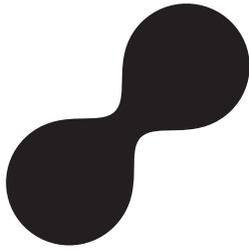


DOCTEUR  
IMAGO  
**formation**

# CATALOGUE DES FORMATIONS 2022

**Radioprotection patient**  
**Radioprotection travailleur**  
**Management de qualité et  
de gestion des risques**  
**IRM**  
**Contrôle qualité**



DOCTEUR  
IMAGO  
formation

## QUI SOMMES-NOUS?

BOM Presse, Esprimed et Santopta proposent depuis 2016 une offre de formation destinée aux professionnels de l'imagerie médicale, en particulier les radiologues et les manipulateurs radio.

### UN PARTENARIAT COMPLÉMENTAIRE

Les trois entreprises associent leurs savoir-faire respectifs pour concevoir des formations à la pointe. Esprimed apporte ses compétences liées à son expertise en physique médicale, qui s'appliquent notamment dans la radioprotection et le contrôle qualité. Son objectif est de rendre plus efficace et plus sûre l'imagerie médicale. BOM Presse apporte sa connaissance du terrain et de la pratique quotidienne des professionnels de santé, ainsi que leurs préoccupations en termes de formation. Santopta apporte son expertise sur le management de la qualité en imagerie médicale. À partir de 2022, les formations s'appuient sur un seul organisme de formation : Esprimed.



### À PROPOS D'ESPRIMED

Esprimed est une société de conseil et de services en physique médicale qui accompagne la communauté de l'imagerie médicale autour de cinq métiers : le contrôle qualité, la radioprotection du patient et du public, la recherche et la formation. Notre mission : rendre l'imagerie médicale plus efficace et plus sûre. Fondée en 2009, esprimed est une spin off de Gustave Roussy, hébergée au sein de Villejuif Bio Park et accompagnée par Cancer Campus et la CCI Val-de-Marne.

*Formations commercialisées par ESPRIMED SAS, 1 mail du Pr Georges Mathé, 94800 Villejuif, Siret 51002295700029, organisme de formation enregistré sous le n° 11754815175. Agrément Datadock n° 0034758*



*La certification Qualiopi a été délivrée au titre de la catégorie d'actions de formation suivante : ACTIONS DE FORMATION.*



### À PROPOS DE BOM PRESSE

BOM Presse édite Docteur Imago et docteurimago.fr, deux supports du magazine de presse professionnel mensuel destiné aux professionnels de l'imagerie médicale, en particulier les médecins radiologue.



### À PROPOS DE SANTOPTA

Santopta est une société de conseil et de formation. Créée par un médecin radiologue, elle est spécialiste du management de la qualité, de la gestion des risques, de l'organisation et de la performance en imagerie médicale.

# SOMMAIRE

## RADIOPROTECTION PATIENT

Imagerie médicale – MERM	4
Imagerie médicale – Radiologue	5
Médecine nucléaire – MERM	6
Médecine nucléaire – Médecin nucléaire	7
Imagerie interventionnelle – MERM	8
Radiothérapie	9
Bloc opératoire – Chirurgiens	10
Bloc opératoire – IBODE	11
Professionnels réalisant l’installation, la maintenance, la réception, le contrôle des dispositifs médicaux et la formation des utilisateurs	12

## RADIOPROTECTION TRAVAILLEUR

Radioprotection du travailleur au bloc opératoire	13
Radioprotection du travailleur en radiologie conventionnelle	14
Radioprotection du travailleur en radiothérapie	15
Radioprotection du travailleur en médecine nucléaire	16

## MANAGEMENT DE QUALITÉ ET DE GESTION DES RISQUES

Démarche qualité en imagerie médicale : les fondamentaux	17
Indicateurs qualité et enquêtes de satisfaction en imagerie	18
Management des risques en imagerie médicale	19
Audit interne en imagerie médicale : les fondamentaux	20
Gestion des compétences en imagerie médicale	21
L’accueil du patient et de sa famille en imagerie médicale	22
Mettre en œuvre la décision ASN 2019-DC-0660 fixant les obligations d’assurance de la qualité en radiologie médicale et médecine nucléaire	23

## IRM

Sécurité en IRM – Les fondamentaux	24
Séquences en IRM – Experts	25

## CONTRÔLE QUALITÉ

Contrôle qualité en imagerie médicale et en médecine nucléaire	26
----------------------------------------------------------------	----

## INFORMATIONS PRATIQUES

Inscription	27
-------------	----



## ORGANISME DE FORMATION

esprimed



## FORMATION RÉGLMENTÉE

Décisions de l'Autorité  
de sûreté nucléaire :  
n° 2019-DC-0669 du  
11 juin 2019  
n° CODEP-DIS-2018-  
031155 du 29 août 2018



## PROGRAMME DPC

n°49352100015



## PUBLIC

Manipulateur en  
électroradiologie  
médicale



## DURÉE

E-learning 4 heures  
Présentiel / Distanciel  
7h30



## PRIX EN INTER

700 € HT



## FORMATION ORGANISABLE

Dans votre  
établissement



## DATES EN DISTANCIEL

25 mars 2022  
12 mai 2022  
16 juin 2022  
8 septembre 2022  
17 novembre 2022  
09h00 - 17h30



## Radioprotection patient

# RADIOPROTECTION DES PATIENTS EN IMAGERIE MÉDICALE – MERM

La formation à la radioprotection du patient est obligatoire pour tous les professionnels de l'imagerie utilisant les rayonnements. Optimiser la dose, c'est comprendre les évolutions technologiques et les principes de base de la formation de l'image, et déjouer les problèmes pratiques liés aux spécificités et objectif cliniques de chaque service.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- De reconnaître les composants des risques inhérents aux rayonnements ionisants dans le domaine médical
- D'appliquer la réglementation
- De mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe de justification des expositions
- De mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe d'optimisation des doses reçues par les personnes exposées
- D'analyser leur 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
- D'informer la personne exposée pour devenir actrice de sa radioprotection

## PROGRAMME

### Phase 1 – E-learning (4 heures)

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Se préparer pour la formation en ligne
- Programme de formation

#### FONDAMENTAUX SCIENTIFIQUES ET RÉGLEMENTATION

##### Base de la radioprotection

- Introduction à la radioprotection
- Notion d'atome
- Radioactivité
- Grandeurs et effets biologiques
- Protection contre l'exposition externe

##### Réglementation en matière de radio- protection des patients

- Introduction
- Cadre réglementaire
- Acteurs de la radioprotection
- Information des patients
- Principe de justification
- Principe d'optimisation
- Assurance de qualité
- Contrôle de qualité des dispositifs médicaux
- Formation à la radioprotection
- Événements Significatifs en Radioprotection (ESR)
- Validation du parcours

### Phase 2 – Distanciel/présentiel (7h30)

#### IDENTIFIER LES ENJEUX DE LA RADIOPROTECTION DES PATIENTS

- Échanger sur des cas cliniques avec enjeux de radioprotection
- Identifier les risques associés aux RI
- Repérer son périmètre d'intervention dans sa propre situation de travail
- Identifier les ressources humaines et matérielles
- Informer et impliquer la personne exposée

#### S'APPROPRIER LES OUTILS ET MÉ- THODES (SOUS FORME D'ATELIERS)

- Identifier les outils d'évaluation des pratiques professionnelles
- Identifier dans sa pratique quotidienne les éléments réglementaires relatifs au principe de justification des expositions
- Adapter le protocole en fonction de la personne concernée et du type d'acte à réaliser
- Appliquer l'évaluation des pratiques professionnelles
- Évaluation et questionnaire de satisfaction

## SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation



## Radioprotection patient

# RADIOPROTECTION DES PATIENTS EN IMAGERIE MÉDICALE – RADIOLOGUE

La formation à la radioprotection du patient est obligatoire pour tous les professionnels de l'imagerie utilisant les rayonnements. Optimiser la dose, c'est comprendre les évolutions technologiques et les principes de base de la formation de l'image, et déjouer les problèmes pratiques liés aux spécificités et objectif cliniques de chaque service.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- De reconnaître les composants des risques inhérents aux rayonnements ionisants dans le domaine médical
- D'appliquer la réglementation
- De mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe de justification des expositions
- De mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe d'optimisation des doses reçues par les personnes exposées
- D'analyser leur 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
- D'informer la personne exposée pour devenir actrice de sa radioprotection

### PROGRAMME

#### Phase 1 – E-learning (4 heures)

##### INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Se préparer pour la formation en ligne
- Programme de formation

##### FONDAMENTAUX SCIENTIFIQUES ET RÉGLEMENTATION

###### Base de la radioprotection

- Introduction à la radioprotection
- Notion d'atome
- Radioactivité
- Grandeurs et effets biologiques
- Protection contre l'exposition externe

