



## 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](http://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](mailto:siege.asso@afppe.com)

Jeudi 9 Novembre 2023

JOUR 1

PROGRAMME

9H30 - 17H30

Formation professionnelle obligatoire  
VALIDITE 10 ANSINTERVENANT**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.

**Informar 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**