



2020

# RADIOPROTECTION DES PATIENTS

2 - 3 Décembre, 2020  
Toulouse, France

*Maîtriser les principes et enjeux spécifiques de la radioprotection en **médecine nucléaire***



## OBJECTIFS

- Comprendre les doses reçues par le personnel
- Identifier les contraintes liées à la radioprotection
- Mettre en œuvre les moyens de protection et de mesure de la dosimétrie
- Utiliser à bon escient les EPI (équipements de protection individuelle)
- Reconnaître les événements significatifs de radioprotection et les déclarer
- Analyser ses pratiques de radioprotection
- Accompagner les PCR et les chefs d'établissement dans la validation de l'obligation de formation



## DÉTAILS

Contact : MEDICAL PROFESSIONALS  
contact.eu@medical-professionals.com  
Tel : +33 1 40 58 14 28  
**DATE** : 2 - 3 Décembre, 2020  
**LIEU** : Toulouse, France



## PUBLIC CONCERNÉ

- Manipulateur
- Médecins qualifiés
- Préparateurs en pharmacie
- Cadres de santé



## LIVERABLES

- 1 jour avec accès e-learning au cours
- Attestation de présence
- Accès en ligne valable pendant 3 mois

# RADIOPROTECTION DES PATIENTS

2 - 3 Décembre, 2020  
Toulouse, France

Maîtriser les principes et enjeux spécifiques de la radioprotection en **médecine nucléaire**



## PROGRAMME

Accueil des participants, tour de table sur les cas pratiques rencontrés par les apprenants, sur leurs difficultés et sur leurs attentes de formation

### Notions de Radiophysique

- Interactions rayonnement-matière
- Grandeurs physiques et dosimétriques
- Expositions naturelles et artificielles

### Exposition médicale dans un service de MN

- Origine et risque de l'exposition
- Surveillance de l'exposition
- Prévention et réduction de l'exposition

### Effets biologiques des rayonnements ionisants

- Phénomène physique, effet pathologique
- Effets déterministes, stochastiques

### Protection contre les rayonnements ionisants

- Modalités de l'exposition humaine
- Grandeurs et unités utilisées en Radioprotection
- Règles de radioprotection (Distance, Temps, Ecran ...)
- Radio exposition externe et interne
- Contamination radioactive
- Utilisation des dosimètres et appareils de mesures en radioprotection

### Dosimétrie en médecine nucléaire

- Intérêts et formalisme du MIRD
- Repères dosimétriques de la SFPM
- Etude d'exemple en diagnostique et en RIVse

### Utilisation de sources non scellées

- Locaux et équipements
- Gestion des sources
- Contrôles radiologiques
- Risques d'exposition
- Protection contre l'exposition
- Conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident

### Utilisation de sources scellées

- Distributions, détention utilisation des sources scellées
- Pratiques médicales radiologiques
- Installations de radio diagnostique couplée à un dispositif d'imagerie fonctionnelle
- Réduction des risques

### Incidents et accidents d'exposition

- Accidents de grande portée
- Incidents et accidents de portée restreinte
- Prévention des accidents

### NRD et Optimisation

- Définition et rôle de l'IRSN
- Valeurs de NRD

### Radiothérapie Interne Vectorisée

- Radio pharmaceutiques
- Aspects dosimétriques et radio biologiques

### Règlementation Française

- Dispositions concernant la protection du public, de l'environnement et des travailleurs
- ASN et OAR
- Personne Compétente en Radioprotection

Conclusion, bilan de la formation et quiz interactif.

Apport de solutions, pistes de réflexion dans l'analyse des pratiques professionnelles.

### \*Législation

Décision n° 2017-DC-0585 de l'Autorité de Sûreté Nucléaire du 14 mars 2017 / **Décision n° CODEP-DIS-2018-045996** du 18 septembre 2018 / INSTRUCTION **N° DGT/ASN/2018/229** du 2 octobre 2018