

? Qu'est-ce qu'un dosimètre ?



Un dosimètre passif mesure la dose reçue par une personne exposée à un rayonnement ionisant dans le cadre de son activité professionnelle. Porté sur un ou trois mois selon la réglementation, il permet de mesurer toutes les doses reçues sur cette période par accumulation. Un dosimètre passif fonctionne sans source externe d'énergie.



Conditions d'exposition

Imaging® permet de déterminer les conditions d'exposition d'un dosimètre : statique, dynamique ou due à une exposition anormale. Avec la technologie OSL, on réalise une représentation graphique correspondant de la répartition de la dose absorbée.



Détection des neutrons

En option

Neutrak® mesure les doses pour tous types de spectres neutroniques : thermiques, intermédiaires et rapides.



NEUTRAK J



NEUTRAK T



Détection des photons et des Bêta

IPLUS® se compose de pastilles OSL, l'élément sensible, insérées dans un boîtier comportant des filtres permettant d'identifier la nature des différents rayonnements.



Boîtier porte-filtres

L'analyse des pastilles en fonction des filtres permet de corriger la réponse du détecteur en fonction de l'énergie des rayonnements.



Porte-éléments avec 4 pastilles OSL

La technologie OSL, Optically Stimulated Luminescence ou luminescence stimulée optiquement, repose sur le principe d'une émission de lumière.



Les filtres de l'IPLUS

- Fenêtre ouverte
- Aluminium
- Titane
- Étain

Allons plus loin !

Vous souhaitez approfondir un sujet ? Nous mettons à votre disposition une base documentaire.

Rendez-vous sur <http://bit.ly/dosimetre>

