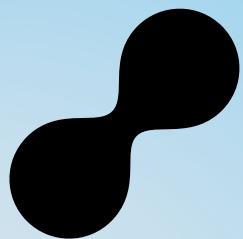


**IRM**  
**radioprotection**  
**urgences**  
**contrôle qualité**  
**management**



**DOCTEUR  
IMAGO**  
**formation**

# catalogue des formations



**2019**

# LES RENDEZ-VOUS DE DOCTEUR IMAGO

Le radiologue face  
à la pertinence  
des examens  
d'imagerie médicale

5 AVRIL 2019  
À PARIS

## NOS PARTENAIRES



Formation proposée par BDM Presse, SAS au capital de 5000 euros, siège social au 9 rue Paul Valéry, 66270 LE SOLER, RCS Perpignan 443 142 182, TVA FR 24 443 142 182, immatriculée au Répertoire National des Entreprises sous le numéro 443 142 182, déclarée à la Direction Régionale des Entreprises, de la Concurrence, de la Consommation, du Travail et de l'Emploi (DRECE) Tél : 04 68 25 15 00



**PROGRAMME PRÉVISIONNEL**

- ▲ La pertinence, de quoi parle-t-on ?
- ▲ Point d'actualité sur la pertinence en imagerie médicale
- ▲ La pertinence : une affaire collective
- ▲ Table ronde : Comment mieux communiquer pour améliorer la pertinence ?
- ▲ La pertinence : outils et cas pratiques
- ▲ La pertinence de l'imagerie médicale à l'avenir
- ▲ Table ronde : Les pistes pour améliorer la pertinence à l'avenir

**EN PRATIQUE**

- Tarif public : 490 € HT
- Tarif abonné : 390 € HT
- Renseignements : 04 84 25 15 00
- Inscriptions : <http://rdv.docteurimago.fr>

# qui sommes-nous?



Docteur Imago et Esprimed proposent depuis 2016 une offre de formation destinée aux professionnels de l'imagerie médicale, en particulier les radiologues et les manipulateurs radio. Cette année, Docteur Imago formation a noué un nouveau partenariat avec Santopta. Les thèmes de formation de « Docteur Imago formation » reflètent à la fois leur domaine de compétences et les besoins identifiés pour les professionnels de santé. Cinq thèmes ont été retenus : la radio-protection, l'IRM, le contrôle qualité, le management de la qualité et l'urgence.

## À PROPOS DE DOCTEUR IMAGO

Docteur Imago est le magazine d'actualité destiné aux professionnels de l'imagerie médicale, en particulier les médecins radiologues. Il est édité par BOM PRESSE.



## À PROPOS D'ESPRIMED

Esprimed est une société de conseil et de services en physique médicale qui accompagne la communauté de l'imagerie médicale.



## À PROPOS DE SANTOPTA

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

# sommaire

## **Les rendez-vous de Docteur Imago**

Nouveau

Le radiologue face à la pertinence des examens d'imagerie médicale ...2

## **IRM**

Sécurité en IRM - MERM .....	6
Sécurité en IRM - radiologue .....	7
Séquences en IRM - MERM .....	8

## **Urgences**

Gestes d'urgence en imagerie médicale - MERM .....	9
--	---

## **Formation réglementaire radioprotection du patient**

Imagerie médicale - radiologue .....	10
Imagerie médicale - MERM .....	11
Médecine nucléaire - médecin.....	12
Médecine nucléaire - MERM .....	13

## **Formation réglementaire radioprotection du patient (suite)**

Bloc opératoire - chirurgien .....	14
Bloc opératoire - infirmier.....	15
Radiothérapie .....	16

## **Management de la qualité**

Nouveau	Management de la qualité : La boîte à outils .....	17
Nouveau	Initiation aux indicateurs qualité et satisfaction en imagerie .....	18
Nouveau	Initiation au management des risques en imagerie médicale .....	19
Nouveau	Principes de la démarche Labelix en imagerie .....	20
Nouveau	Initiation à l'audit interne en imagerie médicale.....	21

## **Contrôle qualité**

Contrôle qualité en imagerie médicale .....	22
Contrôle qualité en médecine nucléaire .....	23

*Certaines formations peuvent intégrer vos démarches DPC, demandez-nous!*

# sécurité en IRM - MERM

Programme susceptible d'évoluer avec la réglementation

Formation réalisée par BOM Presse

## objectifs

- 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

## public

Manipulateur en électroradiologie, cadre de santé, physicien, ingénieur biomédicale, infirmier, technicien médical

## dates/lieux

Du 14 au 15 mars 2019

Du 3 au 4 juin 2019

Du 3 au 4 octobre 2019

Du 2 au 3 décembre 2019

Villejuif Biopark

## prix

700 € HT

La formation peut également être organisée dans votre établissement.

