



Pastille TLD réutilisable

Le détecteur utilisé est de type 7LiF : Mg,Ti.

Dosimètre Bague

ENGAGÉ POUR VOTRE SÉCURITÉ

CEA DOSIMÉTRIE est à vos côtés et s'engage à assurer le **suivi dosimétrique de vos travailleurs dans le cadre du risque d'exposition des extrémités aux rayonnements ionisants.**

Le dosimètre bague TLD développé par CEA DOSIMÉTRIE permet de réaliser une surveillance dosimétrique performante tout en alliant le confort, l'adaptabilité, le respect de l'environnement et l'hygiène.

CARACTÉRISTIQUES UNIQUES

- **S'adapte** idéalement à tous les diamètres de doigts grâce à un concept unique d'anneau auto ajustable.
- **Se porte facilement** au quotidien grâce à la matière plastique souple (SEBS) de couleur naturelle sans colorant qui constitue l'anneau de la bague. Elle apporte le confort et la tenue indispensable à son usage quotidien.
- **Son design lisse et ultra plat** la rend facilement nettoyable et compatible avec les opérations de décontamination à froid et facilite la mise en place et le retrait des gants.
- **Assure l'identification** du porteur au moyen d'un marquage laser indélébile sur l'anneau.
- **Traçabilité sur le détecteur** - numéro d'identité.

PHÉNOMÈNE TLD

(Dosimétrie par Thermo Luminescence)

La luminescence qualifie tous les processus physiques émettant de la lumière. Dans le cas du dosimètre bague TLD :

- 1- La luminescence est produite par chauffage du matériau FLI : fluorure de lithium, préalablement exposé aux rayonnements ionisants.
- 2- Les rayonnements X, y ou β , arrachent des électrons à la structure du détecteur qui sont piégés par les impuretés contenues dans le matériau.
- 3- La luminescence créée par chauffage du détecteur TLD est proportionnelle au nombre d'électrons piégés et donc à la dose reçue par le dosimètre.



NOTRE EXPERTISE VOUS PROTÈGE

Le dosimètre bague du CEA est la réponse la plus adaptée pour évaluer la dose reçue par un travailleur au niveau des doigts et pour s'assurer qu'elle respecte la limite annuelle de 500 mSv.

- La bague est étalonnée pour la grandeur dosimétrique Hp(0,07).
- Son seuil d'enregistrement est de 0,10 mSv.
- La mesure est garantie par notre accréditation.

	Gamme d'énergie détectée	Gamme de dose
Photons (X,Y)	De 16 keV à 1,25 MeV	De 0,2 mSv à 1 Sv
Bêta	0,8 MeV*	De 0,8 mSv à 0,5 Sv

*Énergie moyenne

Accréditation Cofrac Essais n°1 – 7449 pour la technologie bague TLD (portée disponible sur le site de www.cofrac.fr)



ERGONOMIE

- Identification claire du porteur
- Taille unique adaptable
- Bague ultra plate
- Confort et hygiène garantis
- Distinction de la période de port grâce à l'insert de couleur

À noter : l'indication de la main (D ou G) et/ou du doigt (2; 3; 4... D ou G) qui porte la bague est possible.

