



RADIOPROTECTION

Des personnes exposées aux rayonnements ionisants
à des fins médicales

Jeudi 9 et vendredi 10 Novembre 2023

Notions de base et prérequis

Applications en radiologie conventionnelle et scanographique

Formation en présentiel – Durée 14 H

Contacts et renseignements

A F P P E 47 avenue Verdier, 92120 MONTROUGE

01 46 89 36 34 siege.asso@afppe.com

MAJ 05/07/2023

INFORMATIONS

Lieu et accès

47 avenue Verdier, 92120 MONTROUGE
Métro ligne 4 - Mairie de Montrouge

Personnel concerné

Manipulateur d'électroradiologie médicale
des services d'imagerie médicale des secteurs
publics et privés.

Prérequis

Etre titulaire, ou en cours de préparation, d'un
diplôme d'exercice de manipulateur(trice)
d'électroradiologie médicale

Formation en présentiel – Durée 14H

Thématique : RADIOPROTECTION

Tarifs et inscriptions afppe.com/nosformations

Adhérent AFPPE : 500,00€

Non adhérent AFPPE : 700,00€

Nombre de places : 15

Clôture des inscriptions : 5 Novembre 2023

*Programme soumis à modifications ou
annulation en fonction du nombre de participants

** Déjeuner inclus (Plateau repas)

***Formation assujettie à un règlement intérieur

[Règlement intérieur](#)

Responsable pédagogique

Nicolas DROUET, Manipulateur PCR

Objectif professionnel

Se former aux exigences réglementaires
en Radioprotection

Moyens pédagogiques

Présentations sur supports numériques
Techniques de pédagogie expositive et
interrogative
Etudes de cas, travail en groupe

Traçabilité

Traçabilité de la présence : émargement

Évaluation :

- ✓ Cognitive par QCM
- ✓ De la satisfaction des personnes formées

HANDICAP et PMR

Formation accessible aux publics en
situation de handicap et PMR

Renseignements :

AFPPE – 47 avenue Verdier, 92120 MONTROUGE

01 46 89 36 34

siege.asso@afppe.com

Jeudi 9 Novembre 2023

JOUR 1

PROGRAMME

9H30 - 17H30

Formation professionnelle obligatoire

VALIDITE 10 ANS

INTERVENANT**Nicolas DROUET**

PCR

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Notion de physique fondamentale des rayonnements ionisants.

Technologie en imagerie radiologique.

Technique d'exploration en radiologie et scanographie.

Règle de base de radioprotection.

Notion de réglementation.

9H30 Accueil et présentation de la formation
Formalisation des besoins de formations

9H45 Notions de base**Bases de la radioprotection**

- Définition, historique
- La réglementation : Principes, historique, identification des acteurs, gestion des risques liés à la radioprotection et les événements significatifs de radioprotection
- La dose : Unité, nature, ordre de grandeur, expositions naturelles, expositions médicales diagnostiques/thérapeutiques, Informations obligatoires à donner aux patients

Modalités d'imagerie

- Radiologie conventionnelle, Tomodensitométrie
- Principes physiques : ionisation, source de rayonnement ionisant, la radioactivité

Interactions avec la matière

- Effet photoélectrique, Effet Compton, Annihilation, Création de paires, la radioprotection et ses principes

Radiobiologie

- Effet sur l'ADN, effets stochastiques et déterministes, les seuils
- Patient à risque : femme enceinte, pédiatrie, patient aux suivis réguliers

Evaluation par QCM – Validation**12H30** Déjeuner**13H30** Applications en radiologie conventionnelle et scanographique**Reconnaître les composants des risques inhérents aux rayonnements ionisants dans le domaine médical.**

- Identifier les risques associés aux rayonnements ionisants.
- Identifier les exigences réglementaires en vigueur en matière de gestion des risques associés aux rayonnements.
- Repérer son périmètre d'intervention dans sa propre situation de travail.
- Appliquer à son niveau les procédures de son établissement en matière de gestion des risques liés aux rayonnements ionisants.

17H30 Fin de journée

Vendredi 10 Novembre 2023

JOUR 2

PROGRAMME**8H30 - 16H30****INTERVENANT****Nicolas DROUET**

PCR

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- 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 des doses reçues par les personnes exposées

- Analyser sa pratique professionnelle sous l'angle de la gestion des risques inhérents aux rayonnements ionisants, de la justification des expositions 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.

8H30 Accueil**Appliquer la réglementation**

- Identifier l'origine de la réglementation
- Identifier les exigences réglementaires en termes de gestion des risques associés aux rayonnements ionisants
- Identifier les exigences réglementaires en termes de justification des expositions.
- Identifier les exigences réglementaires en termes d'optimisation de la radioprotection.
- Identifier les exigences réglementaires en termes d'évaluation des pratiques professionnelles.

Mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe de justification des expositions

- Identifier les exigences réglementaires en matière de justification des expositions.
- Identifier dans sa pratique quotidienne les éléments réglementaires relatifs au principe de justification des expositions.

Mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe d'optimisation de la radioprotection des personnes**exposées**

- Identifier les exigences réglementaires en matière d'optimisation.
- Identifier les ressources humaines et matérielles.
- Adapter le protocole en fonction de la personne concernée et du type d'acte à réaliser.

12h30 Déjeuner**13h30 Analyser sa pratique professionnelle sous l'angle de la gestion des risques inhérents aux rayonnements ionisants, de la justification des expositions et de l'optimisation des doses à délivrer pour améliorer la radioprotection des personnes exposées**

- Identifier les méthodes et les outils d'évaluation des pratiques professionnelles.
- Appliquer l'évaluation des pratiques.
- Appliquer des actions d'amélioration des pratiques.

Informer la personne exposée pour la rendre actrice de sa radioprotection.

- Informer et impliquer la personne exposée.

Evaluation par QCM - Validation**Enquête de satisfaction****16H30 Fin de session**