Cette formation 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. Elle répond à l'obligation de formation des personnels en IRM.

## programme prévisionnel

- 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

2 jours

- 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

Les participants bénéficieront du hors-série « Sécurité en IRM » de *Manip info*, ainsi que d'un abonnement de six mois à *Docteur Imago*.

# sécurité en IRM - radiologue

Nouveau

Formation réalisée par BOM Presse

Programme susceptible d'évoluer avec la réglementation

## objectifs

- Connaître les dangers de l'IRM
- S'approprier la réglementation en termes de sécurité en IRM
- connaître les problématiques du manager d'un service d'IRM
- Améliorer la sécurité des patients et des personnels

## public

Radiologue, manager d'un service d'IRM

## dates/lieux

4 octobre 2019  
6 décembre 2019

Paris / Porte de Clichy

## prix

390 € HT

La formation peut également être organisée dans votre établissement.

Cette formation d'une demi-journée souhaite vous apporter l'essentiel de ce que vous devez connaître sur la sécurité en IRM. À la fois sur la réglementation, mais aussi en pratique, dans vos services.

## programme prévisionnel

- 1/2 journée
- Introduction et présentation de la formation
  - Les risques en IRM : champs magnétiques statiques, dangers des aimants supraconducteurs, gradients et RF
  - Les agents de contraste
  - Les dispositifs médicaux : sécurité des implants en IRM, ses pièges et conséquences
  - Bases de sécurité et gestion de la qualité
  - Aspects réglementaires

Les participants bénéficieront du hors-série « Sécurité en IRM » de *Manip info*, ainsi que d'un abonnement de six mois à *Docteur Imago*.

# séquences en IRM - MERM

Formation réalisée par BOM Presse

## objectifs

- Acquérir les bases physiques de l'IRM
- Concevoir un organigramme décisionnel pour faire les bons choix techniques
- Établir un lien entre physique IRM et pratique quotidienne

## public

Manipulateurs en électroradiologie médicale,  
cadres de santé

## dates/lieux

Du 18 au 19 mars 2019

Du 28 au 29 novembre 2019

Villejuif Biopark

## prix

700 € HT

La formation peut également être organisée dans votre établissement.

Cette formation vous permettra, sur un parcours de deux jours en salle, d'acquérir les bases physiques de l'IRM et de les appliquer dans la pratique quotidienne des séquences. Un indispensable pour ceux qui travaillent en IRM.

## programme 2 jours

- 3 notions d'électromagnétisme indispensables
  - création d'un champ magnétique par un courant électrique continu
  - création d'une onde électromagnétique par un courant électrique alternatif
  - création d'un courant électrique alternatif par un champ magnétique variable
- Architecture des séquences
  - Origine du signal: phénomène de RMN (2 diapos)
  - Recueil du signal par méthode écho de spins
  - Contraste en IRM
  - Construction de l'image
  - Écho de gradient
- Du ménage dans les acronymes
  - 6 séquences en IRM
  - Les options modifiant le temps d'acquisition, le contraste, les artefacts liés à la physiologie du patient, le mode de remplissage du plan de Fourier
- Et devant la console?
- Pourquoi développer des compétences en physique et en physiologie?
- Le triptyque : Temps d'acquisition, résolution spatiale et rapport signal/bruit
- Développer une approche personnelle

Les participants bénéficieront du hors-série « Séquences en IRM » de *Manip info*, ainsi que d'un abonnement de six mois à *Docteur Imago*.

# gestes d'urgence en imagerie médicale - MERM

Formation réalisée par BOM Presse

## objectifs

- Identification d'une urgence à caractère médical et prise en charge seul ou en équipe en attendant l'arrivée de l'équipe médicale
- Utilisation des techniques non invasives en attendant l'arrivée de l'équipe médicale

## public

Manipulateurs en électroradiologie médicale,  
cadres de santé

## dates/lieux

Du 28 au 29 mars 2019

Du 18 au 19 novembre 2019

Villejuif Biopark

## prix

700 € HT

La formation peut également être organisée dans votre établissement.

