

Les Dosimètres

La mesure de la dose absorbée en pratique est approximative et valable pour des sources ponctuelles et des cibles homogènes. Pour cela, l'utilisation des dosimètres est plus précise. Donc la mesure directe de la dose absorbée est la seule méthode précise. Les dosimètres sont des détecteurs. Nous citons quelques uns :

- La chambre d'ionisation : C'est un détecteur à gaz qui mesure le nombre de charges créées dans l'air par le rayonnement. Il est utilisé en radiothérapie pour la mesure des contamination et pour la radioprotection individuelle.

- Le film dosimètre : (C'est le même principe que le film photographique) C'est une émulsion photographique composée d'un film développé et sa lecture est comparée à des étalons permettant l'estimation de la dose absorbée : utilisé en radioprotection individuelle et doit être porté par le personnel

- Dosimètre thermoluminescent : Ce sont des dosimètres de contact (bagues ou badges) mais ne constituent pas un document durable comme le film (il enregistre pour une petite période)

- Dosimètre à diode de silicium

Intégré dans une carte à puce, il enregistre l'historique et alerte en cas de dépassement de seuil.