de la FTM utilisés par les organismes de contrôle de qualité externe. Elle est constituée, de coupes tomographiques comportant des images du module CTP591 de CATPHAN 600 comprenant notamment un fil de W de 50 µm.

Pour un tomodensitomètre et un protocole donnés, une coupe tomographique a été extraite du volume acquis et analysée au moyen du logiciel Qualimagiq* de QUALIFORMED en utilisant le fil de W de 50 µm.

Le détail des modèles de tomodensitomètre et des protocoles utilisés pour obtenir les coupes à analyser, ainsi que les résultats obtenus sont colligés dans le tableau, ci-dessous.

Marque	Modèle	Domaine clinique	Algorithmes de reconstructions	Protocole clinique		FTM (50%) pl/cm
CANON	Aquilon One	interventionnel	AiCE	protocole de neuro (rachis lombaire)	le plus utilisé	6,3
PHILIPS	CT 7500	Radiodiagnostic	Dose i4	protocole poumon (avec la reconstruction avec un kernel standard)	le plus utilisé	5,7
PHILIPS	CT 7500	Radiodiagnostic	Dose i4	protocole rochers, avec un kernel os	haute Résolution (HR)	7,6
GEHC	Revolution CT	Radiodiagnostic	True Fidelity	protocole poumon (avec la reconstruction avec un kernel standard)	le plus utilisé	4,1
GEHC	Revolution CT	Radiodiagnostic	True Fidelity	protocole rochers, avec un kernel os (avec une matrice 1024 x 1024)	haute Résolution (HR)	8,5
SIEMENS	VISION 600	Médecine nucléaire	Safire	protocole TAP	le plus utilisé	3,6
GEHC	Discovery RT	Radiothérapie	ASIR	stéréo crane	le plus utilisé	4,2

* Computed tomography commissioning programmes: how to obtain a reliable MTF with an automatic approach? - Radiation Protection Dosimetry, Volume 139, Issue 1-3, April-May 2010, Pages 443–448