



RADIOPROTECTION DES PATIENTS DESTINÉE AUX MANIPULATEURS EN ÉLECTRORADIOLOGIE MÉDICALE EXERÇANT EN IMAGERIE CONVENTIONNELLE ET SCANOGRAPHIE

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

OBJECTIFS

- Savoir identifier les différentes composantes du risque lié à l'exposition aux rayonnements ionisants
- Connaître les différentes règles en matière de Radioprotection afin de les appliquer
- S'approprier le principe de justification des expositions aux rayonnements ionisants
- S'approprier le principe d'optimisation des doses délivrées au patient
- Savoir analyser objectivement ses pratiques professionnelles
- Savoir mettre en relation les risques liés aux rayons X et les principes fondamentaux (justification et optimisation)
- Améliorer ses pratiques en matière de radioprotection
- Savoir impliquer le patient dans sa propre radioprotection

PUBLIC CONCERNÉ

Manipulateur en électroradiologie médicale exerçant en Imagerie (Radiologie conventionnelle, scanographie)

*Législation

- **Décision n°2017-DC-0585** de l'Autorité de Sûreté Nucléaire du 14 mars 2017
- **Décision n°CODEP-DIS-2018-031155** du 29 août 2018

PROGRAMME

JOUR 1

Accueil des participants, présentation du formateur, des éléments organisationnels, des objectifs et des méthodes pédagogiques, et tour de table sur les cas pratiques rencontrés par les apprenants, sur leurs difficultés rencontrées sur site et sur leurs attentes de formation (9h00 - 9h15)

Bases Physiques (9h15 - 10h00)

- Les interactions rayonnement-matière
- Unités (10h00 - 10h45)**
- Unité en radioprotection
- Relation entre ces doses
- Radiologie (11h00 - 12h45)**
- Acquisition
- Radiologie en salle
- Réduction des risques
- Dose en Scanner (13h45 - 15h30)**
- Distribution de la dose
- Mesure de l'irradiation
- Composants affectant la dose

Principe De La Radioprotection (15h45 - 17h45)

- Définition et exposition de l'Homme
- Réglementation des travailleurs
- Zone de travail
- Règles de radioprotection
- La dosimétrie
- Radioprotection pour les Femmes Enceintes

JOUR 2

Les risques inhérents aux rayonnements ionisants (9h00 - 10h30)

- Les risques
- Les bénéfiques et les effets
- Les risques associés aux RI
- Personnes, situations et contextes organisationnels concernés par ces risques

Identification des Dysfonctionnements et Évènements Significatifs (10h45 - 12h15)

- Identification des dysfonctionnements et évènements
- Evènements significatifs en Radioprotection
- Retour d'Expérience (REX)
- Gestion Des Risques (13h15 - 14h15)**

- Exigences Réglementaires et rôle de chacun
- Les Procédures de gestion de risques
- Justification Et Optimisation (14h15 - 16h15)**

- Justification : application
- Principes fondamentaux de la Radioprotection
- L'optimisation des expositions
- Ressources humaines et matérielles

- Adaptation des protocoles en Radiologie
- Adaptation des protocoles en Scanner Radiopédiatrie
- Analyser Sa Pratique Professionnelle (16h30 - 17h30)**
- Identifier les méthodes et les outils d'Evaluation des Pratiques Professionnelles
- Méthodes et outils d'Evaluation des Pratiques Professionnelles
- Acteurs des EPP
- Appliquer des actions d'amélioration des pratiques

Conclusion, bilan de la formation et quiz interactif. Apport de solutions, pistes de réflexion dans l'analyse des pratiques professionnelles.