



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**IRSN** [DOSIMÉTRIE

INSTITUT DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

# IRSN DOSIMÉTRIE PRODUITS & SERVICES



# IRSN [DOSIMÉTRIE

INSTITUT DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE



## DOSIMÉTRIE EXTERNE

**Le laboratoire de dosimétrie EXTERNE prépare, vous expédie puis analyse vos dosimètres passifs à lecture différée** pour la mesure de l'exposition externe. **Une gamme complète** de dosimètres vous est proposée, s'adaptant aux postes de travail et aux risques identifiés.



### MESURE DE L'EXPOSITION INDIVIDUELLE AU CORPS ENTIER

La mesure de l'exposition dite « corps entier » est assurée par le dosimètre Radio Photo Luminescent RPL sensible aux rayonnements X, gamma et bêta, ou bien par le dosimètre RPL neutron.



### MESURE D'AMBIANCE ET D'ENVIRONNEMENT

Les dosimètres RPL et RPL Neutron d'ambiance et d'environnement sont dédiés à la mesure radiologique au niveau d'une zone intérieure ou extérieure.



### MESURE AUX EXTRÉMITÉS ET AU CRISTALLIN

L'exposition des extrémités est mesurée grâce aux dosimètres Thermo Luminescents (TLD) bagues ou poignets, et c'est grâce au dosimètre Dosiris que l'on évalue la dose au cristallin.



### ÉTUDES DE POSTE

Pour vos études de poste, IRSN Dosimétrie vous propose toute une gamme de dosimètres répondant aux besoins les plus spécifiques.



## BIOLOGIE MÉDICALE & ANTHROPORADIOMÉTRIE

### IRSN DOSIMÉTRIE

- ➔ Assure depuis plus de 60 ans le suivi dosimétrique des travailleurs dans des domaines aussi variés que le secteur médical, l'industrie nucléaire et non-nucléaire, la recherche, l'enseignement, la Défense Nationale, l'aéronautique et le spatial etc..
- ➔ Vous accompagne et vous conseille.
- ➔ Met en œuvre différentes techniques dans ses laboratoires afin d'assurer un suivi efficace des travailleurs potentiellement exposés aux rayonnements ionisants.

**Le Laboratoire de Biologie Médicale et d'Anthroporadiométrie assure le suivi des travailleurs avec des mesures de contamination INTERNE. Deux techniques y sont mises en œuvre :**



#### LA RADIOTOXICOLOGIE

La radiotoxicologie des urines et des selles permet de déterminer l'activité excrétée par une personne pour laquelle une contamination interne est suspectée. Cette activité en becquerel/l sert à calculer la dose reçue en Sievert. Le laboratoire est équipé de compteurs alpha, beta et gamma. Les échantillons prélevés sur site client sont envoyés puis analysés rapidement au sein du laboratoire du Vésinet.



#### L'ANTHROPORADIOMÉTRIE

L'anthroporadiométrie consiste à mesurer l'activité des rayonnements X et gamma directement émis à l'extérieur de l'organisme par les radionucléides répartis, soit de façon homogène au niveau du corps entier, soit de façon spécifique au sein d'un tissu ou organe (thyroïde, poumons). L'IRSN réalise ces mesures in vivo sur installation fixe au Vésinet, ou avec ses moyens mobiles sur site client.

## LES MISSIONS DE CRISE DES LABORATOIRES DE DOSIMÉTRIE



Participer au dispositif IRSN de gestion de crise en mettant les plateaux techniques de dosimétrie à la disposition des pouvoirs public



En centralisant les résultats des mesures de l'exposition interne en situation d'urgence radiologique.



En réalisant des mesures de dosimétrie interne ou externe.



En maintenant et développant une capacité opérationnelle de mesure en laboratoires fixes et mobiles.

## LES INTER-COMPARAISONS



Organiser des comparaisons inter-laboratoires en radiotoxicologie et en anthroporadiométrie.

# IRSN [DOSIMÉTRIE

INSTITUT DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

31, rue de l'écluse  
78290 Croissy Sur Seine

TÉLÉPHONE  
+33(0)1 30 15 52 22

SITE INTERNET  
dosimetrie.irsn.fr

E-MAIL  
dosimetrie@irsn.fr