

RADIOPROTECTION DES PATIENTS -Formation mixte destinée aux MER -

100 % des participants satisfaits en 2023 (25 avis) !



CONTACT

soula.s@chu-toulouse.fr

DURÉE

7 heures elearning
+ 1 jour / 7 heures en
présentiel

PUBLIC

Manipulateurs radio

PRE-REQUIS

Aucun

FORMATEURS

MER conseiller en
radioprotection

TARIF

650€/personne
Tarif groupe : nous
consulter



OBJECTIFS

- Connaître les exigences réglementaires et identifier les exigences en matière de gestion du risque et en informer le patient
- Connaître les moyens de se protéger des rayonnements efficacement
- Appliquer le principe de justification de l'utilisation des rayonnements ionisants et de l'examen le plus adapté en termes de bénéfice/risque
- Se mettre en conformité avec les textes et s'inscrire dans une démarche qualitative.
- Analyser sa pratique professionnelle et en dégager des axes d'optimisation concrets



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques, PowerPoint
Études de cas, analyse des pratiques
Échanges, exercices



MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation de la formation : fiches de satisfaction

- ▶ À chaud : enquête de satisfaction à remplir immédiatement en fin de session
- ▶ À froid : enquête de satisfaction en ligne envoyée 15 jours après la fin de la session



Attestation de formation délivrée en fin de session



Personnes en Situation de Handicap : si votre état de santé nécessite une prise en charge particulière, veuillez contacter notre référent handicap pour en étudier la faisabilité :

guidolin.c@chu-toulouse.fr / 05 61 32 40 17

DEROULE PEDAGOGIQUE ELEARNING

Questionnaire d'auto-évaluation avant la formation

Physique des rayonnements :

L'origine et la nature des rayonnements ionisants

Les interactions des rayonnements ionisants avec la matière

Les grandeurs et unités en radioprotection

La comparaison des activités et expositions naturelles et artificielles

Les bases physiques permettant de comprendre la production des rayons X

La radioactivité et les radionucléides

Les propriétés générales des rayons X et gamma, atténuation, absorption, diffusion et leurs conséquences pratiques

Biologie des rayonnements :

Les effets biologiques des rayonnements ionisants

Les conséquences des rayonnements ionisants sur l'organisme

Les expositions médicales diagnostiques et thérapeutiques

La comparaison du risque d'exposition et des autres risques médicaux

La radiobiologie et la radioprotection : le risque déterministe (cutané, oculaire) lors des procédures interventionnelles

Organisation de la Radioprotection :

- L'organisation de la radioprotection :

-Les organismes internationaux

-La législation européenne

-La législation et la réglementation française

-Les organismes nationaux

- Les objectifs et les principes de la radioprotection du patient :

-La justification

-L'optimisation

-Le principe de précaution et ses limites

-La démarche « aussi bas que raisonnablement possible » (ALARA)

- Les principes de protection des personnels

- La synthèse des obligations réglementaires

Imagerie :

- Le matériel d'imagerie utilisant les rayons X :

-Les connaissances technologiques de base

-Les facteurs influençant l'émission des rayons X

-Les systèmes anti-diffusion, l'exposeur automatique

- L'imagerie numérique
- L'optimisation des images radiologiques conventionnelles et numériques
- L'identification et la correction des artefacts sur une image
- La qualité de l'image radiologique. Amélioration et contrôle qualité
- La radioprotection de l'opérateur

Exposition du patient :

- Les grandeurs et unités permettant d'évaluer la dose délivrée pour chaque examen radiographique
 - Les mesures de la dose reçue lors d'une exposition
 - Les expositions médicales diagnostiques :
- Nature et ordre de grandeur des doses reçues lors des expositions en pratique médicale
 -La responsabilité médicale dans la demande et a réalisation des actes
 -L'information des patients : le patient acteur de sa radioprotection
 - prise en charge de la femme enceinte
- Niveau de Référence Diagnostique (NRD)

Amélioration de la Radioprotection du patient :

- Les mesures pratiques de radioprotection
- Le principe de l'optimisation des doses, incluant les différents moyens de réduction de dose avec une considération particulière pour les femmes enceintes et les enfants

DEROULE PEDAGOGIQUE PRESENTIEL

Analyse des Pratiques Professionnelles

Exposé de cas :

Bénéfice/risque sur plusieurs situations dont des incidents :

- Femme enceinte,
- Enfant,
- Information du patient avant un examen radiologique,
- Examen en urgence,
- + les cas suggérés par les participants

Axes d'amélioration :

Définition des actions à mettre en œuvre pour l'amélioration des pratiques du participant.
 Evaluation à chaud à la fin de la demi-journée de présentiel

Objectifs :

Analyser sa pratique professionnelle et en dégager des axes d'optimisation concrets

Méthodes pédagogiques :

Apports théoriques, PowerPoint, tour de table.

16h30 Évaluation de la formation

17h00 **Objectif :** Évaluer le contenu de l'action, se positionner dans une démarche d'amélioration des pratiques grâce à celle-ci.

Méthodes pédagogiques : Échanges, enquêtes de satisfaction.