


Tomographie par rayon X : Quantum FX[®] (Perkin Elmer)

DESCRIPTION	
<p>Appareil de micro tomodensitométrie <i>in vivo</i> capable de réaliser des images anatomiques 3D (tomographe) à haute résolution à partir d'une faible dose de rayons X sur le petit animal (souris et rats).</p> <p>Utiliser pour l'imagerie longitudinale des tissus, des organes et de l'ensemble de l'organisme.</p>	
APPLICATIONS	
<ul style="list-style-type: none"> • Imagerie de l'anatomie entière de l'animal • Vision précise du squelette (tête queue) • Observation et calcul du volume tumoral et des organes (reconstruction en 3D) • Observation de l'os trabéculaire • Imagerie des poumons et du cerveau... 	
LOCALISATION	
CRCL/Plateforme AniCan, Centre Léon Bérard, Bâtiment Cheney A' Secteur 3, 28 rue Laennec 69373 LYON	

CARACTERISTIQUE DU DETECTEUR RAYONS X HAUTE RESOLUTION	
Technologie	FLAT panel composé d'un cristal scintillateur (CSI, TI) et de photodiodes couplées à une couche de silicium amorphe
Taille	13 x 13 cm
Taille du pixel	127 x 127 μm
Dimension de la matrice	1024 x 1024
Codage	14 bit
Vitesse	Jusqu'à 30 trames/s

SPECIFICATION TECHNIQUES DU MICRO CT QUANTUM FX	
Point focal	50 μm – 30 μm
Diamètre du tunnel	193 mm (standard) à 73 mm (medium) ou 65 mm (haute résolution)
Distance maxi d'acquisition	200 mm de longueur
Taille du pixel	10 μm – 295 μm
Temps d'acquisition	Standard : 17 s à 26 s ; Fine : 2 min à 4.5 min

AUTRES ACCESSOIRES
Logiciel avancé micro CT
Module de reconstruction 3D
Cassette pour animaux avec adaptateur multi modalités (FMT [®] 4000 et Quantum FX [®])

Tarifs 2016
accessible en intranet – nous consulter