



LE DOSIMÈTRE CRISTALLIN DOSIRIS



**DOSIRIS, LA SOLUTION INCONTOURNABLE POUR
MESURER L'ÉQUIVALENT DE DOSE Hp(3) DANS VOS
CONDITIONS PARTICULIÈRES DE TRAVAIL.**

Certaines activités professionnelles sont identifiées «à risque» en ce qui concerne l'exposition du cristallin aux rayonnements ionisants. Ces situations spécifiques nécessitent la mise en œuvre d'une surveillance dosimétrique adaptée, car l'indication fournie par le dosimètre poitrine n'est pas suffisante, et le port d'un dosimètre cristallin s'impose.

DOSIRIS, le dosimètre cristallin développé par l'IRSN, est la solution pour réaliser ce suivi dans les meilleures conditions.

ERGONOMIE - CONSEILS D'UTILISATION

- ➔ DOSIRIS est un dosimètre pouvant être porté **indifféremment à Gauche ou à Droite**. On le positionne du côté de l'oeil le plus exposé aux rayonnements.
- ➔ Le serre-tête et son bras articulé permettent de placer **DOSIRIS idéalement**, pour obtenir **la meilleure dosimétrie** possible avec un **confort de port inégalé**.
- ➔ La **position optimale** est obtenue lorsque **la partie détection (capsule blanche) est placée au plus près du coin de l'oeil**, contre la tempe et sous les lunettes, visière ou masque de protection.



> Une identification claire du porteur grâce à l'étiquette résistante aux bains de décontamination.



> DOSIRIS est modulaire, son dernier axe est détachable pour une utilisation sans serre-tête (à l'intérieur des masques par exemple).

LES AVANTAGES DE DOSIRIS

- ⊕ Léger, très ergonomique ; il s'adapte à toutes les morphologies.
- ⊕ Ajustable selon 3 axes, il se place idéalement au plus près de l'œil et au contact de la peau.
- ⊕ Il peut se positionner derrière les lunettes ou le masque de protection.
- ⊕ Complètement étanche, il est décontaminable à froid.
- ⊕ L'identification du porteur apparait clairement sur l'étiquette.

ÉTUDE DE POSTE

DOSIRIS

EST DISPONIBLE EN **DOSIMÈTRE ÉTUDE DE POSTE**
OU EN SUIVI RÉGLEMENTAIRE, **CONTACTEZ-NOUS !**

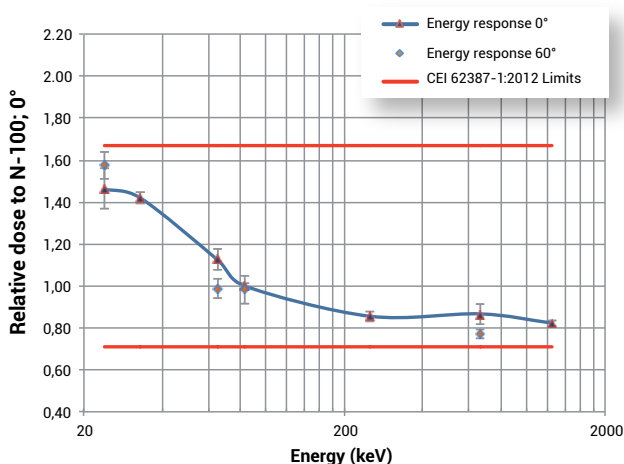


PRINCIPE DE DÉTECTION ET PERFORMANCE DU DOSIMÈTRE DOSIRIS

- ⊕ DOSIRIS utilise la technologie de Dosimétrie par Thermo Luminescence (TLD).
- ⊕ Le détecteur utilisé est un TLD (7LiF:Mg,Ti) intégré dans une capsule de polypropylène de 3 mm d'épaisseur.
- ⊕ Le système est étalonné pour mesurer la grandeur dosimétrique Hp(3).
- ⊕ Il est conforme aux exigences de la norme CEI 62387-1:2012 entre 20 keV et 1,3 MeV.
- ⊕ L'identification de chaque détecteur est assurée par un **code à barres circulaire** qui garantit sa traçabilité.



Hp(3) - Réponse angulaire et en énergie du dosimètre cristallin DOSIRIS.



Énergie	Gamme d'énergie ^(A)	Gamme en équivalent de dose
Photons (X et γ)	De 20 keV à 1,3 MeV	De 100 μ Sv à 50 Sv
Bêtas	>700 keV	De 100 μ Sv à 50 Sv

(A) - **ATTENTION** : Ces valeurs ne sont aucunement des limites de fonctionnement, mais correspondent aux énergies minimales et maximales disponibles dans les installations de référence qui ont permis de réaliser les tests.