###### Réglementation en matière de radioprotection des patients

- Introduction
- Cadre réglementaire
- Acteurs de la radioprotection
- Information des patients
- Principe de justification
- Principe d'optimisation
- Assurance de qualité
- Contrôle de qualité des dispositifs médicaux
- Formation à la radioprotection
- Événements Significatifs en Radioprotection (ESR)
- Validation du parcours

### SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation

#### Phase 2 – Distanciel/présentiel (4 heures)

##### IDENTIFIER LES ENJEUX DE LA RADIOPROTECTION DES PATIENTS

- Échanger sur des cas cliniques avec enjeux de radioprotection des patients
- Identifier les risques associés aux RI
- Identifier avec précision les différentes situations à risque
- Définir la justification des expositions
- Définir le principe d'optimisation
- Dialoguer avec la personne exposée sur les bénéfices et les risques associés aux RI

##### S'APPROPRIER LES OUTILS ET MÉTHODES POUR METTRE EN ŒUVRE LA RADIOPROTECTION DES PATIENTS (SOUS FORME D'ATELIERS)

- Appliquer le principe de justification
- Appliquer le principe d'optimisation
- Mettre en œuvre une démarche qualité, une analyse des pratiques professionnelles
- Évaluation et questionnaire de satisfaction



### ORGANISME DE FORMATION

esprimed



### FORMATION RÉGLEMENTÉE

Décisions de l'Autorité de sûreté nucléaire : n° 2019-DC-0669 du 11 juin 2019  
n° CODEP-DIS-2018-045996 du 18 septembre 2018



### PROGRAMME DPC

n°49352100013



### PUBLIC

Radiologue



### DURÉE

E-learning 4 heures  
Présentiel / Distanciel 4 heures



### PRIX EN INTER

700 € HT



### FORMATION ORGANISABLE

Dans votre établissement



### DATES EN DISTANCIEL

14 janvier 2022  
10 mars 2022  
6 mai 2022  
1<sup>er</sup> juillet 2022  
23 septembre 2022  
1<sup>er</sup> décembre 2022  
14 h 00 - 18 h 00





## ORGANISME DE FORMATION

esprimed



## FORMATION RÉGLEMENTÉE

Décisions de l'Autorité  
de sûreté nucléaire :  
n° 2019-DC-0669 du  
11 juin 2019  
n° CODEP-DIS-2018-  
032042 du 29 août 2018



## PROGRAMME DPC

n°49352100012



## PUBLIC

Infirmier  
Manipulateur en élec-  
troradiologie médicale  
Technicien supérieur  
hospitalier



## DURÉE

E-learning 5 heures  
Présentiel/distanciel  
7h30



## PRIX EN INTER

700 € HT



## FORMATION ORGANISABLE

Dans votre  
établissement



## DATES EN DISTANCIEL

10 mars 2022

20 mai 2022

20 octobre 2022

17 novembre 2022

09h00 - 17h30



## Radioprotection patient

# RADIOPROTECTION DES PATIENTS EN MÉDECINE NUCLÉAIRE – MERM

La formation à la radioprotection du patient est obligatoire pour les manipulateurs en électroradiologie médicale, les techniciens, les infirmier.ère.s exerçant en médecine nucléaire.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- De reconnaître les composants des risques inhérents aux rayonnements ionisants dans le domaine médical
- D'appliquer la réglementation
- De mettre en œuvre le principe de justification des expositions
- De mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe d'optimisation des doses reçues par les personnes exposées
- D'analyser leur 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
- D'informer la personne exposée pour devenir actrice de sa radioprotection

## PROGRAMME

### Phase 1 – E-learning (5 heures)

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Se préparer pour la formation en ligne
- Programme de formation

#### FONDAMENTAUX SCIENTIFIQUES ET RÉGLEMENTATION

##### Base de la radioprotection

- Introduction à la radioprotection
- Notion d'atome
- Radioactivité
- Sources et période radioactives
- Désintégration  $\beta^-$
- Désintégration  $\beta^+$  et capture élec-  
tronique
- Désintégration alpha et désexcitation  
gamma
- Grandeurs et effets biologiques
- Protection contre l'exposition externe

##### Réglementation en matière de radio- protection des patients

- Introduction
- Cadre réglementaire
- Acteurs de la radioprotection
- Information des patients
- Principe de justification
- Principe d'optimisation
- Assurance de qualité
- Contrôle de qualité des dispositifs  
médicaux
- Formation à la radioprotection

- Événements Significatifs en  
Radioprotection (ESR)

- Validation du parcours

### Phase 2 – Distanciel/présentiel (7h30)

#### IDENTIFIER LES ENJEUX DE LA RADIOPROTECTION

- Échanger sur des cas cliniques  
avec enjeux de radioprotection
- Identifier les risques associés aux RI
- Repérer son périmètre d'intervention  
dans sa propre situation de travail
- Identifier les ressources humaines  
et matérielles
- Informer et impliquer la personne  
exposée

#### S'APPROPRIER LES OUTILS ET MÉTHODES POUR METTRE EN ŒUVRE LA RADIOPROTECTION DES PATIENTS

- Identifier les outils d'évaluation des  
pratiques professionnelles
- Identifier dans sa pratique quotidienne  
les éléments réglementaires relatifs au  
principe de justification des expositions
- Adapter le protocole en fonction  
de la personne concernée et du  
type d'acte à réaliser
- Appliquer l'évaluation des pratiques  
professionnelles
- Évaluation et questionnaire de  
satisfaction

## SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation



## Radioprotection patient

# RADIOPROTECTION DES PATIENTS EN MÉDECINE NUCLÉAIRE – MÉDECIN NUCLÉAIRE

La radioprotection est une thématique au cœur de la pratique quotidienne de la médecine nucléaire. Communiquer sur ce sujet avec les patients et les autres professionnels reste cependant souvent complexe.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- De reconnaître les composants des risques inhérents aux rayonnements ionisants dans le domaine médical
- D'appliquer la réglementation
- De mettre en œuvre le principe de justification des expositions
- De mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe d'optimisation des doses reçues par les personnes exposées
- D'analyser leur 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
- D'informer la personne exposée pour devenir actrice de sa radioprotection

### PROGRAMME

#### Phase 1 – E-learning (5 heures)

##### INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Se préparer pour la formation en ligne
- Programme de formation

##### FONDAMENTAUX SCIENTIFIQUES ET RÉGLEMENTATION

###### Base de la radioprotection

- Introduction à la radioprotection
- Notion d'atome
- Radioactivité
- Sources et période radioactives
- Désintégration  $\beta^-$
- Désintégration  $\beta^+$  et capture électronique
- Désintégration  $\alpha$  et déséxcitation  $\gamma$
- Grandeurs et effets biologiques
- Protection contre l'exposition externe

###### Réglementation en matière de radioprotection des patients

- Introduction
- Cadre réglementaire
- Acteurs de la radioprotection
- Information des patients
- Principe de justification
- Principe d'optimisation
- Assurance de qualité
- Contrôle de qualité des dispositifs médicaux
- Formation à la radioprotection
- Événements Significatifs en Radioprotection (ESR)
- Validation du parcours

### SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation

#### Phase 2 – Distanciel/présentiel (7h30)

##### IDENTIFIER LES ENJEUX DE LA RADIOPROTECTION

- Échanger sur des cas cliniques avec enjeux de radioprotection
- Identifier les risques associés aux RI
- Définir la radiothérapie interne vectorisée
- Repérer son périmètre d'intervention dans sa situation de travail
- Définir la justification des expositions
- Définir le principe d'optimisation
- Évaluer l'impact sur le public et l'environnement
- Délivrer une information au patient et à son entourage

##### S'APPROPRIER LES OUTILS ET MÉTHODES DE MISE EN ŒUVRE

- Appliquer à son niveau les procédures de son établissement en matière de gestion des risques liés aux rayonnements ionisants
- Appliquer le principe de justification
- Agir en cas de non-conformité/ Déclarer les ESR
- Identifier les ressources humaines et matérielles
- Appliquer le principe d'optimisation
- Identifier les outils d'évaluation des pratiques professionnelles / Identifier les acteurs impliqués / Appliquer des actions d'amélioration des pratiques professionnelles
- Évaluation/questionnaire de satisfaction



### ORGANISME DE FORMATION

esprimed



### FORMATION RÉGLEMENTÉE

Décisions de l'Autorité de sûreté nucléaire :  
n° 2019-DC-0669 du 11 juin 2019  
n° CODEP-DIS-2018-032042 du 29 août 2018  
n° CODEP-DIS-2018-059981 du 21 décembre 2018



### PROGRAMME DPC

n°49352100009



### PUBLIC

Médecin nucléaire  
Radiopharmacien



### DURÉE

E-learning 5 heures  
Présentiel/distanciel  
7h30



### PRIX EN INTER

700 € HT



### FORMATION ORGANISABLE

Dans votre établissement



### DATES EN DISTANCIEL

27 janvier 2022  
24 mars 2022  
22 septembre 2022  
09h00 - 17h30





## ORGANISME DE FORMATION

esprimed



## FORMATION RÉGLMENTÉE

Décision de l'Autorité  
de sûreté nucléaire :  
n° 2019-DC-0669 du  
11 juin 2019



