

❖ Formateurs :

M Nathaniel Izambard - CHU de Rouen
M Jeremy Coulot - ESPRIMED
M Guillaume Bonniaud - ESPRIMED
M Guillaume Sumann - ESPRIMED

❖ Nombre de stagiaires :

11 personnes par session
2 - 3 sessions par an (session de formation de 1 jour)

❖ Public concerné :

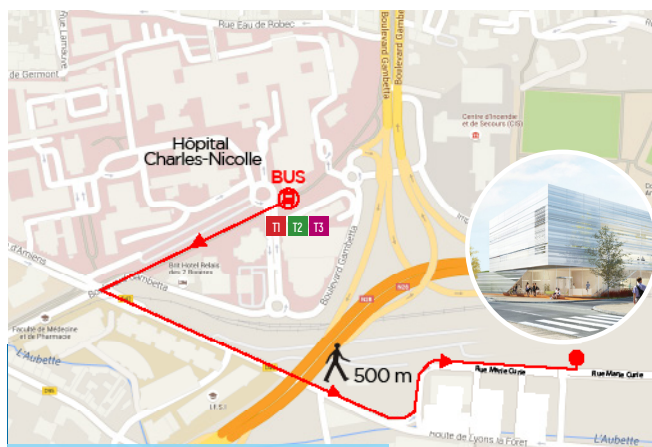
Médecins utilisant les rayons X pour les pratiques interventionnelles radioguidées (Chirurgiens, radiologues et cardiologues interventionnels, médecins travaillants sous gestes radioguidés)

❖ Coût de la formation :

340 € TTC par apprenant

❖ Informations et inscription :

contact@mtc-rouen.com



LOCALISATION DU MTC

- **Adresse :** Medical Training & Testing Center (MTC)
20 rue Marie Curie - 76 000 Rouen, France
- **Contact :** Secretariat@mtc-rouen.fr
tel : 02 32 88 88 93

Coordonnées satellites (DD)

Latitude = 49.437816 / longitude = 1.114571

TEOR : T1, T2, T3.

Rejoindre la route de Lyons-la-Forêt sur votre gauche ; puis de nouveau à gauche, rue Françoise Dolto et enfin à droite rue Marie Curie.

Une création de :
CHU
ROUEN NORMANDIE

En partenariat avec :
UNIVERSITÉ
DE ROUEN



RADIOPROTECTION DES PATIENTS PAR LA SIMULATION NUMÉRIQUE (pratiques interventionnelles radioguidées)

Changer de vue



8h30 - 17h30

esprimed

> Programme

Matinée: Partie théorique

- Cas clinique : radioprotection opérateur et patient pour un acte de chirurgie
- Introduction : Pourquoi la radioprotection (patient et opérateur) en interventionnel ? Comment se déroule le module ?
- Grandeurs et unités en radioprotection, principes de base : de quoi parle-t-on ?
- Notions sur les effets des rayonnements ionisants : bases physiques, biologiques et ordres de grandeur associés
- Éléments opérationnels de radioprotection des patients :
 - Indicateurs dosimétriques pour la radioprotection du patient
 - Technologies des arceaux d'imagerie radio-guidée : les points clés pour la maîtrise des expositions opérateur et patient, de la qualité image
 - Bonnes pratiques de radioprotection pour les opérateurs et les patients
- Outils et méthodes pour mettre en œuvre la radioprotection des patients :
 - Gestion des populations à risque (pédiatrie, femme enceinte)
 - Évaluation et amélioration des pratiques
 - Management de la qualité
- Bilan de la matinée, objectifs et déroulement de l'après-midi

Après-midi: Partie pratique

Atelier 1 :

Module pratique sur un ampli ou jeu sérieux EM SIM :

- Mise en pratique des compétences réglementaires en matière de radioprotection

- Mise en pratique de bonnes pratiques de radioprotection
- Options techniques disponibles pour minimiser l'exposition du patient et de l'opérateur

Atelier 2 :

Retour sur les obligations réglementaires et de bonnes pratiques pour la radioprotection des opérateurs et des patients :

- Les acteurs de la radioprotection
- Étude de risque, étude de poste, zonage, équipements de protection au bloc
- Suivi dosimétrique (dosimétrie passive et opérationnelle) et suivi médical
- Information du patient
- Justification : demande d'examen et compte-rendu opératoire
- Optimisation : niveaux de référence interventionnelles et locaux
- Suivi post-interventionnel
- Contrôle de qualité
- Bonnes pratiques (guide de bon usage des examens d'imagerie, référentiel HAS)
- Évènements significatifs en radioprotection

Atelier 3 :

Retour d'expérience sur l'ampli ou Em Sim

- Debriefing session 2
- REX cas clinique de la session 1

Evaluation (QCM), correction et remise des attestations

> Méthode pédagogique

Cette formation repose sur l'échange et l'interaction entre les participants et le formateur, spécialiste des rayonnements ionisants.

Contenu :

Les fondamentaux de la radioprotection sont abordés au cours d'échanges interactifs basés sur des exemples concrets (cas

clinique) où les enjeux de radioprotection sont toujours mis en perspectives des autres risques rencontrés au bloc opératoire.

La mise en pratique est ensuite réalisée via un outil de simulation numérique : les participants sont immergés dans un univers virtuel dans lequel ils doivent réaliser des gestes simples et optimiser leur radioprotection et celle de leurs patients. Au cours de cette session de simulation accompagnée du formateur, chacun peut mettre en pratique les principes abordés en matinée et échanger avec le formateur de manière interactive et ludique.

> Objectifs pédagogiques

La formation répond aux objectifs pédagogiques fixés par les textes réglementaires, en particulier ceux déterminés par l'autorité de sûreté nucléaire dans la Décision 2017-DC-0585 applicable au 1 janvier 2019. Il s'agit de donner aux praticiens les éléments de radioprotection nécessaires à la prise en charge d'un patient en respectant les impératifs de qualité et de sécurité nécessaires d'assurer sa propre sécurité radiologique et d'appliquer les grands principes de radioprotection (justification / limitation / optimisation).

Au cours de la séance de simulation, 24 notions de base sont abordées : 12 notions réglementaires, 12 notions de bonnes pratiques. Elles sont appliquées par le stagiaire dans l'environnement réaliste d'un bloc opératoire et discutées de manière interactive avec le formateur qui répond aux questions de chacun.

- Programme conforme à la décision ASN n°2017-DC-0585 du 14 mars 2017 et à la décision n°2019-DC-669 du 11 juin 2019
- Attestation de formation valable 7 ans
- Un apprentissage virtuel et convivial grâce à la simulation
- DPC : Action en cours de validation à l'ANDPC