

## BROCHURE D'INFORMATION DOSIMÈTRES BAGUES

### 1 QU'EST-CE QU'UN DOSIMÈTRE BAGUE ?

Un dosimètre bague (BAG) est un petit dosimètre TLD (LiF) (à thermoluminescence) dans un support annulaire.

Dans certains domaines d'application (p. ex. radiologie interventionnelle, labo CAT), l'irradiation des extrémités peut être très importante. Il est donc utile de suivre la dose le plus près possible de l'endroit le plus exposé (en général le bout des doigts). Un dosimètre sur le bout du doigt est cependant difficile à porter et serait gênant pour la plupart des applications. Un dosimètre bague est donc plus approprié. Un dosimètre au poignet est déconseillé parce que la distance devient trop importante et que la dose enregistrée par le dosimètre n'est plus représentative.

La limite de dose pour la peau est de 500 mSv par 12 mois glissants. L'équivalent de dose individuelle à une profondeur de 0,07 mm est déterminé et fournit une indication pour l'effet déterministe.



### 2 QUE FAISONS-NOUS POUR VOUS ?

Avec un abonnement au produit BAG, vous recevez 10 fois par an une petite boîte avec une bague. Décembre/janvier et juillet/août sont des périodes prolongées. Les supports bague changent de couleur à chaque fois : jaune un mois, orange le mois suivant.

Certaines personnes portent une bague aux deux mains. Cela peut être utile si vous n'êtes pas certain que les deux mains sont exposées dans une même mesure.

Il peut parfois s'avérer utile de porter une bague pendant une période limitée comme test. Si elle confirme que votre dose cutanée est négligeable, vous pouvez résilier l'abonnement à tout instant. Si par contre votre dose se révèle élevée, on peut prendre des mesures de protection additionnelles.

Après le renvoi de la bague, vous recevez une liste des résultats avec le résultat de la période et un suivi des 12 mois glissants. Ces résultats peuvent vous être transmis par courrier, par courriel ou via Dosisclient, notre application en ligne avec accès sécurisé.

## 3 CONSEILS PRATIQUES

### 3.1 Comment porter mon dosimètre bague ?

Ajustez la languette pour que la bague s'adapte bien. Si c'est plus facile, vous pouvez couper le bout qui dépasse, le coller, etc. Vous recevez de toute façon un nouvel exemplaire à chaque fois.

L'emplacement idéal est l'endroit où vous vous attendez à une exposition maximale. Pensez donc aux aspects suivants :

- Vous travaillez souvent avec la paume vers le haut lorsque vous manipulez des sources radioactives ? Portez alors le dosimètre (pastille ronde) tourné vers l'intérieur.
- Il est possible que votre main non dominante se trouve plus souvent dans le faisceau de radiations.

### 3.2 Puis-je désinfecter mon dosimètre bague ?

OUI.

La bague peut être plongée (max. 60 s) dans une solution de Desoform (Lysoform) (4 g de glyoxal, 10,5 g de formaldéhyde, 1 g de glutaral et 8,5 g de chlorure de didécyl-diméthylammonium par 100 g). Ou portez la bague durant le « scrub ».

### 3.3 Où conserver ma bague ?

Il vaut mieux conserver la bague dans la petite boîte fournie. Vous pouvez personnaliser votre boîte pour retrouver plus rapidement votre bague. Veuillez garder le numéro de client pour que nous puissions remplir à nouveau les boîtes.

Conservez la boîte en-dehors de la zone contrôlée (non exposée à des rayonnements ionisants) lorsque vous ne portez pas la bague.

### 3.4 Quid si je perds ma bague ?

Avertissez-nous et nous vous en envoyons une nouvelle immédiatement. Si vous la retrouvez dans les 75 jours de la fin de la période de port, elle ne sera pas facturée.

## 4 CONTACTER CONTROLATOM ?

Secrétariat Dosimétrie

Ann Delcour

Téléphone : 02/674.51.28

Courriel : [dosimetrie@vincotte.be](mailto:dosimetrie@vincotte.be)