

# SCANNER AVANCÉ

*Approfondissement des paramètres  
d'acquisition et d'injection afin de maîtriser  
la qualité image et la dosimétrie patients*



Toutes nos formations  
comportent une évaluation  
finale sur notre plateforme,  
avec délivrance d'un  
certificat de réussite



09 / 10 Juin — Lyon

2020



## OBJECTIFS

- Adapter la dose au patient (Normes EURATOM)
- Optimiser la gestion des produits de contraste
- Veille technologique
- Comprendre une documentation marketing
- Former des manipulateurs référents
- Analyser ses pratiques



## PUBLIC CONCERNÉ

- Manipulateur en électroradiologie
- Radiologue
- Interne
- Ingénieur Biomédical



## DÉTAILS

Contact : MEDICAL PROFESSIONALS

[contact.eu@medical-professionals.com](mailto:contact.eu@medical-professionals.com)

Tel : +33 1 40 58 14 28

**DATE** : 09 - 10 Juin, 2020

**LIEU** : Lyon, France



## LIVERABLES

- 2 jours avec accès e-learning au cours
- Attestation de présence
- Accès en ligne valable pendant 3 mois

# SCANNER AVANCÉ

*Approfondissement des paramètres  
d'acquisition et d'injection afin de maîtriser  
à qualité image et la dosimétrie patients*



Toutes nos formations  
comportent une évaluation  
finale sur notre plateforme,  
avec délivrance d'un  
certificat de réussite



09 / 10 Juin — Lyon

2020



## JOUR 1

*Accueil des participants, tour de table  
sur les cas pratiques rencontrés par  
les apprenants, sur leurs difficultés et  
sur leurs attentes de formation.*

### Acquisition

- Modes d'acquisition
- Pitch
- Vitesse d'acquisition
- Avantage de l'acquisition rapide
- Résolution spatiale
- Le contraste de l'image

### Reconstruction image

- Traitement des données
- Qualité d'image selon les coupes
- La dose
- Principe des reconstructions itératives
- La rétro projection filtrée ou FBP
- La reconstruction itérative

### Protocoles de visualisation

- Thorax
- Sinus
- Oreilles moyennes
- Orthopédique
- Revue Crâne
- Revue abdomen
- Revue Vasculaire
- Revue Neuro-Vasculaire
- Revue TEP CT
- Revue Colo Virtuelle
- Revue côte et Rachis

### La dose

- Effets des rayonnements
- Généralités
- Éléments techniques contribuant à la dose
- Mesure de la dose
- Grandeurs dosimétriques
- Justification
- Optimisation
- Diminution de l'irradiation
- Dose et technologie

*Bilan de la journée sur l'apport de  
connaissances et de l'analyse, quiz interactif.*

## JOUR 2

### Produit de Contraste (PDC)

- Produit de contraste iodé
- Dynamique du produit de contraste (PDC)
- Rehaussement en vasculaire
- Injection en oncologie
- Prise en charge du patient
- La fonction rénale
- Néphropathies
- Extravasation
- Biguanides
- Injection et effets secondaires

### Examens abdominal et oncologique

- Buts et paramètres de l'injection
- Le foie
- Le pancréas
- Les reins

### Examens vasculaires

- La région cervico-cérébrale
- La région thoraco-abdominale
- Les membres inférieurs et/ou supérieurs
- Les paramètres d'acquisitions et qualité image
- Les paramètres d'injections
- Quelques protocoles d'acquisition
- La sténose
- L'anévrisme
- Dissection aortique aigue
- TAVI planning
- Les pathologies

### Pathologies

- Cérébrales
- Thorax
- Abdominales
- Pelvis
- Os
- Vasculaires

*Conclusion, bilan de la formation et quiz  
interactif. Apport de solutions, pistes de  
réflexion dans l'analyse des pratiques  
professionnelles.*