

Irradiateur X-RAD 320

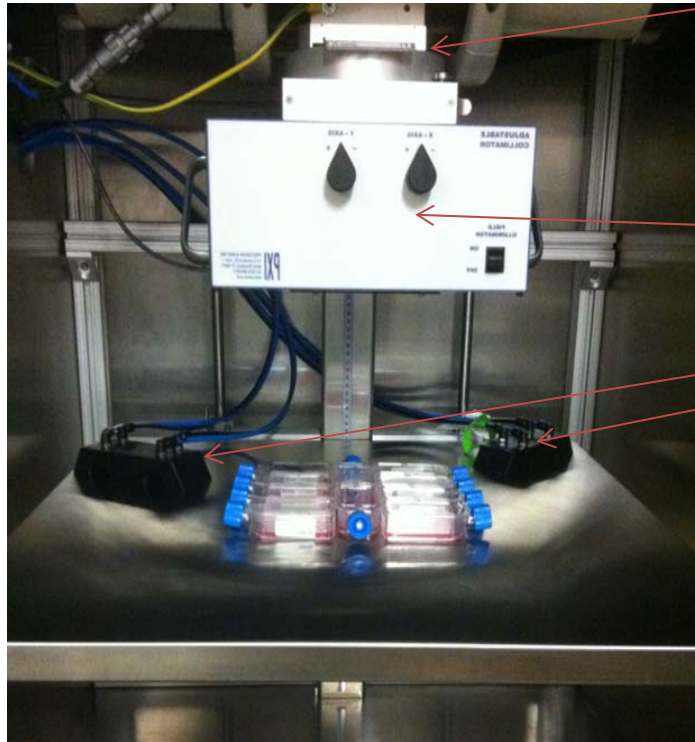
Plateforme CERVO (Lyon Sud)

Plateforme CERVO (Lyon Sud)



- Irradiateur par tube X auto protégé par une cabine, produit par PXI, commercialisé par Cegelec sous la référence XRAD 320
- Situé à la faculté de médecine Lyon-Sud
Laboratoire de radiobiologie cellulaire et moléculaire
- Date d'acquisition : Janvier 2010
- Autorisation ASN : T690791 (Valable jusqu'au 03/06/2016)

Plateforme CERVO (Lyon Sud)



Filtre 2 mm Al pour les cellules ou 1,5 mm Al + 0.25 mm Cu + 0.75 mm Sn pour les animaux

Collimateur Variable (0.5 à 20cm)

Masques anesthésie gazeuse

Plateforme CERVO (Lyon Sud)

- Dosimétrie :
 - Initiale : réalisée en collaboration avec les radiophysiciens de Lyon Sud avec une chambre d'ionisation PTW TM34013 (radiologie)
 - Collaboration avec Gérard Montarou
 - Protocole identique entre Lyon et Clermont : Film Gafchromique + poudres thermoluminescentes puis chambre d'ionisation PTW de modèle 30013

Plateforme CERVO (Lyon Sud)

- Utilisation
 - Pour l'irradiation de boîte de cellules en culture
 - Filtre 2 mm Al, dans 95% des cas 250kV/15mA
 - Dose de 0,5 à 30 Gy
 - Débit de dose de 0,6 à 6 Gy/min
 - Pour l'irradiation de rats ou souris
 - Filtre 1,5 mm Al + 0.25 mm Cu + 0.75 mm Sn
 - 320kV/12.5mA
 - Dose de 2 à 10Gy
 - Débit de dose : 2Gy/min

Plateforme CERVO (Lyon Sud)

- Maintenance / Contrôles:
 - Maintenance : Cegelec 2 fois par an 1300€/an
 - Radioprotection externe : Algade 1 fois par an 200€/an
 - Radioprotection interne : PCR 2 fois par an