## PROGRAMME DPC

n°49352100014



## PUBLIC

Manipulateur en  
électroradiologie  
médicale



## DURÉE

E-learning  
4 heures  
Présentiel/distanciel  
3 heures



## PRIX EN INTER

700 € HT



## FORMATION ORGANISABLE

Dans votre  
établissement



## DATES EN DISTANCIEL

14 janvier 2022

25 mai 2022

14 octobre 2022

14 h 00 - 17 h 00



## Radioprotection patient

# RADIOPROTECTION DES PATIENTS EN IMAGERIE INTERVENTIONNELLE – MERM

La formation à la radioprotection du patient est obligatoire pour tous les professionnels de l'imagerie utilisant les rayonnements. Optimiser la dose, c'est comprendre les évolutions technologiques et les principes de base de la formation de l'image, et déjouer les problèmes pratiques liés aux spécificités et objectif cliniques de chaque service.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- De reconnaître les composants des risques inhérents aux rayonnements ionisants dans le domaine médical
- D'appliquer la réglementation
- De mettre en œuvre le principe de justification des expositions
- De mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe d'optimisation des doses reçues par les personnes exposées
- D'analyser leur 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
- D'informer la personne exposée pour devenir actrice de sa radioprotection

## PROGRAMME

### Phase 1 – e-learning (4 heures)

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Se préparer pour la formation en ligne
- Programme de formation

#### FONDAMENTAUX SCIENTIFIQUES ET RÉGLEMENTATION

##### Base de la radioprotection

- Introduction à la radioprotection
- Notion d'atome
- Radioactivité
- Grandeurs et effets biologiques
- Protection contre l'exposition externe

##### Réglementation en matière de radio- protection des patients

- Introduction
- Cadre réglementaire
- Acteurs de la radioprotection
- Information des patients
- Principe de justification
- Principe d'optimisation
- Assurance de qualité
- Contrôle de qualité des dispositifs médicaux
- Formation à la radioprotection
- Événements Significatifs en Radioprotection (ESR)
- Validation du parcours

### Phase 2 – Distanciel/présentiel (3 heures)

#### IDENTIFIER LES ENJEUX DE LA RADIOPROTECTION DES PATIENTS

- Échanger sur des cas cliniques avec enjeux de radioprotection
- Identifier les actes à risque
- Identifier les différentes populations à risque dans les pratiques interventionnelles radioguidées
- Identifier les ressources humaines et matérielles
- Informer et impliquer la personne exposée

#### S'APPROPRIER LES OUTILS ET MÉTHODES DE MISE EN ŒUVRE (SOUS FORME D'ATELIERS)

- Identifier les outils d'évaluation des pratiques professionnelles
- Adapter le protocole en fonction de la personne concernée et du type d'acte à réaliser
- Être acteur de l'évaluation et de l'amélioration des pratiques par l'évaluation des pratiques professionnelles
- Évaluation et questionnaire de satisfaction

## SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation



## Radioprotection patient

# RADIOPROTECTION DU PATIENT EN RADIOTHÉRAPIE

En radiothérapie, la radioprotection du patient ne concerne plus les seuls usages thérapeutiques mais aussi les imageries de planification et de contrôle.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- De s'inscrire dans une démarche de gestion des risques
- D'appliquer la réglementation
- De mettre en œuvre le principe de justification des expositions
- De mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe d'optimisation des doses reçues par les personnes exposées
- D'analyser leur 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
- D'informer la personne exposée pour devenir actrice de sa radioprotection

### PROGRAMME

#### Phase 1 – E-learning (5 heures)

##### INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Se préparer pour la formation en ligne
- Programme de formation

##### FONDAMENTAUX SCIENTIFIQUES ET RÉGLEMENTATION

###### Base de la radioprotection

- Introduction à la radioprotection
- Notion d'atome
- Radioactivité
- Sources et période radioactives
- Désintégration  $\beta^-$
- Désintégration  $\beta^+$  et capture électronique
- Désintégration alpha et désexcitation gamma
- Grandeurs et effets biologiques
- Protection contre l'exposition externe

###### Réglementation en matière de radioprotection des patients

- Introduction
- Cadre réglementaire
- Acteurs de la radioprotection
- Information des patients
- Principe de justification
- Principe d'optimisation
- Assurance de qualité
- Contrôle de qualité des dispositifs médicaux
- Formation à la radioprotection
- Événements Significatifs en Radioprotection (ESR)
- Validation du parcours

### SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation

#### Phase 2 – Distanciel/présentiel (7h30)

##### IDENTIFIER LES ENJEUX DE LA RADIOPROTECTION

- Échanger sur des cas cliniques avec enjeux de radioprotection
- Se mettre à niveau quant aux prérequis (selon les apprenants)
- (1) Identifier les différentes situations à risque en mettant en œuvre une démarche d'évaluation des risques a priori
- (2) Détecter les dysfonctionnements et les événements (matériel, personnes, organisation)
- Identifier les exigences réglementaires en vigueur en matière de gestion des risques associés aux rayonnements ionisants
- Identifier les outils d'évaluation des pratiques professionnelles
- Dialoguer avec la personne exposée sur la balance bénéfico-risque

##### S'APPROPRIER LES OUTILS ET MÉTHODES DE MISE EN ŒUVRE

- Repérer son périmètre d'intervention dans sa propre situation de travail
- Mettre en œuvre à son niveau les procédures de son établissement en matière de gestion des risques associés aux rayonnements ionisants
- Mettre en œuvre des démarches d'évaluation de sa pratique (EPP, grille, audit, pratiques de certification...)
- Évaluation et questionnaire de satisfaction



### ORGANISME DE FORMATION

esprimed



### FORMATION RÉGLEMENTÉE

Décisions de l'Autorité de sûreté nucléaire : n° 2019-DC-0669 du 11 juin 2019  
n° CODEP-DIS-2018-045999 du 18 septembre 2018



### PROGRAMME DPC

n°49352100016



### PUBLIC

Dosimétriste  
Manipulateur en électroradiologie médicale  
Physiciens médicaux  
Radiothérapeute



### DURÉE

E-learning 5 heures  
Présentiel/distanciel 7h30



### PRIX EN INTER

700 € HT



### FORMATION ORGANISABLE

Dans votre établissement



### DATES EN DISTANCIEL

3 février 2022  
8 avril 2022  
17 juin 2022  
21 octobre 2022  
8 décembre 2022  
09h00 - 17h30





## ORGANISME DE FORMATION

esprimed



## FORMATION RÉGLMENTÉE

Décision de l'Autorité  
de sûreté nucléaire :  
n° 2019-DC-0669 du  
11 juin 2019



## PROGRAMME DPC

n°49352100011 pour les  
chirurgiens thoraciques  
et cardio-vasculaires



## PUBLIC

Cardiologue  
Chirurgien  
Médecin réalisation  
des pratiques inter-  
ventionnelles  
Rhumatologue



## DURÉE

E-learning 4 heures  
Présentiel/distanciel  
3h30



## PRIX EN INTER

700 € HT



## FORMATION ORGANISABLE

Dans votre  
établissement



## DATES EN DISTANCIEL

13 janvier 2022  
25 février 2022  
29 avril 2022  
9 juin 2022  
8 juillet 2022  
9 septembre 2022  
25 novembre 2022  
14h00 - 17h30



## Radioprotection patient

# RADIOPROTECTION DU PATIENT AU BLOC OPÉRATOIRE – CHIRURGIENS

Les professionnels de bloc utilisant les rayonnements doivent obligatoirement être formés à la radioprotection du patient. Cette formation, construite avec des spécialistes du bloc opératoire, a pour objectif de vous livrer les clés utiles et simples à mettre en œuvre pour assurer la sécurité radiologique des patients sans oublier les professionnels.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- De reconnaître les composants des risques inhérents aux rayonnements ionisants dans le domaine médical
- D'appliquer la réglementation
- De mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe de justification des expositions
- De mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe d'optimisation des doses reçues par les personnes exposées
- D'analyser leur 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
- D'informer la personne exposée pour devenir actrice de sa radioprotection

## PROGRAMME

### Phase 1 – E-learning (4 heures) INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Se préparer pour la formation en ligne
- Programme de formation

### FONDAMENTAUX SCIENTIFIQUES ET RÉGLEMENTATION

#### Base de la radioprotection

- Introduction à la radioprotection
- Notion d'atome
- Radioactivité
- Grandeurs et effets biologiques
- Protection contre l'exposition externe

#### Réglementation en matière de radio- protection des patients

- Introduction
- Cadre réglementaire
- Acteurs de la radioprotection
- Information des patients
- Principe de justification
- Principe d'optimisation
- Assurance de qualité
- Contrôle de qualité des dispositifs médicaux
- Formation à la radioprotection
- Événements Significatifs en Radioprotection (ESR)
- Validation du parcours