Cette formation vous permettra, sur un parcours de deux jours d'acquérir les connaissances nécessaires à l'identification d'une urgence à caractère médical et à sa prise en charge en équipe, en utilisant des techniques non invasives en attendant l'arrivée de l'équipe médicale.

## programme 2 jours

- Alerter les secours, transmettre les observations et suivre les conseils donnés
- Identifier un danger immédiat dans l'environnement et mettre en œuvre une protection adaptée
- Arrêter une hémorragie externe
- Obstruction des voies aériennes
- Gérer l'inconscience
- L'arrêt cardiaque et la réanimation cardio-pulmonaire avec le matériel d'urgence prévu
- Appareils non invasifs de surveillance des paramètres vitaux
- Le malaise
- Traumatisme cutané et/ou osseux
- L'accouchement inopiné
- Utiliser le matériel d'immobilisation adapté à un traumatisme
- Relevage et brancardage.
- Règles de protection face à un risque infectieux
- Plans sanitaires, plans de secours et plans blancs
- Risques NRBC. Se protéger par la tenue adaptée prévue

Les participants bénéficieront du hors-série « Gestes d'urgence en imagerie médicale » de *Manip info*, ainsi que d'un abonnement de six mois à *Docteur Imago*.

# radioprotection du patient en **imagerie médicale** - radiologue

Formation réalisée par esprimed

## **objectifs réglementaires**

- 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 de la radioprotection des patients
- Analyser ses pratiques professionnelles sous l'angle de la gestion des risques, de la justification des expositions et de l'optimisation des doses à délivrer pour améliorer la radioprotection des patients
- Informer et impliquer le patient pour le rendre co-acteur de sa sécurité

## **méthodes pédagogiques**

Adaptées à chaque item (expulsive, démonstrative, applicative...) en favorisant les échanges stagiaires/formateur.



Radiologues



490 € HT

## **dates/lieux**

26 mars 2019, 10 septembre 2019

Villejuif Biopark. Peut être organisée dans votre établissement.

La formation à la radioprotection du patient est obligatoire pour les radiologues. Optimiser la dose, c'est déjouer les problèmes pratiques liés aux spécificités et objectifs cliniques de chaque service.

## **programme** 1 jour

### **Tronc commun - 3h30**

- Cas clinique(s) de radioprotection du patient
- Introduction : pourquoi de la radioprotection du patient en imagerie médicale?
- Grandeur et unités en radioprotection : de quoi parle-t-on?
- Les doses sous toutes leurs formes : bases physiques, biologiques et ordres de grandeurs pour identifier les risques
- Indicateurs dosimétriques pour la radioprotection du patient
- Contexte réglementaire
- Bonnes pratiques et référentiels en imagerie médicale

### **Ateliers - 4 heures**

Analyses des pratiques proposées sous forme d'ateliers selon la(s) spécialité(s) exercée(s) par les praticiens (Conv pour l'imagerie conventionnelle dont scanographie, RI pour l'imagerie radioguidée).

- La radioprotection du patient dans la prise en charge en imagerie (Conv/RI)
- L'optimisation en scanographie pédiatrique (Conv)
- La gestion du risque radiologique en imagerie radioguidée (RI)
- Retour sur les cas cliniques du début de formation (Conv/RI)

**Table ronde et évaluation de la formation (QCM), remise des attestations de présence.**

# radioprotection du patient en imagerie médicale - MERM

Formation réalisée par esprimed

## objectifs

- 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 de la radioprotection des patients
- Analyser ses pratiques professionnelles sous l'angle de la gestion des risques, de la justification des expositions et de l'optimisation des doses à délivrer pour améliorer la radioprotection des patients
- Informer et impliquer le patient pour le rendre co-acteur de sa sécurité

## méthodes pédagogiques

Adaptées à chaque item (expulsive, démonstrative, applicative...) en favorisant les échanges stagiaires/formateur.

## public

Manipulateurs en électroradiologie médicale intervenant en radiologie conventionnelle, en imagerie radioguidée

## dates/lieux

26 mars 2019  
21 et 22 octobre 2019  
Villejuif Biopark

## prix

490 € HT (1 jour), 700 € HT (2 jours)



La formation à la radioprotection du patient est obligatoire pour les manipulateurs en électroradiologie médicale.

