

# RADIOPROTECTION DES PATIENTS EXPOSES AUX RAYONNEMENTS IONISANTS

## FORMATION POUR LES RADIOPHARMACIENS et LES PREPARATEURS EN PHARMACIE HOSPITALIERE

### Responsable de formation :

M. Sébastien BALDUYCK

### Intervenants :

M. Thibaud ROBIC  
M<sup>me</sup> Eleanore HUSSON

### Durée :

E-learning : 6 h 30  
Présentiel : 3 h 30

### Intervenants :

Radioprotectionniste

+/- Radiopharmacien (selon  
disponibilité)

### **Prérequis :**

- Notions sur les différents types de rayonnements ionisants utilisés à des fins médicales,
- Notions sur leurs interactions avec la matière,
- Notions sur les modalités de détection de ces rayonnements ionisants,
- Notions sur leurs effets biologiques

### **Objectifs pédagogiques :**

- Reconnaître les composants des risques inhérents aux rayons
- Appliquer la réglementation en vigueur
- Mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe de justification
- Mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe d'optimisation
- Analyser sa pratique professionnelle sous l'angle de la gestion des risques, de la justification et de l'optimisation des doses à délivrer pour améliorer la radioprotection des personnes exposées
- Informer la personne exposée pour la rendre actrice de sa radioprotection

### **Méthodes pédagogiques :**

- Analyse des pratiques professionnelles
- Apports théoriques, interviews de professionnels.
- Retour d'expérience des incidents connus.
- Études de cas, échanges, mises en situation.

### **Modalités d'évaluation :**

Une évaluation des prérequis, par QCM, est réalisé dans le e-learning, à la suite des rappels.

Les modules théoriques sont validés, par QCM, à la fin du e-learning.

La partie appliquée de la formation est validé par des études de cas, mises en situation et analyses de pratiques, faites tout au long du présentiel, permettent de mesurer les impacts immédiats de la formation, et donc d'adapter la stratégie et les actions de formation.

En fin de session, les apprenants remplissent des fiches d'évaluation de formation. Une analyse et un retour sont faits aux intervenants.

## Déroulé pédagogique

### E-learning (Durée 7 h)

- Présentation de la formation
- Introduction + Fiche info : La loi et le radiopharmacien
- Rappels
  - La physique
  - La radiobiologie
  - Gy ou Sv ?
  - Les enjeux de la médecine nucléaire + présentation du site <https://gbu.radiologie.fr/>
- ⇒ QCM validant les rappels
- Organisationnel
  - Les acteurs de médecine nucléaire
  - Les missions du radiopharmacien
  - Les organismes et agences de gestion et de réglementation
  - Quiz : La législation
  - Fiche info : Les textes importants
  - Fiche info : Référentiel formation à la radioprotection des patients pour les radiopharmaciens
- Les principes généraux de radioprotection
  - Les 3 principes de radioprotection
  - Le principe de justification
  - Faire ses niveaux de références
  - La dose
- L'information au patient
- Que faire en cas de problème ?
  - La qualité
  - Fiche info : Les obligations d'assurance de la qualité pour les actes utilisant des rayonnements ionisants réalisés à des fins de prise en charge thérapeutique
  - Fiche info : Les obligations d'assurance de la qualité en imagerie médicale
  - La gestion des déchets
  - La contamination corporelle
  - Fiche méthode : Procédure de décontamination corporelle
  - La contamination des surfaces
  - Fiche méthode : Procédure de décontamination surfacique
- ⇒ QCM validant la partie théorique
- Les petits plus
  - L'histoire de la radioprotection
  - Les missions du préparateur en pharmacie

### **Présentiel (Durée 3 h 30)**

- Analyse des pratiques professionnelles
  - Présentation de cas concrets, amenés par les apprenants ou/et les intervenants
  - Etudes des cas en binôme
  - Présentation des études et échange avec le groupe sur la (gestion et les actions correctives proposés)
- Proposition d'un axe d'amélioration par chaque apprenant à mettre en place dès son retour dans le service