

Guide pour déterminer les paramètres de configuration de l'irradiateur

SSD (cm)	Champs couvert par les rayons-X Diamètre approximatif (cm)
40	21,5 (mesuré)
50	26,5 (mesuré)
60	31,5 (estimé)

SSD = distance entre la source de rayons X et le spécimen à irradier.

Le diamètre de la cage en pointe de tarte pour l'irradiation des souris est de 21,6 cm et peut contenir 11 souris.

Débit de dose (cGy/min) en fonction du SSD et selon le filtre choisi pour une tension de 225kV.				
		Débit de dose, cGy/min		
SSD (cm)*	mA**	Filtre : 2mm Al	Filtre : 1,5mm Al 0.25mm Cu, 0.75mm Sn	Filtre : 0.3mm Cu
40	13.3	325	60.4	190
50		204	38.5	120
60		141	26.4	82.5

* Si vous voulez utiliser un SSD autre que 40, 50 ou 60 cm, ou une tension autre que 225kV, il faudra faire mesurer le débit de dose, et des frais supplémentaires pourraient s'appliquer.

** L'intensité de courant (mA) et le débit de dose (cGy/min) sont directement proportionnel pour un SSD, kV et un filtre donné. Par exemple, pour obtenir un débit de dose de 102cGy/min à un SSD de 50cm avec le filtre 2mm Al, l'ampérage devra être de 6.65mA.