## programme

1 ou 2 jours (selon réglementation)

### Tronc commun - 3h30

- Cas clinique(s) de radioprotection du patient
- Introduction : pourquoi de la radioprotection du patient en imagerie médicale?
- Grandeur et unités en radioprotection : de quoi parle-t-on?
- Les doses sous toutes leurs formes : bases physiques, biologiques et ordres de grandeurs pour identifier les risques
- Indicateurs dosimétriques pour la radioprotection du patient
- Contexte réglementaire
- Bonnes pratiques et référentiels en imagerie médicale

### Ateliers - 4 heures

Analyses des pratiques proposées sous forme d'ateliers selon le(s) mode(s) d'exercice(s) des MERM (Conv pour l'imagerie conventionnelle dont scanographie, RI pour l'imagerie radioguidée).

- La radioprotection du patient dans la prise en charge en imagerie (Conv/RI)
- L'optimisation en scanographie pédiatrique (Conv)
- La gestion du risque radiologique en imagerie radioguidée (RI)
- Retour sur les cas cliniques du début de formation (Conv/RI)

**Table ronde et évaluation de la formation (QCM), remise des attestations de présence.**

La formation peut également être organisée dans votre établissement.

Les participants bénéficieront d'un abonnement de six mois au magazine *Docteur Imago*.

# radioprotection du patient en **médecine nucléaire** - médecin

Formation réalisée par esprimed

## **objectifs réglementaires**

- 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 de la radioprotection des patients
- Analyser ses pratiques professionnelles sous l'angle de la gestion des risques, de la justification des expositions et de l'optimisation des doses à délivrer pour améliorer la radioprotection des patients
- Informer et impliquer le patient pour le rendre co-acteur de sa sécurité

## **méthodes pédagogiques**

Adaptées à chaque item (expulsive, démonstrative, applicative...) en favorisant les échanges stagiaires/formateur.

## **public**

Médecins nucléaires,  
radiopharmacien

## **dates/lieux**

5 mars 2019, 10 décembre  
2019

Villejuif Biopark.

La formation peut également être organisée dans votre établissement.

## **prix**

490 € HT

La formation à la radioprotection du patient est obligatoire pour les médecins qualifiés en médecine nucléaire. Optimiser la dose, c'est déjouer les problèmes pratiques liés aux spécificités et objectifs cliniques de chaque service.

## **programme** 1 jour

### **Tronc commun - 3h30**

- Cas clinique(s) de radioprotection du patient
- Introduction : pourquoi de la radioprotection du patient en imagerie médicale?
- Grandeur et unités en radioprotection : de quoi parle-t-on?
- Les doses sous toutes leurs formes : bases physiques, biologiques et ordres de grandeurs pour identifier les risques
- Indicateurs dosimétriques pour la radioprotection du patient
- Contexte réglementaire
- Bonnes pratiques et référentiels en imagerie médicale

### **Ateliers - 4 heures**

Analyses des pratiques proposées sous forme d'ateliers selon la(s) spécialité(s) exercée(s) par les praticiens (Diag pour l'imagerie diagnostiquede médecine nucléaire, RT pour la radiothérapie métabolique).

- La radioprotection du patient dans la prise en charge en médecine nucléaire (Diag/ RT)
- L'optimisation en imagerie hybride (Diag)
- La gestion du risque radiologique en radiothérapie métabolique (RT)
- Retour sur les cas cliniques du début de formation (Diag/RT)

**Table ronde et évaluation de la formation (QCM), remise des attestations de présence.**

Les participants bénéficieront d'un abonnement de six mois au magazine *Docteur Imago*.

**radioprotection** formation réglementée

# radioprotection du patient en médecine nucléaire - MERM

Formation réalisée par esprimed

## objectifs

- 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 de la radioprotection des patients
- Analyser ses pratiques professionnelles sous l'angle de la gestion des risques, de la justification des expositions et de l'optimisation des doses à délivrer pour améliorer la radioprotection des patients
- Informer et impliquer le patient pour le rendre co-acteur de sa sécurité

## méthodes pédagogiques

Adaptées à chaque item (expulsive, démonstrative, applicative...) en favorisant les échanges stagiaires/formateur.

## public

Manipulateurs en électroradiologie médicale, techniciens, infirmiers intervenant en médecine nucléaire

## dates/lieux

5 mars 2019, 24 et 25 juin 2019,  
18 et 19 novembre 2019  
Villejuif Biopark

## prix

490 € HT (1jour), 700 € HT (2 jours)

La formation peut également  
être organisée dans votre  
établissement.