### Phase 2 – Distanciel/présentiel (3 h)

#### IDENTIFIER LES ENJEUX DE LA RADIOPROTECTION DES PATIENTS

- Échanger sur des cas cliniques avec enjeux de radioprotection
- Identifier les risques associés aux RI
- Définir la justification des expositions
- Définir l'optimisation
- Déclarer un événement significatif de radioprotection
- Informer et impliquer la personne exposée

#### ANCER LES ÉLÉMENTS DE RADIO- PROTECTION DANS LA PRATIQUE PAR LA SIMULATION ET PAR ATELIER

- Faire le point sur le déroulé et les attendus d'em.sim (briefing)
- Réaliser une pose de PICC-line en réalité virtuelle : appliquer le principe d'optimisation/Savoir gérer la radioprotection patient et travailleur dans l'environnement technique et humains dans la salle d'opération
- Échanger, analyser et faire la synthèse de la simulation (debriefing)
- Appliquer le principe de justification
- Appliquer l'évaluation des pratiques professionnelles
- Évaluation et questionnaire de satisfaction

## SERVICE COMPRIS

- Documentation à l'issue de la formation



## Radioprotection patient

# RADIOPROTECTION DU PATIENT AU BLOC OPÉRATOIRE – IBODE

Les professionnels de bloc utilisant les rayonnements doivent obligatoirement être formés à la radioprotection du patient. Cette formation, construite avec des spécialistes du bloc opératoire, a pour objectif de vous livrer les clés utiles et simples à mettre en œuvre pour assurer la sécurité radiologique des patients sans oublier les professionnels.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- De reconnaître les composants des risques inhérents aux rayonnements ionisants dans le domaine médical
- D'appliquer la réglementation
- De mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe de justification des expositions
- De mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe d'optimisation des doses reçues par les personnes exposées
- D'analyser leur 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
- D'informer la personne exposée pour devenir actrice de sa radioprotection

### PROGRAMME

#### Phase 1 – E-learning (4 heures)

##### INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Se préparer pour la formation en ligne
- Programme de formation

##### FONDAMENTAUX SCIENTIFIQUES ET RÉGLEMENTATION

###### Base de la radioprotection

- Introduction à la radioprotection
- Notion d'atome
- Radioactivité
- Grandeurs et effets biologiques
- Protection contre l'exposition externe

###### Réglementation en matière de radioprotection des patients

- Introduction
- Cadre réglementaire
- Acteurs de la radioprotection
- Information des patients
- Principe de justification
- Principe d'optimisation
- Assurance de qualité
- Contrôle de qualité des dispositifs médicaux
- Formation à la radioprotection
- Événements Significatifs en Radioprotection (ESR)
- Validation du parcours

#### Phase 2 – Distanciel/présentiel (3 heures)

##### IDENTIFIER LES ENJEUX DE LA RADIOPROTECTION DES PATIENTS

- Échanger sur des cas cliniques avec enjeux de radioprotection
- Identifier les risques associés aux RI
- Définir l'optimisation
- Choisir les procédures adaptées
- Savoir déclarer un ESR

##### ANCRER LES ÉLÉMENTS DE RADIO- PROTECTION DANS LA PRATIQUE PAR LA SIMULATION (JEU SÉRIEUX EM.SIM)

- Faire le point sur le déroulé et les attendus d'em.sim (briefing)
- Réaliser une pose de PICC-line en réalité virtuelle : appliquer le principe d'optimisation/Savoir gérer la radioprotection patient et travailler dans l'environnement technique et humains dans la salle d'opération
- Échanger, analyser et faire la synthèse de la simulation (debriefing)
- Appliquer l'évaluation des pratiques professionnelles
- Évaluation et questionnaire de satisfaction

### SERVICE COMPRIS

- Documentation à l'issue de la formation



#### ORGANISME DE FORMATION

esprimed



#### FORMATION RÉGLEMENTÉE

Décisions de l'Autorité de sûreté nucléaire :  
n° 2019-DC-0669 du  
11 juin 2019  
n° CODEP-DIS-2019-  
022596 du 27 juin 2019



#### PROGRAMME DPC

n°49352100010



#### PUBLIC

IBODE



#### DURÉE

E-learning 4 heures  
Présentiel/distanciel  
3 heures



#### PRIX EN INTER

700 € HT



#### FORMATION ORGANISABLE

Dans votre  
établissement



#### DATES EN DISTANCIEL

12 janvier 2022  
24 mars 2022  
8 avril 2022  
13 mai 2022  
16 juin 2022  
9 septembre 2022  
13 octobre 2022  
17 novembre 2022  
14 h 00 - 17 h 00





## ORGANISME DE FORMATION

esprimed



## FORMATION RÉGLMENTÉE

Décision de l'Autorité  
de sûreté nucléaire :  
n° 2019-DC-0669 du  
11 juin 2019



## PUBLIC

Technicien supérieur  
hospitalier  
Ingénieur biomédical  
Technicien de main-  
tenance  
Ingénieur d'application



## DURÉE

E-learning 4 heures  
Présentiel/distanciel  
3 heures



## PRIX EN INTER

700 € HT



## FORMATION ORGANISABLE

Dans votre  
établissement



## DATES EN DISTANCIEL

4 mars 2022  
10 juin 2022  
14 octobre 2022  
14 h 00 - 17 h 00



## Radioprotection patient

# RADIOPROTECTION DES PATIENTS – PROFESSIONNELS RÉALISANT L'INSTALLATION, LA MAINTENANCE, LA RÉCEPTION, LE CONTRÔLE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX ET LA FOR- MATION DES UTILISATEURS

La formation à la radioprotection du patient est obligatoire pour tous les professionnels de l'installation, la maintenance, la réception et le contrôle des dispositifs médicaux émetteurs de rayonnements ionisants. Cette formation a été construite sur la base de dizaine d'année d'expérience terrain et d'un savoir-faire de pointe en physique médicale.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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 leur 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
- Informar la personne exposée afin qu'elle puisse devenir actrice de sa radioprotection

## PROGRAMME

### Phase 1 – e-learning (4 heures)

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Se préparer pour la formation en ligne
- Programme de formation

#### FONDAMENTAUX SCIENTIFIQUES ET RÉGLEMENTATION

##### Base de la radioprotection

- Introduction à la radioprotection
- Notion d'atome
- Radioactivité
- Grandeurs et effets biologiques
- Protection contre l'exposition externe

##### Réglementation en matière de radio- protection des patients

- Introduction
- Cadre réglementaire
- Acteurs de la radioprotection
- Information des patients
- Principe de justification

- Principe d'optimisation
- Assurance de qualité
- Contrôle de qualité des dispositifs médicaux
- Formation à la radioprotection
- Événements Significatifs en Radioprotection (ESR)
- Validation du parcours

### Phase 2 – Distanciel/présentiel (3 h) IDENTIFIER LES ENJEUX DE LA RADIOPROTECTION

- Échanger sur des cas cliniques avec enjeux de radioprotection
- Identifier les différentes situations à risque associées aux rayonnements ionisants pour le patient

### ANCRER LES ÉLÉMENTS DE RADIO- PROTECTION DANS LA PRATIQUE

- Mettre en œuvre la réglementation liée aux rayonnements ionisants
- Appliquer le principe d'optimisation

## SERVICE COMPRIS

- Documentation à l'issue de la formation

## Radioprotection travailleur

# RADIOPROTECTION DU TRAVAILLEUR AU BLOC OPÉRATOIRE

Les travailleurs susceptibles d'intervenir dans les zones concernées doivent bénéficier d'une formation à la radioprotection. Esprimed propose un parcours de formation innovant.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les connaissances physiques de base relatives aux rayonnements ionisants et les risques associés
- Connaître la réglementation relative à la radioprotection du personnel
- Savoir adopter de bonnes pratiques de radioprotection des travailleurs

### FORMATION RÉGLEMENTÉE

Décret n°2018-437 du 4 juin 2018 relatif à la protection des travailleurs contre les risques dus aux rayonnements ionisants.

### PROGRAMME

#### Fondamentaux scientifiques et réglementation

##### BASE DE LA RADIOPROTECTION

- Introduction à la radioprotection
- Notion d'atome
- Radioactivité
- Grandeurs et effets biologiques (2 parties)

##### RÉGLEMENTATION EN MATIÈRE DE RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS

- Rappels réglementaires
- Identification des acteurs de la radioprotection des travailleurs
- Formation
- Suivi médical spécifique et cas de l'opératrice enceinte
- Situations anormales et Événements Significatifs en Radioprotection (ESR)
- Obligation vis-à-vis de la radioprotection des travailleurs

#### Identifier les enjeux de radioprotection des travailleurs et s'approprier les outils et méthodes pour mettre en œuvre la radioprotection des travailleurs

##### IDENTIFIER LES ENJEUX DE LA RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS

- Échanger sur des cas avec enjeux de radioprotection des travailleurs
- Identifier les différentes situations à risque associées aux rayonnements ionisants

##### MISE EN ŒUVRE DE LA RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS DANS SA PRATIQUE

- Port des dosimètres : opérationnelle, passif
- Décrire et appliquer les principes de radioprotection contre l'expo Ext et Int
- Appliquer les règles d'accès aux zones

Validité : 3 ans.

### SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation



**ORGANISME DE  
FORMATION**

esprimed



**FORMATION**

réglementée  
selon le décret  
n°2018-437



**PUBLIC**

IADE  
Chirurgien  
IBODE  
Infirmier  
Médecin réalisation des pratiques interventionnelles



**DURÉE**

2 heures



**PRIX EN INTER**

300 € HT



**FORMATION  
ORGANISABLE**

Dans votre  
établissement



**DATES  
EN DISTANCIEL**

5 avril 2022

28 septembre 2022

16h00 - 18h00





## ORGANISME DE FORMATION

esprimed



## FORMATION

réglementée  
selon le décret  
n°2018-437



## PUBLIC

Radiologue  
Manipulateur en  
électroradiologie  
médicale  
Cadre de santé  
PCR



## DURÉE

2 heures



## PRIX EN INTER

300 € HT



## FORMATION ORGANISABLE

Dans votre  
établissement



## DATES

### EN DISTANCIEL

9 mars 2022

14 juin 2022

13 octobre 2022

14 h 00 - 17 h 00



## Radioprotection travailleur

# RADIOPROTECTION DU TRAVAIL- LEUR EN RADIOLOGIE CONVEN- TIONNELLE

Les travailleurs susceptibles d'intervenir dans les zones concernées doivent bénéficier d'une formation à la radioprotection. Esprimed propose un parcours de formation innovant.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les connaissances physiques de base relatives aux rayonnements ionisants et les risques associés
- Connaître la réglementation relative à la radioprotection du personnel
- Savoir adopter de bonnes pratiques de radioprotection des travailleurs

## FORMATION RÉGLEMENTÉE

Décret n°2018-437 du 4 juin 2018 relatif à la protection des travailleurs contre les risques dus aux rayonnements ionisants.

## PROGRAMME

### Fondamentaux scientifiques et réglementation

#### BASE DE LA RADIOPROTECTION

- Introduction à la radioprotection
- Notion d'atome
- Radioactivité
- Grandeurs et effets biologiques (2 parties)

#### RÉGLEMENTATION EN MATIÈRE DE RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS

- Rappels réglementaires
- Identification des acteurs de la radioprotection des travailleurs
- Formation
- Suivi médical spécifique et cas de l'opératrice enceinte
- Situations anormales et Événements Significatifs en Radioprotection (ESR)
- Obligation vis-à-vis de la radioprotection des travailleurs

### Identifier les enjeux de radioprotection des travailleurs et s'approprier les outils et méthodes pour mettre en œuvre la radioprotection des travailleurs

#### IDENTIFIER LES ENJEUX DE LA RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS

- Échanger sur des cas avec enjeux de radioprotection des travailleurs
- Identifier les différentes situations à risque associées aux rayonnements ionisants

#### MISE EN ŒUVRE DE LA RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS DANS SA PRATIQUE

- Port des dosimètres : opérationnelle, passif
- Décrire et appliquer les principes de radioprotection contre l'expo Ext et Int
- Appliquer les règles d'accès aux zones

Validité : 3 ans.

## SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation

## Radioprotection travailleur

# RADIOPROTECTION DU TRAVAILLEUR EN RADIOTHÉRAPIE

Les travailleurs susceptibles d'intervenir dans les zones concernées doivent bénéficier d'une formation à la radioprotection. Esprimed propose un parcours de formation innovant.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître la réglementation en matière de radioprotection du travailleur
- Mettre en œuvre la radioprotection du travailleur

### FORMATION RÉGLEMENTÉE

Décret n° 2018-437 du 4 juin 2018 relatif à la protection des travailleurs contre les risques dus aux rayonnements ionisants.

### PROGRAMME

#### Fondamentaux scientifiques et réglementation

##### BASE DE LA RADIOPROTECTION

- Introduction à la radioprotection
- Notion d'atome
- Radioactivité
- Grandeurs et effets biologiques (2 parties)

##### RÉGLEMENTATION EN MATIÈRE DE RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS

- Rappels réglementaires
- Identification des acteurs de la radioprotection des travailleurs
- Formation
- Suivi médical spécifique et cas de l'opératrice enceinte
- Situations anormales et Événements Significatifs en Radioprotection (ESR)
- Obligation vis-à-vis de la radioprotection des travailleurs

#### Identifier les enjeux de radioprotection des travailleurs et s'approprier les outils et méthodes pour mettre en œuvre la radioprotection des travailleurs

##### IDENTIFIER LES ENJEUX DE LA RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS

- Échanger sur des cas avec enjeux de radioprotection des travailleurs
- Identifier les différentes situations à risque associées aux rayonnements ionisants

##### MISE EN ŒUVRE DE LA RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS DANS SA PRATIQUE

- Port des dosimètres : opérationnelle, passif
- Décrire et appliquer les principes de radioprotection contre l'expo Ext et Int
- Appliquer les règles d'accès aux zones

Validité : 3 ans.

### SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation



#### ORGANISME DE FORMATION

esprimed



#### FORMATION

réglementée  
selon le décret  
n°2018-437



#### PUBLIC

Radiothérapeute  
Manipulateur en  
électroradiologie  
médicale  
Cadre de santé  
PCR



#### DURÉE

2 heures



#### PRIX EN INTER

300 € HT



#### FORMATION ORGANISABLE

Dans votre  
établissement



#### DATES EN DISTANCIEL

5 avril 2022

28 septembre 2022

13 h 30 - 15 h 30





**ORGANISME DE  
FORMATION**

esprimed



**FORMATION**

réglementée  
selon le décret  
n°2018-437



**PUBLIC**

Médecin nucléaire  
Manipulateur en  
électroradiologie  
médicale  
Cadre de santé  
PCR  
Secrétaire médical



**DURÉE**

2 heures



**PRIX EN INTER**

300 € HT



**FORMATION  
ORGANISABLE**

Dans votre  
établissement



**DATES  
EN DISTANCIEL**

9 mars 2022

14 juin 2022

13 octobre 2022

13h30 - 15h30



## Radioprotection travailleur

# RADIOPROTECTION DU TRAVAILLEUR EN MÉDECINE NUCLÉAIRE

Les travailleurs susceptibles d'intervenir dans les zones concernées doivent bénéficier d'une formation à la radioprotection. Esprimed propose un parcours de formation innovant.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître la réglementation en matière de radioprotection du travailleur
- Mettre en œuvre la radioprotection du travailleur

### FORMATION RÉGLEMENTÉE

Décret n° 2018-437 du 4 juin 2018 relatif à la protection des travailleurs contre les risques dus aux rayonnements ionisants.

### PROGRAMME

#### Fondamentaux scientifiques et réglementation

##### BASE DE LA RADIOPROTECTION

- Introduction à la radioprotection
- Notion d'atome
- Radioactivité
- Grandeurs et effets biologiques (2 parties)

##### RÉGLEMENTATION EN MATIÈRE DE RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS

- Rappels réglementaires
- Identification des acteurs de la radioprotection des travailleurs
- Formation
- Suivi médical spécifique et cas de l'opératrice enceinte
- Situations anormales et Événements Significatifs en Radioprotection (ESR)
- Obligation vis-à-vis de la radioprotection des travailleurs

#### Identifier les enjeux de radioprotection des travailleurs et s'approprier les outils et méthodes pour mettre en œuvre la radioprotection des travailleurs

##### IDENTIFIER LES ENJEUX DE LA RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS

- Échanger sur des cas avec enjeux de radioprotection des travailleurs
- Identifier les différentes situations à risque associées aux rayonnements ionisants

##### MISE EN ŒUVRE DE LA RADIOPROTECTION DES TRAVAILLEURS DANS SA PRATIQUE

- Port des dosimètres : opérationnelle, passif
- Décrire et appliquer les principes de radioprotection contre l'exposition Ext et Int
- Appliquer les règles d'accès aux zones

Validité : 3 ans.

### SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation

## Management de la qualité

# DÉMARCHE QUALITÉ EN IMAGERIE MÉDICALE : LES FONDAMENTAUX

Le management de la qualité en imagerie médicale nécessite des compétences, un savoir-faire et... des outils. Cette formation sur deux jours vous permettra de les connaître et de les utiliser dans des exemples concrets.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Présenter les principaux outils de base nécessaires à la réussite d'une démarche qualité en imagerie médicale
- Compléter les connaissances des participants qui ont déjà amorcé leur démarche qualité
- Fournir des exemples tirés de situations concrètes
- Connaître le contexte réglementaire
- Connaître le contexte et les principes de la démarche qualité en imagerie médicale et médecine nucléaire
- S'approprier les grands principes du management de la qualité en imagerie médicale et médecine nucléaire
- Faire de la qualité pragmatique sans excès de bureaucratie
- Mettre en œuvre les outils de management, de mesure et de pilotage de la démarche qualité

### PROGRAMME

- L'analyse des processus, le système documentaire et la rédaction pragmatique de procédures (sur la base des logigrammes)
- La gestion du système documentaire
- La création, le fonctionnement et l'accompagnement de groupes de projets
- Les outils de résolution de problèmes
- Les principes et la mise en œuvre des actions d'amélioration
- La gestion des plaintes et des réclamations
- La déclaration des événements indésirables
- La gestion des réfractaires

### SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation
- Repas du midi
- Pause-café



#### ORGANISME DE FORMATION

esprimed



#### PUBLIC

Radiologue  
Médecin nucléaire  
Cadre de santé  
Manipulateur en électroradiologie médicale  
Physiciens médicaux  
Secrétaire médical  
Responsable qualité  
Responsable administratif  
Autres acteurs de la démarche qualité



#### DURÉE

Distanciel 2 jours



#### PRIX EN INTER

980 € HT



#### FORMATION ORGANISABLE

Dans votre établissement



#### DATES EN DISTANCIEL

7-8 mars 2022

1<sup>er</sup>-2 décembre 2022

09h00 - 17h30





## ORGANISME DE FORMATION

esprimed



## PUBLIC

Radiologue  
Manipulateur en élec-  
troradiologie médicale  
Physiciens médicaux  
Secrétaire médical  
Responsable qualité  
Autres acteurs de la  
démarche qualité



## DURÉE

1 jour



## PRIX EN INTER

700 € HT



## FORMATION ORGANISABLE

Dans votre  
établissement



## DATES EN DISTANCIEL

17 mars 2022

09h00 - 17h30



## Management de la qualité

# INDICATEURS QUALITÉ ET ENQUÊTES DE SATISFACTION EN IMAGERIE : LES FONDAMENTAUX

Dans le cadre d'une démarche de management de la qualité, il est indispensable d'utiliser des indicateurs. Cette formation d'une journée vous en donne les bases.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Définir les indicateurs qualité en imagerie
- Les positionner, en tant qu'outils de management, dans les démarches qualité/labellisation
- Présenter la méthodologie d'élaboration, de mise en œuvre et d'exploitation des indicateurs
- Proposer des indicateurs et des outils d'évaluation des pratiques professionnelles
- Préciser le rôle des professionnels de santé dans cette méthodologie

## PROGRAMME

### L'indicateur qualité en imagerie

- Les différents outils de mesure de la qualité en imagerie
- Qualité des soins, qualité dans les cabinets/services d'imagerie et boucle de la qualité
- La mesure de la qualité et les indicateurs qualité dans la procédure de labellisation

### Les typologies et les caractéristiques des indicateurs qualité

- Qu'est-ce qu'un indicateur qualité ?
- Les différents types d'indicateurs
- Les caractéristiques d'un indicateur
- Quel indicateur mesure quel type de qualité ?

### L'élaboration technique d'un indicateur qualité

- Les préalables à la construction d'un indicateur
- Les différentes étapes de l'élaboration technique d'un indicateur

### La mise en œuvre des indicateurs

- Les principes de mise en œuvre managériale
- La collecte des données
- L'indicateur, outil de management
- La communication des indicateurs

### Les indicateurs de satisfaction des clients

- La notion de satisfaction
- La typologie des méthodes de mesure de la satisfaction
- Les objectifs de l'enquête de satisfaction
- L'élaboration d'un questionnaire de satisfaction clients

## SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation
- Repas du midi
- Pause-café

## Management de la qualité

# MANAGEMENT DES RISQUES EN IMAGERIE MÉDICALE : LES FONDAMENTAUX

Cette formation sur deux jours vous permettra de vous initier au management des risques en imagerie médicale.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Présenter le contexte du management des risques en imagerie médicale et en santé
- Exposer les notions essentielles sur les risques
- Décrire les méthodes et principaux outils pour identifier, quantifier, hiérarchiser, analyser, traiter et suivre les risques liés à la pratique quotidienne de l'imagerie

### PROGRAMME

- Les notions de risque, de situation à risque, d'événement porteur de risque et d'événement indésirable
- La typologie des risques en imagerie
- Les enjeux du management des risques en imagerie et en santé
- Le positionnement du management des risques dans une démarche qualité
- Les moyens d'identification des risques
- Les moyens de quantification et de hiérarchisation des risques
- Comment analyser les risques pour les comprendre?
- Les outils de traitement des risques
- Suivre l'évolution des risques dans le temps et dans l'espace
- La gestion des crises
- Management des risques, évaluation des pratiques professionnelles, développement professionnel continu et accréditation des médecins dans les spécialités à risque
- Réalisation d'un CREX

### SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation
- Repas du midi
- Pause-café



**ORGANISME DE FORMATION**

esprimed



**PUBLIC**

Radiologue  
Manipulateur en électroradiologie médicale  
Cadre de santé  
Secrétaire médical  
Responsable qualité  
Autres acteurs de la démarche qualité



**DURÉE**

2 jours



**PRIX EN INTER**

980 € HT



**FORMATION ORGANISABLE**

Dans votre établissement



**DATES EN DISTANCIEL**

31 mars-1<sup>er</sup> avril 2022

8-9 décembre 2022

09h00 - 17h30





**ORGANISME DE  
FORMATION**

esprimed



**PUBLIC**

Radiologue  
Cadre de santé  
Manipulateur en élec-  
troradiologie médicale  
Secrétaire médical  
Responsable qualité  
Autres acteurs de la  
démarche qualité



**DURÉE**

1 jour



**PRIX EN INTER**

700 € HT



**FORMATION  
ORGANISABLE**

Dans votre  
établissement



**DATES  
EN DISTANCIEL**

18 mars 2022

09h00 - 17h30



## Management de la qualité

# AUDIT INTERNE EN IMAGERIE MÉDICALE : LES FONDAMENTAUX

Cette formation sur une journée vous permettra de vous initier à l'audit interne en imagerie médicale.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les principes de l'audit interne
- Positionner l'audit interne dans la démarche qualité
- Connaître les différentes étapes de l'audit interne
- Savoir se comporter lors de l'audit
- Savoir pratiquer l'audit interne dans votre centre d'imagerie

### PROGRAMME

- Qu'est-ce qu'un audit interne ?
- Les enjeux et les objectifs de l'audit interne
- Les différents types d'audits
- Le rôle de l'audit dans la démarche qualité
- Les rapports de l'audit interne avec les autres outils de management de la qualité
- Comment conduire l'audit ?
- Et après ? Le suivi de l'audit
- Les documents support
- Le rôle de l'auditeur interne
- Les qualités et aptitudes de l'auditeur interne
- Composer votre équipe d'audit
- Le plan d'audit de votre cabinet/service
- Communiquer grâce à l'audit
- De l'audit de conformité à l'audit d'efficacité

### SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation
- Repas du midi
- Pause-café

## Management de la qualité

# GESTION DES COMPÉTENCES EN IMAGERIE MÉDICALE

Offrir un autre regard sur la gestion des compétences en imagerie médicale. Tel est l'esprit de cette formation destiné aux personnels d'imagerie médicale, notamment les responsables des ressources humaines.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Déceler les compétences cachées des membres de l'équipe.
- Comprendre que le CV ne suffit plus. Et si les compétences professionnelles et les diplômes n'étaient plus les seuls critères d'embauche ?
- Comment trouver le bon équilibre entre savoir, savoir-faire et savoir-être ?
- Comment utiliser des compétences extraprofessionnelles (soft et mad skills) ?
- À compétences égales, quel sera le petit plus qui fera la différence ?

### PROGRAMME

- Définition : les 3 types de compétences : hard, soft, et mad skills
- Les hard skills
- Les soft skills
- Les soft skills les plus recherchés
- Les mad skills
- Le bon équilibre entre les 3 skills
- Les collaborateurs « atypiques », les « hauts potentiels »

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et interactifs
- Exemples tirés de situations concrètes et de votre propre expérience
- Documents et supports de formation

### SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation
- Repas du midi
- Pause-café



**ORGANISME DE FORMATION**

esprimed



**PUBLIC**

Manipulateur en électroradiologie médicale  
Radiologue  
Médecin nucléaire  
Secrétaire médical  
Cadre de santé  
Responsable administratif  
Responsable des ressources humaines



**DURÉE**

1 jour



**PRIX EN INTER**

700 € HT



**FORMATION ORGANISABLE**

Dans votre établissement



**DATE**

**EN PRÉSENTIEL**

25 novembre 2022

09h00 - 17h30

Paris / Porte de Clichy





## ORGANISME DE FORMATION

esprimed



## PUBLIC

Secrétaire médical  
Manipulateur en élec-  
troradiologie médicale  
Radiologue  
Médecin nucléaire



