

# RADIOPROTECTION DES PATIENTS EXPOSES AUX RAYONNEMENTS IONISANTS FORMATION POUR LES INFIRMIERS DE BLOC OPERATOIRE

## Responsable de formation :

M. Sébastien BALDUYCK

## Intervenant :

M. Thibaud ROBIC

## Durée :

E-learning : 3 h 30

Présentiel : 3 h 30

## Intervenant :

Radioprotectionniste

## **Prérequis :**

- Notions sur les principes fondamentaux
- Notions sur la réglementation
- Notions sur la sécurité

---

## **Objectifs pédagogiques :**

- Reconnaître les composants des risques inhérents aux rayonnements ionisants dans le domaine médical
- Appliquer la réglementation
- Mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe de justification des expositions
- Mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe d'optimisation de la radioprotection des personnes exposées
- Analyser sa pratique professionnelle sous l'angle de la gestion des risques inhérents aux rayonnements ionisants, de l'optimisation des doses à délivrer pour améliorer la radioprotection des personnes exposées

---

## **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, et des modules théoriques sont validés par QCM à la fin de chaque partie.

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.

Dans les quinze jours suivants la formation, les apprenants retournent sur le e-learning pour réaliser une analyse des pratiques permettant d'évaluer à postériori leurs connaissances et d'observer la mise en pratique d'un élément d'optimisation des doses délivrées.

# DEROULE PEDAGOGIQUE

## E-learning (Durée 3 h 30)

- Pourquoi cette formation ?
- Objectif n°1
  - Interview Maitre Cara
  - Les rayonnements
  - Rayonnement diffusé
  - Utilisation des sources : Partie 1
  - Radiobiologie
  - Utilisation des sources : Partie 2
  - Interview généticien – L'impact sur la personne
  - Présentation du Tube à rayons X
  - Le rayonnement diffusé
  - Playmobils ®
  - Ce qui représente un risque au bloc
  - Présentation de l'ampli de bloc
  - Présentation salle fixe
  - Présentation scanner interventionnel
- ⇒ QCM validant l'objectif 1
- Objectif n°2
  - Les acteurs de la radioprotection à l'échelle internationale et nationale
- QCM validant l'objectif 2
- Objectif N°3 et 4
  - Les recommandations de la CIPR
  - Protocoles et incidences
  - L'influence de la géométrie sur la dose
  - Les moyens de la radioprotection
  - La dosimétrie
  - Trouver l'erreur
  - Illustration des interactions des rayonnements
- ⇒ QCM validant l'objectif 3 et 4
- Objectif n°5
  - Les Niveaux de Référence en Interventionnels : NRI
  - Evènement Significatif pour la Radioprotection : ESR
  - Interview croisée chirurgien et IBODE
- ⇒ QCM validant l'objectif 5
- ⇒ Axe d'optimisation validant le post-présentiel

## Présentiel (Durée 3 h 30)

- Analyse des pratiques professionnelles
  - Présentation de cas concrets, amenés par les apprenants ou/et les intervenant
  - Interrogation sur le principe d'optimisation des cas présenté
  - Quels sont les indicateurs à surveiller lors d'une intervention
  - Etude de cas sur différents types de population (femme potentiellement enceinte, enfant, ...)
  - Adapter la position et le placement de l'IBODE