Programme susceptible d'évoluer avec la réglementation



DOCTEUR  
IMAGO  
formation

La formation à la radioprotection du patient est obligatoire pour les manipulateurs en électroradiologie médicale.

## programme

1 ou 2 jours (selon réglementation)

### Tronc commun - 3h30

- Cas clinique(s) de radioprotection du patient
- Introduction : pourquoi de la radioprotection du patient en imagerie médicale?
- Grandeurs et unités en radioprotection : de quoi parle-t-on ?
- Les doses sous toutes leurs formes : bases physiques, biologiques et ordres de grandeurs pour identifier les risques
- Indicateurs dosimétriques pour la radioprotection du patient
- Contexte réglementaire
- Bonnes pratiques et référentiels en imagerie médicale

### Ateliers - 4 heures

Analyses des pratiques proposées sous forme d'ateliers selon le(s) mode(s) d'exercice(s) des MERM.

- La radioprotection du patient dans la prise en charge en imagerie
- Le management du risque en médecine nucléaire
- Retour sur les cas cliniques du début de formation

**Table ronde et évaluation de la formation (QCM), remise des attestations de présence.**

Les participants bénéficieront d'un abonnement de six mois au magazine *Docteur Imago*.

# radioprotection du patient au **bloc opératoire** - chirurgien

Formation réalisée par esprimed

## objectifs

- 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 de la radioprotection des patients
- Analyser ses pratiques professionnelles sous l'angle de la gestion des risques, de la justification des expositions et de l'optimisation des doses à délivrer pour améliorer la radioprotection des patients
- Informer et impliquer le patient pour le rendre co-acteur de sa sécurité

## méthodes pédagogiques

Adaptées à chaque item (expulsive, démonstrative, applicative...) en favorisant les échanges stagiaires/formateur.

## public

Cardiologues, rhumatologues, chirurgiens vasculaires, orthopédistes et urologues, autres médecins/specialistes réalisant des pratiques interventionnelles radioguidées

## dates/lieux

11 juin 2019  
Villejuif Biopark

## prix

490 € HT

## programme

1/2 journée (14h00 - 19h30)

### Tronc commun - 2h30

- Cas clinique(s) de radioprotection du patient
- Introduction : pourquoi de la radioprotection du patient en imagerie médicale?
- Grandeur et unités en radioprotection : de quoi parle-t-on?
- Les doses sous toutes leurs formes : bases physiques, biologiques et ordres de grandeurs pour identifier les risques
- Indicateurs dosimétriques pour la radioprotection du patient en imagerie radioguidée
- Technologies des arceaux d'imagerie radioguidée : les points clé pour la maîtrise des expositions opérateur et patient, de la qualité image
- Éléments de base de bonnes pratiques : les 10 principes incontournables de radioprotection du patient et la gestion du risque radiologique en imagerie radioguidée

La formation peut également être organisée dans votre établissement.

\* Option proposée avec le jeu sérieux emsim

**Ateliers - 2h30** (analyses des pratiques selon la(s) spécialité(s) exercée(s) par les praticiens)

#### Atelier 1 : Mise en situation

Options techniques disponibles pour minimiser l'exposition du patient et de l'opérateur. Mise en situation pratique ou e-training sur simulateur en réalité virtuelle\*.

#### Atelier 2 : Retour sur les obligations réglementaires de radioprotection des patients

- Les acteurs de la radioprotection
- Compte rendu opérateur
- Contrôle de qualité & optimisation
- Niveaux de référence
- Bonnes pratiques (dont protocoles)
- Événements significatifs en radioprotection

#### Atelier 3 : Retour d'expérience en matière de radioprotection des patients

- A partir de données du site ou issus de l'expérience d'Esprimed
- Retour sur le cas clinique du matin

**Table ronde et évaluation de la formation (QCM), remise des attestations de présence.**

**radioprotection** formation réglementée

# radioprotection du patient au **bloc opératoire** - IBODE, IADE

Formation réalisée par esprimed

## objectifs

- 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 de la radioprotection des patients
- Analyser ses pratiques professionnelles sous l'angle de la gestion des risques, de la justification des expositions et de l'optimisation des doses à délivrer pour améliorer la radioprotection des patients
- Informer et impliquer le patient pour le rendre co-acteur de sa sécurité

## méthodes pédagogiques

Adaptées à chaque item (expulsive, démonstrative, applicative...) en favorisant les échanges stagiaires/formateur.