## DURÉE

1 jour



## PRIX EN INTER

700 € HT



## FORMATION ORGANISABLE

Dans votre  
établissement



## DATE EN PRÉSENTIEL

24 juin 2022

9 décembre 2022

09h00 - 17h30

Paris / Porte de Clichy



## Management de la qualité

# L'ACCUEIL DU PATIENT ET DE SA FAMILLE EN IMAGERIE MÉDICALE

Bien accueillir un patient et son entourage est essentiel. C'est le premier contact qui va entamer une relation de confiance avec l'équipe médicale et paramédicale.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Promouvoir un accueil personnalisé des patients et de leur famille
- Préciser la notion de patient-client
- Définir ses besoins et ses attentes
- Définir ce qu'est un bon accueil
- Comprendre les concepts de communication verbale et de communication non verbale pour un accueil serein
- Préciser sa propre place au sein de l'équipe et accroître les qualités de chacun(e) en matière d'accueil et d'échanges
- Gérer son énergie et son stress face au patient et à sa famille
- Développer les compétences et les aptitudes relationnelles nécessaires pour réaliser un accueil physique et téléphonique dynamique et de qualité constante
- Apprendre à éviter les dérives
- Gérer l'agressivité, la communication non violente

## PROGRAMME

- L'accueil, un état d'esprit
- Accueil et présentation : les premiers moments de l'accueil, la force de la première impression
- Confidentialité et discrétion
- Instaurer la confiance, rassurer, établir la communication et les notions d'empathie
- La communication non violente : apprendre à s'exprimer et à écouter
- Savoir recueillir les informations indispensables aux examens (au téléphone ou en direct)
- La communication non verbale
- Les principes généraux de la communication verbale et de la communication non verbale
- Accueil et réponse au besoin : écouter le patient et sa famille, apporter la réponse la mieux adaptée, l'informer, expliquer
- Accueil et situations imprévues : réagir et remédier en gérant son stress
- Accueillir le patient agité : faire face, identifier la source du conflit, répondre
- Comment gérer les réclamations
- Quelles réponses face au stress et à l'agressivité ?
- Importance de l'environnement
- Le rôle de l'encadrement, la notion d'équipe

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Réflexions sur la pratique des participants/analyse des difficultés rencontrées
- Exemples tirés de situations concrètes
- Jeux de rôle analysés collectivement
- Documents stagiaire

## SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation
- Repas du midi et pause-café



## Management de la qualité

# METTRE EN ŒUVRE LA DÉCISION ASN 2019-DC-0660 FIXANT LES OBLIGATIONS D'ASSURANCE DE LA QUALITÉ EN RADIOLOGIE MÉDICALE ET MÉDECINE NUCLÉAIRE

Cette formation vous aidera à mettre en œuvre la décision ASN 2019-DC-0660 fixant les obligations d'assurance de la qualité en radiologie médicale et médecine nucléaire. Elle est entrée en vigueur le 1<sup>er</sup> juillet 2019.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Expliquer le contexte de la décision ASN
- Analyser le contenu des exigences de la décision ASN
- Répondre aux exigences de la décision ASN de manière pragmatique
- Présenter les principaux outils de base nécessaires à la réussite d'une démarche d'assurance de la qualité et de gestion des risques en radiologie
- Apprendre à réaliser un Comité de retour d'expérience (CREX)
- Compléter les connaissances des participants qui ont déjà amorcé leur démarche qualité
- Fournir des exemples tirés de situations concrètes sur la base d'études de cas

### PROGRAMME

- Le contenu de la décision ASN et l'analyse des exigences
- Comment répondre à ces exigences : réponses techniques et réponses organisationnelles
- La formalisation du principe de justification
- La formalisation du principe d'optimisation
- L'organisation de l'information et de la communication avec le patient
- La maîtrise de la forme des comptes rendus radiologiques
- Les autres règles à respecter
- La mise en œuvre d'un système de management de la qualité
- Le management des risques et la cartographie des risques
- Le CREX et les principaux outils de résolution de problèmes
- Les habilitations aux postes de travail

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Coproduction sur la base de l'expérience des participants
- Analyse de cas et exercices pratiques
- Échanges d'expériences et discussions
- Exemples tirés de situations concrètes
- Documents stagiaire

### SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation
- Repas du midi
- Pause-café



**ORGANISME DE FORMATION**

esprimed



**PUBLIC**

Radiologue  
Cadre de santé  
PCR  
Manipulateur en électroradiologie médicale  
Secrétaire médical  
Responsable qualité  
Autres acteurs de la démarche qualité



**DURÉE**

1 jour



**PRIX EN INTER**

700 € HT



**FORMATION ORGANISABLE**

Dans votre établissement



**DATES EN DISTANCIEL**

25 mars 2022  
18 novembre 2022  
09h00 - 17h30





**ORGANISME DE  
FORMATION**

esprimed



**FORMATION**

réglementée  
selon le décret  
n° 2016-1074



**PUBLIC**

Cadre de santé  
Manipulateur en  
électroradiologie  
médicale  
Radiologue  
Ingénieurs et techni-  
ciens biomédicaux



**DURÉE**

1 jour



**PRIX EN INTER**

700 € HT



**FORMATION  
ORGANISABLE**

Dans votre  
établissement



**DATES  
EN DISTANCIEL**

25 mars 2022

30 mai 2022

14 octobre 2022

2 décembre 2022

09h00 - 17h30



## IRM

# SÉCURITÉ EN IRM – MERM : LES FONDAMENTAUX

Cette formation vous permettra de connaître toutes les notions de sécurité en IRM. À la fois sur les règles générales à ne pas oublier et sur les situations spécifiques. Le programme ci-dessous répond aux objectifs réglementaires et au décret n° n° 2016-1074 03/08/2016. Ils sont dispensés en appliquant la méthode pédagogique la plus adaptée à chaque item (expositive, démonstrative, applicative, ...) en favorisant les échanges entre stagiaires et avec le formateur.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ☛ Connaître les dangers issus des lois physiques de l'IRM
- ☛ Connaître les effets biophysiques directs liés à l'IRM
- ☛ Connaître les effets indirects liés à l'IRM
- ☛ Connaître les précautions à prendre par les travailleurs pour assurer leur sécurité et celle de leurs patients
- ☛ Connaître les bases de la réglementation du décret 2016-1074 et le zonage dans un service d'IRM

## PROGRAMME

- ☛ Introduction et présentation de la formation
- ☛ Les caractéristiques d'une IRM : définition, champ électromagnétique, anatomie d'une IRM
- ☛ Vue d'ensemble des risques en IRM
- ☛ Les effets biologiques indirects : effet missile, attraction /torsion, produits de contraste
- ☛ Les effets biophysiques directs : stimulation nerveuse, goût métallique, vertiges, effets cardiovasculaires, magnéto phosphènes cognitifs. La grossesse. Le cancer.
- ☛ Effets ressentis en IRM
- ☛ Les mesures prises pour réduire ou supprimer les effets indirects
  - Pourquoi prévenir? les effets sur le matériel
  - Les mesures prises pour réduire ou supprimer les effets directs
  - connaître les contre-indications en IRM
  - Exemple concret : surveillance de patient, nettoyage et maintenance de la machine, installation d'un patient ou injection d'un produit de contraste
- ☛ Les mesures prises pour réduire ou supprimer les effets directs
  - Comment éviter les risques biophysiques?
  - Absorption d'énergie
  - Stimulation nerveuse périphérique
  - Brûlures cutanées
  - SAR
  - Le bruit acoustique
  - Le Quench
  - Les contre-indications en IRM
- ☛ La réglementation en IRM : Réglementation décret 2016-1074
- ☛ Zonage dans un service IRM

## Fondamentaux scientifiques et réglementation

- ☛ Démonstration d'effets MR (vidéo possible)
- ☛ Table ronde et évaluation de la formation (QCM)

## SERVICES COMPRIS

- ☛ Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- ☛ Documentation à l'issue de la formation (support PDF)

## IRM

# SÉQUENCES EN IRM – MERM : EXPERTS

Cette formation novatrice vous permettra de connaître sur le bout des doigts toutes les notions de sécurité en IRM. À la fois sur les règles générales à ne pas oublier et sur les situations spécifiques.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les dangers issus des lois physiques de l'IRM
- Appréhender les lois et les normes actuelles en termes de sécurité en IRM
- Savoir gérer des zones de contrôle
- Savoir bien réagir en cas d'incident ou d'accident
- Améliorer la sécurité des patients et des personnels

### PROGRAMME

- Introduction et présentation de la formation
- Vue d'ensemble des interactions MR et matériaux conducteurs
- Risques en IRM I : champs magnétiques statiques, dangers des aimants supraconducteurs
- Risques en IRM II : gradients et RF
- Les agents de contraste
- Les dispositifs médicaux : sécurité des implants en IRM, ses pièges et conséquences
- Problème de sécurité MR en interventionnelle
- Implants cardiovasculaires et les stimulateurs cardiaques en IRM
- Bases de sécurité et gestion de la qualité
- Grossesse et IRM
- Formation des travailleurs, les droits
- Conclusion
- Séance pratique : L'inspection avant d'entrer dans la zone MR
- Démonstration d'effets MR

### SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation (support PDF)



**ORGANISME DE  
FORMATION**

esprimed



**FORMATION**

réglementée  
selon le décret  
n°2016-1074



**PUBLIC**

Manipulateur en  
électroradiologie  
médicale  
Cadre de santé



**DURÉE**

2 jours



**PRIX EN INTER**

980 € HT



**FORMATION  
ORGANISABLE**

Dans votre  
établissement



**DATES  
EN DISTANCIEL**

6-7 juin 2022

5-6 décembre 2022

09h00 - 17h30





## ORGANISME DE FORMATION

esprimed



## FORMATION RÉGLEMENTÉE

Directive 2013/59/Eu-  
ratom du Conseil du  
5 décembre 2013  
Décret n° 2001-1154  
du 5 décembre 2001  
Arrêté du 3 mars 2003



## PUBLIC

Manipulateur en élec-  
troradiologie médicale  
PCR  
Ingénieurs et techni-  
ciens biomédicaux  
Physiciens médicaux



## DURÉE

2 jours



## PRIX EN INTER

980 € HT



## FORMATION ORGANISABLE

Dans votre  
établissement



## DATES EN DISTANCIEL

15-16 décembre 2022  
09h00 - 17h30



## Contrôle qualité

# CONTRÔLE QUALITÉ EN IMAGERIE MÉ- DICALE ET EN MÉDECINE NUCLÉAIRE

Le contrôle de qualité des dispositifs d'imagerie médicale utilisant des rayonnements ionisants (radiologie hors mammographie, scanographie, imagerie radioguidée et médecine nucléaire) est une obligation réglementaire mais c'est surtout la meilleure manière de garantir qualité des examens, radioprotection, et disponibilité des appareils. Cette formation vous livre les clés techniques, scientifiques et organisationnelles vous permettant de mettre en œuvre votre programme d'assurance qualité en toute sérénité.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir/consolider les technologies des dispositifs d'imagerie médicale
- Identifier et s'approprier la réglementation en matière de contrôle de qualité de ces dispositifs médicaux
- S'approprier les outils et méthodes pour mettre en œuvre les contrôles de qualité

## PROGRAMME

### Accueil et introduction

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES (0h30)

- Présentation apprenants et formateur
- Présentation de la formation

#### Acquérir/consolider les technologies des dispositifs d'imagerie médicale

##### PRINCIPES DE L'IMAGERIE MÉDICALE (1h)

- Les modalités d'imagerie médicale :  
imagerie de transmission/imagerie  
d'émission
- Imagerie planaire
- Imagerie tomographique

##### TECHNOLOGIES POUR L'IMAGERIE DE TRANSMISSION PAR RAYONS X (2 heures)

- Imagerie planaire  
- Radiologie conventionnelle  
- Imagerie interventionnelle radioguidée
- Imagerie tomographique : Scanographie

##### TECHNOLOGIES POUR L'IMAGERIE D'ÉMISSION DE MÉDECINE NU- CLÉAIRE (2 heures)

- Activimètre
- Imagerie planaire et tomographique  
monophotonique : gamma caméra
- Tomographie par émission de positons
- Sonde peropératoire

#### Identifier et s'approprier la réglementa- tion en matière de contrôle de qualité

##### IDENTIFIER LA RÉGLEMENTATION (1 h)

- Référentiel et définitions en matière  
de contrôle de qualité
- Présentation des textes fondateurs
- Élaboration de la stratégie réglementaire

#### S'APPROPRIER LES TEXTES (1 h)

- Atelier autour des décisions fixant  
les modalités de contrôle de qualité  
(par modalité soumise à contrôle  
de qualité)

#### S'approprier les outils et méthodes pour mettre en œuvre les contrôles de qualité

##### S'APPROPRIER LES OUTILS ET MÉTHODES POUR RÉALISER LES CONTRÔLES (5 heures)

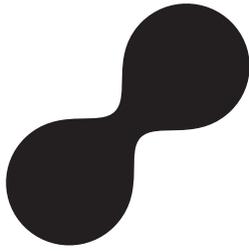
- Radiologie conventionnelle
- Imagerie interventionnelle radioguidée
- Scanographie
- Activimètre
- Gamma-caméra
- Tomographie par émission de  
positons peropératoires
- Sondes peropératoires

##### S'APPROPRIER LES OUTILS ET MÉTHODES POUR ORGANISER LES CONTRÔLES (1h30)

- Rapport de contrôle de qualité et  
gestion documentaire
- Organisation des contrôles de qualité
- Atelier autour de l'organisation  
du contrôle de qualité dans une dé-  
marche d'assurance de qualité

## SERVICES COMPRIS

- Les participants bénéficient d'un abonnement de six mois à Docteur Imago
- Documentation à l'issue de la formation
- Repas du midi et pause-café



DOCTEUR  
IMAGO  
formation

# INFORMATIONS PRATIQUES

## COMMENT VOUS INSCRIRE

Nous vous envoyons un devis et un bulletin d'inscription sur simple demande :

- par téléphone : **0183 62 56 43**
- par e-mail : **formation@docteurimago.fr**
- Depuis notre site internet :  
**formation.docteurimago.fr**

## LIEUX DE FORMATION

### Villejuif Biopark

1 mail du Pr Georges Mathé

94800 Villejuif

Métro Villejuif-Paul-Vaillant-Couturier

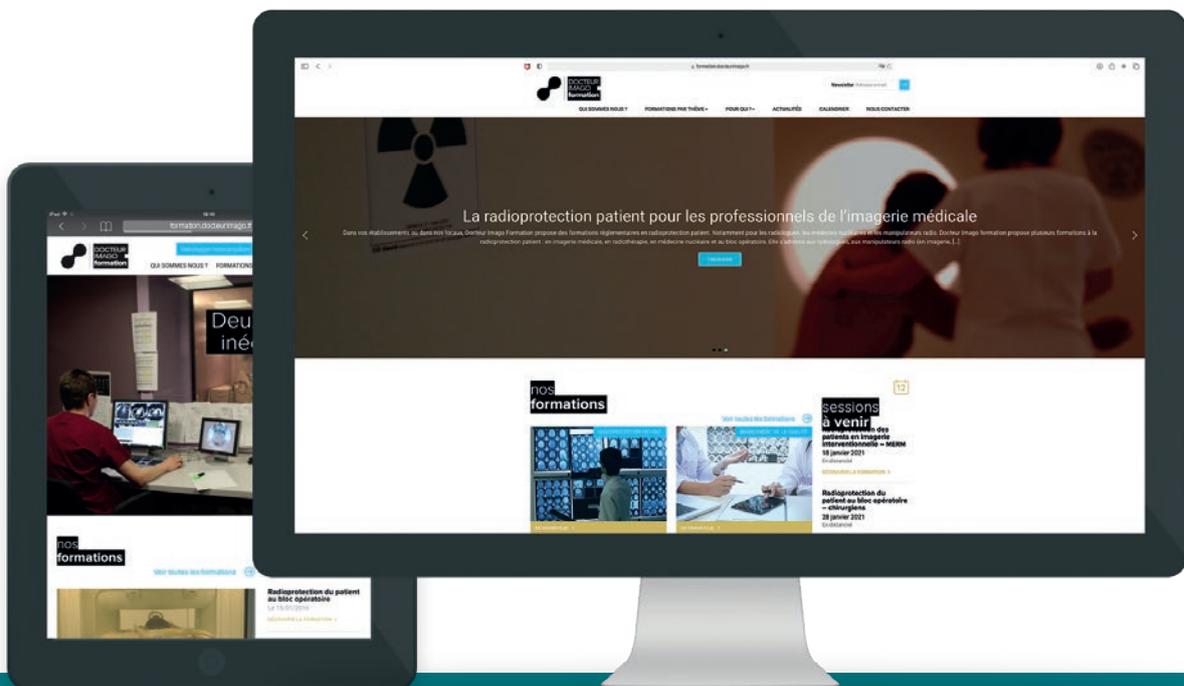
### Paris/Porte de Clichy

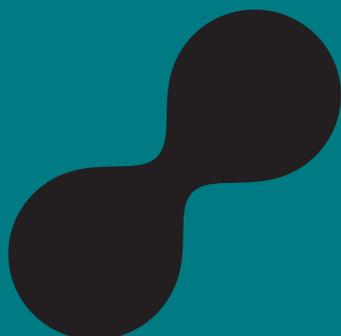
Atelier B45

45 boulevard Victor Hugo

92110 CLICHY

Nos formations sont également organisées en distanciel.





DOCTEUR  
IMAGO  
**formation**



Je m'inscris à une formation

« progressions  
ensemble »

Découvrez le détail des formations,  
les dates et les tarifs sur

**formation.docteurimago.fr**



Formations proposées par :  
**esprimed SAS**, 1 mail du Pr Georges Mathé, 94800 Villejuif, SIRET 51002295700029,  
organisme n° 117548115175



La certification Qualiopi a été délivrée au titre de la catégorie d'actions de formation  
suivante : ACTIONS DE FORMATION