



# RADIOPROTECTION DES PATIENTS POUR LES MÉDECINS QUALIFIÉS EN RADIODIAGNOSTIC ET EN IMAGERIE MÉDICALE

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



## OBJECTIFS

- Mise à jour des connaissances des radiologues en matière de radioprotection
- Identifier les risques et les situations à risque associés aux rayonnements ionisants
- Identifier et appliquer la réglementation
- Mettre en oeuvre de façon opérationnelle les principes de justification des examens et l'optimisation de la radioprotection des personnes exposées
- Evaluer sa pratique vis-à-vis du principe de justification et d'optimisation en radiologie conventionnelle, interventionnelle et en scanographie
- Informer le patient exposé pour le rendre acteur de sa radioprotection



## PUBLIC CONCERNÉ

- Radiologue et Interne exerçant dans un service de radiologie conventionnelle et scanographie ou dans un service de radiologie interventionnelle
- Médecins qualifiés en radiodiagnostic et en imagerie médicale



## PROGRAMME

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)

### Identification des risques associés aux rayonnements ionisants (9h15 - 10h30)

- Les interactions rayonnement-matière
- Exposition de l'Homme
- Unités en radioprotection
- Mesure de la dose délivrée en radiologie
- Effets biologiques
- Rappels sur les populations à risque

### Réglementation (10h45 - 11h30)

- Définition et réglementation
- Zone de travail et règles de radioprotection
- La dosimétrie et évaluation des risques

### Les procédures de déclaration (11h30 - 12h00)

- Evènement significatif et savoir déclarer

### ATELIER 1 : Pertinence des actes, optimisation en radiologie conventionnelle (13h00 - 15h00)

#### Radiologie

- Optimisation et acquisition
- Zonage d'une salle d'imagerie
- Réduction des risques

#### Dose au Scanner

- Distribution de la dose
- Dose effective et dose à l'organe
- Composants affectant la dose
- Optimisation dosimétrique

### ATELIER 2 : Prise en charge des populations à risque (15h15 - 16h30)

#### Grossesse

- Risques et conduite à tenir
- Exposition professionnelle

#### Radiopédiatrie

- Faibles doses
- NRD et comment optimiser ?

### ATELIER 3\*\* : Optimisation en radiologie interventionnelle (16h30 - 17h45)

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

#### \*\*VIDÉO INTERACTIVE

- Savoir préparer son examen de radiologie interventionnelle
- Mettre en image un parcours de Radioprotection :
  - Salle de Radiologie (infiltration genou, hystérogaphie)
  - Salle de Scanner (infiltration lombaire, biopsie : foie/poumon)
- Entretien des Equipements de Protection Individuelle
- L'apprenant est acteur de son parcours pédagogique