## public

IBODE, IADE

## dates/lieux

21 mai 2019, 5 novembre 2019

Villejuif Biopark

## prix

490 € HT

Programme susceptible d'évoluer avec la réglementation



DOCTEUR  
IMAGO  
formation

## programme

1/2 journée (14h00 - 18h00)

### Tronc commun - 2 heures

- Cas cliniques de radioprotection du patient...
- Introduction : Pourquoi la radioprotection du patient en imagerie interventionnelle?
- Les points clés des effets des rayonnements ionisants
- Les indicateurs dosimétriques pour la radioprotection du patient
- Bonnes pratiques & management de la radioprotection du patient : les 10 principes incontournables

### Ateliers - 1h30 (analyses des pratiques selon la(s) spécialité(s) exercée(s) par les infirmiers).

*Atelier 1 : Options techniques disponibles pour minimiser l'exposition du patient et de l'opérateur. Mise en situation pratique ou e-training sur simulateur en réalité virtuelle\**

*Atelier 2 : Retour sur les obligations réglementaires et retours d'expérience en matière de radioprotection des patients revues depuis la salle de bloc.*

- Les acteurs de la radioprotection
- Compte rendu opératoire
- Niveaux de Référence
- Bonnes pratiques pour les infirmiers concourant aux actes radioguidés
- Événements Significatifs en Radioprotection

*Atelier 3 : Retour sur le cas clinique du matin*

**Table ronde et évaluation de la formation (QCM), remise des attestations de présence.**

La formation peut également être organisée dans votre établissement.

\* Option proposée avec le jeu sérieux emsim

# radioprotection du patient en **radiothérapie**

Formation réalisée par esprimed

## objectifs

- 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 de la

- radioprotection des patients
- Analyser ses pratiques professionnelles sous l'angle de la gestion des risques, de la justification des expositions et de l'optimisation des doses à délivrer pour améliorer la radioprotection des patients
- Informer et impliquer le patient pour le rendre co-acteur de sa sécurité

## méthodes pédagogiques

Adaptées à chaque item (expulsive, démonstrative, applicative...) en favorisant les échanges stagiaires/formateur.

## public

Radiothérapeutes, MERM, physiciens médicaux, dosimétristes

## dates/lieux

28 février 2019  
5 et 6 décembre 2019  
Villejuif Biopark

## prix

490 € HT (1 jour),  
700 € HT (2 jours)

La formation peut également être organisée dans votre établissement.

En radiothérapie, la radioprotection du patient ne concerne plus les seuls usages thérapeutiques mais aussi les imageries de planification et de contrôle. Cette formation d'une journée reprend les fondamentaux de la radioprotection et de la sécurité du patient dans un format adapté aux contraintes de la radiothérapie.

## programme

1 ou 2 jours (selon réglementation)

### Tronc commun - 4h30

- as clinique(s) de radioprotection du patient
- Introduction : pourquoi de la radioprotection du patient en imagerie médicale?
- Grandeur et unités en radioprotection : de quoi parle-t-on?
- Les doses sous toutes leurs formes : bases physiques, biologiques et ordres de grandeurs pour identifier les risques
- Indicateurs dosimétriques pour la radioprotection du patient
- Contexte réglementaire
- Management du risque en radiothérapie

Les participants bénéficieront d'un abonnement de six mois au magazine *Docteur Imago*.

### Ateliers - 3 heures (analyses des pratiques à partir de données & retours d'expérience du site et/ou études de cas)

- La radioprotection du patient dans la prise en charge de radiothérapie
- La gestion des facteurs humains en radiothérapie
- La gestion des facteurs organisationnels en radiothérapie
- Estimation dosimétrique aux organes à risque par l'imagerie et les doses à distance du traitement
- Retour sur les cas cliniques du début de formation

**Table ronde et évaluation de la formation (QCM), remise des attestations de présence.**

## **Management de la qualité**

# management de la qualité : la **boîte à outils**

Formation réalisée par Santopta

### **objectifs**

- 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

### **méthodes pédagogiques**

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

### **public**

Médecins radiologues, cadres de santé, MERM, secrétaires médicales, responsables qualité, responsables administratifs, autres acteurs de la démarche qualité, quelle que soit leur autre fonction dans le service d'imagerie.

