

# “LA RADIOPROTECTION DES PATIENTS EN MEDECINE NUCLEAIRE”

Responsables : Pr Florent CACHIN  
& Dr Nathalie PREVOT BITOT

Du 19/11 au 20/11/2026

Présentiel uniquement

## JEUDI 19 NOVEMBRE

### Demi-journées 1 & 2

#### S'INSCRIRE DANS UNE DEMARCHE DE GESTION DES RISQUES

11:00 : Accueil et présentation de l'atelier

11:15 : Evaluation des connaissances et des pratiques professionnelles

11:45 Les risques associés aux rayonnements ionisants

Les différentes situations à risque

- Se doter d'un référentiel commun de la définition du risque et du bénéfice/risque, valeur de dose grandeurs mesurées
  - Quelles sont les situations qui impactent les risques d'exposition aux rayonnements ionisants
- Rappels sur les populations à risque

Détection des dysfonctionnements et les évènements (personnes, organisation)

Les différentes situations à risque

- Dysfonctionnements devant être traités en interne données à recueillir systématiquement et justifiant un REX interne pannes de gamma caméra, contaminations surfaciques, système de déclaration, gestion de déclarations, CREX, organisation et la pluridisciplinarité ( PSRPM, radio pharmacien)
- Evènements devant être déclarés aux autorités critères de déclaration pour les évènements liés à la radioprotection des patients, matériovigilance, Identitovigilance, radio vigilance

12:30 Pause déjeuner

13:30 : Exigences réglementaires en vigueur en matière de gestion des risques

- Textes applicables réglementation nationale associée à la gestion des risques (textes applicables) et son évolution, sources réglementaires fiables et actualisées

Périmètre d'intervention dans sa propre situation de travail/  
Les différents acteurs,  
leurs responsabilités et les délégations

Rappels sur les rôles et responsabilités des différents acteurs (cadre de santé, Médecin, PSRPM, PCR, Ingénieur biomédical, coordonnateur général des risques, radio pharmacien, médecin et organismes ( ARS, IRSN .....), liaisons hiérarchiques et fonctionnelles

Se situer parmi les autres acteurs dans le circuit de gestion des risques liés aux rayonnements ionisants

Rôle du médecin nucléaire et du radio-pharmacien, du MERM, des infirmiers...

Appliquer à son niveau les procédures de son établissement en matière de gestion des risques liés aux rayonnements ionisants les procédures de gestion des risques liés aux rayonnements ionisants, Outils d'analyse des évènements

#### MISE EN OEUVRE OPERATIONNELLE DU PRINCIPE DE JUSTIFICATION DES EXPOSITIONS

14:30 : Exigences règlementaires en matière de justification des expositions

Principes et normes de base de la radioprotection  
Exigences règlementaires en matière de justification des expositions  
Eléments qui doivent figurer sur une demande d'acte pour que la demande soit valable

15:30 Pause

15:45 : Identification dans la pratique quotidienne des éléments règlementaires relatifs au principe de justification tels que mentionnés dans le CS

Action en cas de non conformité

18:00 Fin de la première journée

## VENDREDI 20 NOVEMBRE

### Demi-journées 3 et 4

#### ● MISE EN OEUVRE OPERATIONNELLE DU PRINCIPE D'OPTIMISATION DE LA RADIOPROTECTION DES PATIENTS

09:00 : Exigences réglementaires par rapport à l'optimisation de la RP

Ressources humaines et matérielles

En fonction de la personne concernée et du type d'acte à réaliser

Personnes ressources. Part de chaque intervenant dans l'optimisation

( pharmacien, PSRPM, MERM, PCR, Ingénieur d'application, ingénieur biomédical)

Guides de procédures et de bonnes pratiques; guides de procédures d'imagerie édités par les sociétés savantes (ex guides des indications, guides des procédures SFMN)

Protocoles locaux: Contenu d'un protocole, Rôle de ce protocole...

Dans quel cas faut il faire un protocole ? Comment réduire l'exposition sans modifier la qualité du résultat ?

10:15 Pause

#### ● ANALYSES DES PRATIQUES PROFESSIONNELLES SOUS L'ANGLE DE LA GESTION DES RISQUES, DE LA JUSTIFICATION DES EXPOSITIONS ET DE L'OPTIMISATION DE LA RADIOPROTECTION EN VUE DE L'AMELIORER

10:30 : Outils d'évaluation des pratiques professionnelles

Être acteur de l'évaluation des pratiques.