### **prix**

700 € HT

### **dates/lieux**

16 et 17 mai 2019  
25 et 26 septembre 2019  
Paris / Porte de Clichy

Nouveau



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.

### **programme** 2 jours

- 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

Les participants bénéficieront d'un abonnement de six mois au magazine *Docteur Imago*.

La formation peut également être organisée dans votre établissement.

# Indicateurs qualité et enquêtes de satisfaction en imagerie (initiation)

Formation réalisée par Santopta

Nouveau

### objectifs

- 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'EPP
- Préciser le rôle des professionnels de santé dans cette méthodologie

### méthodes pédagogiques

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

### public

Médecins radiologues, MERM, secrétaires médicales, responsables qualité, responsables administratifs, autres acteurs de la démarche qualité.

### prix

490 € HT

### dates/lieux

26 juin 2019  
Paris / Porte de Clichy

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.

### programme

1 jour

1. 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
  2. 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?
  3. 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
4. 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
  5. 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

Les participants bénéficieront d'un abonnement de six mois au magazine *Docteur Imago*.

**La formation peut également être organisée dans votre établissement.**

# Management des risques

## en imagerie médicale (initiation)

Formation réalisée par Santopta

Nouveau

### objectifs

- 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

### méthodes pédagogiques

- Apports théoriques
- Réflexions sur la pratique des participants et analyse des difficultés rencontrées
- Exemples tirés de situations concrètes
- Documents stagiaire

### public

Médecins radiologues, cadres de santé, MERM, secrétaires médicales, responsables qualité, responsables administratifs, autres acteurs de la démarche qualité, quelle que soit leur autre fonction dans le service d'imagerie.

### prix

700 € HT

### dates/lieux

24 et 25 juin 2019  
Paris / Porte de Clichy

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

### programme 2 jours

- 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

Les participants bénéficieront d'un abonnement de six mois au magazine *Docteur Imago*.

La formation peut également être organisée dans votre établissement.

## Management de la qualité

# Principes de la démarche Labelix en imagerie médicale

Nouveau

Formation réalisée par Santopta

### objectifs

- Connaître le contexte et les principes de la démarche qualité Labelix
- Découvrir les principaux outils de base d'une démarche qualité
- S'approprier les grands principes du management de la qualité
- Connaître les exigences du référentiel Labelix
- Mettre en place les outils de management de la démarche qualité

### méthodes pédagogiques

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

### public

Médecins radiologues, cadres de santé, MERM, secrétaires médicales, responsables qualité, responsables administratifs, autres acteurs de la démarche qualité.

### prix

1100 € HT

### dates/lieux

4, 5 et 6 juin 2019  
10, 11 et 12 décembre 2019  
Paris / Porte de Clichy

Cette formation sur trois jours vous permettra de vous familiariser et de mettre en œuvre la démarche Labelix.

### programme 3 jours

#### J1 et J2

- 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

#### J3

- Les principes fondamentaux du management de la qualité
- Les exigences du référentiel Labelix en matière de SMQ
- La notion de processus et la cartographie des processus
- Les principaux outils de résolution de problème (5M, brainstorming, méthode Métaplan, QCOQCCP)
- Les autres méthodes utilisables en particulier le Lean management, le Kaizen et la méthode des 3M
- Comment utiliser ces diverses méthodes en imagerie médicale?

Les participants bénéficieront d'un abonnement de six mois au magazine *Docteur Imago*.

La formation peut également être organisée dans votre établissement.

# Audit interne

# en imagerie médicale (initiation)

Formation réalisée par Santopta



Nouveau

### objectifs

- 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

### méthodes pédagogiques

- Apports théoriques et interactifs
- Exemples tirés de situations
- concrètes et de l'expérience
- Documents et supports de formation

### public

Médecins radiologues, cadres de santé, MERM, secrétaires médicales, responsables qualité, responsables administratifs, autres acteurs de la démarche qualité, quelle que soit leur autre fonction dans le service d'imagerie.

### prix

700 € HT

### dates/lieux

27 et 28 juin 2019  
21 et 22 novembre 2019

Paris / Porte de Clichy

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

### programme 2 jours

- 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

Les participants bénéficieront d'un abonnement de six mois au magazine *Docteur Imago*.

La formation peut également être organisée dans votre établissement.

## contrôle qualité

# contrôle qualité en imagerie médicale

Formation réalisée par esprimed

### objectifs

- Connaître les textes réglementaires (hors mammographie)
- Maîtriser les aspects théoriques et pratiques nécessaires à la réalisation des contrôles
- Identifier le matériel nécessaire
- Mettre en œuvre une stratégie de contrôle de qualité dans son établissement
- Évaluer les résultats d'un contrôle externe

### public

Manipulateurs en électroradiologie médicale, personne compétente en radioprotection, ingénieurs et techniciens biomédicaux, physiciens médicaux

### dates/lieux

8 et 9 octobre 2019  
Villejuif Biopark

### prix

700 € HT

Le contrôle qualité en imagerie 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.

### programme

2 jours

#### Jour 1

- Accueil des participants et présentation de la formation
- Principes de l'imagerie en radiologie médicale
- Imagerie planaire
- Scanographie
- Référentiel et définitions en matière de contrôle de qualité
- Présentation des textes fondateurs
- Élaboration de la stratégie réglementaire
- Activité autour de la réglementation

#### Jour 2

- Contrôle de qualité en pratique
- La mise en œuvre des contrôles détaillés
- Rapport de contrôle de qualité et documents réglementaires
- Travaux pratiques autour de l'imagerie numérique
- Le format DICOM
- Démonstration des outils de base de manipulation de l'image
- Évaluation du stage et discussion avec les intervenants

Les participants bénéficieront d'un abonnement de six mois au magazine *Docteur Imago*.

**contrôle qualité**

# contrôle qualité en médecine nucléaire

Formation réalisée par esprimed

## objectifs

- Maîtriser les savoirs fondamentaux relatifs aux rayonnements ionisants
- Connaître la réglementation relative à la radioprotection du patient
- Maîtriser les aspects théoriques et techniques de la radiothérapie et de la production d'images médicales
- Savoir développer et piloter sa démarche de radioprotection et de sécurité du patient

## public

Manipulateurs en électroradiologie médicale, personne compétente en radioprotection, ingénieurs et techniciens biomédicaux, physiciens médicaux

## dates/lieux

23 et 24 septembre 2019  
Villejuif Biopark

## prix

700 € HT



DOCTEUR  
IMAGO  
formation

Le contrôle qualité en 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.

## programme 2 jours

### Jour 1

- Accueil et présentations
- Technologie des gamma caméras – Bases physiques : description et rôle des éléments clés des gamma caméras; formation de l'image; les caméras hybrides
- Technologie en TEP : l'essentiel
- Technologie des activimètres : principe et contraintes de fonctionnement, grandeurs de référence
- Les sondes peropératoires – principe et contraintes de fonctionnement, biais d'utilisation
- Les obligations réglementaires et les référentiels de contrôle qualité

### Jour 2

- Contrôle de qualité des gamma caméras : aspects pratiques
- Contrôle de qualité en TEP : quantification
- Contrôle de qualité des activimètres : aspects pratiques
- Contrôle de qualité des sondes peropératoires : aspects pratiques
- Travaux Pratiques : autour de l'image numérique
- Échanges entre les stagiaires et évaluation du stage, synthèse et conclusions

Les participants bénéficieront d'un abonnement de six mois au magazine *Docteur Imago*.

## Inscrivez-vous

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

- par téléphone : 0183625643
- par e-mail :  
[formation@docteurimago.fr](mailto:formation@docteurimago.fr)
- Depuis notre site internet :  
[formation.docteurimago.fr](http://formation.docteurimago.fr)

## lieux de formation

### Villejuif Biopark

1 mail du Pr Georges Mathé  
94800 Villejuif  
Métro Villejuif-Vaillant-Couturier

### Paris / Porte de Clichy

Atelier B45  
45 boulevard Victor Hugo  
92110 CLICHY

## services compris

- Un abonnement de six mois à *Docteur Imago* par participant
- Documentation à l'issue de la formation
- Repas du midi
- Pause-café

découvrez le détail  
des formations,  
les dates et les tarifs sur  
[formation.docteurimago.fr](http://formation.docteurimago.fr)

Formations proposées par :

- BOM Presse SAS, 3 rue Paul Valéry, 66270 LE SOLER, Siret 50007446300018, organisme n° 91660193366
- ESPRIMED SAS, 1 mail du Pr Georges Mathé, 94800 Villejuif, Siret 51002295700029, organisme n° 11754815175.
- Santopta SASU, 470 avenue du chat noir, 62780 CUCQ, Siret 53455496900020, organisme n° 31620235462.



informations  
pratiques