Être acteur de l'amélioration des pratiques méthodes disponibles (audit, pratiques de certification, veille documentaire), différents outils d'évaluations, certification, audits cliniques. Comment évaluer ?

Quoi évaluer ? NRD, CREX, REX, inspections ASN, ARS, ANSM, HAS.

Être acteur de l'évaluation, améliorer des protocoles : prise en compte des résultats de l'évaluation des pratiques, améliorer sa pratique.

Expériences pouvant servir de modèles, situations types.

#### ● NOTIONS COMPLEMENTAIRES SPECIFIQUES

12:00 : La radiothérapie interne vectorisée

- particularités de la radiothérapie interne vectorisée
- réglementation
- bonnes pratiques

Impact sur le public et l'environnement de la pratique de médecine nucléaire

- bénéfices et risques de la médecine nucléaire
- réglementation, bonnes pratiques
- impacts des effluents

13:00 Pause déjeuner

14:00 : La transposition de la directive Euratom 2013/59

- évolutions probables liées à la transposition de la Directive
- présentation de la Directive et des textes parus et en préparation

14:30 : Questionnaire d'évaluation finale

15:00 Fin de l'atelier

Session A

Session B

Session C

## ORGANISME DISPENSATEUR

ACORAMEN - Organisme DPC Courriel :  
contact@acoramen.fr  
N° SIRET 81466291200017 -  
Code APE 8559A  
N° d'identification DIRECCTE : 76340891434  
N° ODPC : 9721.  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément  
de l'État. ACORAMEN étant l'organisme  
reconnu par l'ANDPC, les documents officiels  
seront obligatoirement à son entête.

Certifié QUALIOPI

## SECRETARIAT ET LOGISTIQUE

ACORAMEN :  
75 rue Professeurs Truc  
34090 Montpellier  
Tél. 04 67 79 89 00  
Courriel : contact@acoramen.fr

Toute correspondance doit être adressée à  
ACORAMEN.

## INSCRIPTIONS

Modalité d'inscription : sur demande d'accès  
Bulletin d'inscription disponible en ligne.  
Coût de la formation : 900 € TTC. Règlement  
par chèque à l'ordre d'ACORAMEN.  
Règlement possible par virement sur le  
compte :  
IBAN : FR76 3000 3016 2400 0201 1153 413  
BIC : SOGEFRPP

## ACCÈS À LA FORMATION

MAISON DE LA MEDECINE NUCLEAIRE,  
4 rue Barthélémy 92120 Montrouge  
Bâtiment B | 5<sup>e</sup> étage  
Métro Mairie Montrouge ligne 4

### Orientation

En conformité avec l'arrêté du 31 juillet 2019  
fixant la liste des orientations nationales du  
développement professionnel continu des  
professionnels de santé de 2023 à 2025

- Amélioration de l'organisation, de la pertinence et de la qualité des soins (professions ciblées)
- 31 : Bon usage des médicaments

### Objectifs

- Optimiser les stratégies diagnostiques et thérapeutiques dans les pathologies aiguës et chroniques, améliorer la radioprotection en conformité avec l'article L 1333 11 du code de la santé publique et satisfaire à l'obligation de formation décennale en radioprotection
- S'inscrire dans une démarche de gestion des risques, respecter 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 patients
- Analyser sa pratique professionnelle sous l'angle de la gestion des risques, de la justification des expositions et de l'optimisation de la radioprotection pour l'améliorer

### Informations Supplémentaires

**Pré-requis :** Etre médecin nucléaire formé en physique fondamentales des rayonnements technologie de l'imagerie nucléaire, règles de base de la radioprotection et notions de législation et de réglementation ou pharmacien ou Biologiste ou cardiologue ou rhumatologue ou physicien médical  
**Accessibilité aux personnes handicapées :** Pour les personnes en situation d'handicap nous écoutons vos besoins pour y répondre de manière favorable  
**Durée effective :** 12 heures  
**Délai d'inscription :**  
En fonction du planning , calendrier annuel  
**Méthodes pédagogiques :**  
Expérientielle, affirmative et expositive  
**Modalités d'évaluation :** Pré et post test

Version 1