



**MEDICAL  
PROFESSIONALS**

*Refining Radiology*

PARIS FRANCE  
**17 MARS**



**2020**

# SCANNER ESSENTIEL

*Apprentissage des notions essentielles à connaître  
pour comprendre le **fonctionnement d'un scanner***



## OBJECTIFS

- Comprendre les principes physiques et les bases de fonctionnement d'un Scanner
- Apprécier les différentes générations d'équipements
- Définir les critères de qualité image scanographique
- Adapter les paramètres d'injection du produit de contraste à l'examen
- Se familiariser avec les outils de post traitement
- Analyser ses pratiques



## DÉTAILS

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

Tel : +33 1 40 58 14 28

**DATE** : 17 Mars, 2020

**LIEU** : Paris, France



## PUBLIC CONCERNÉ

- Manipulateur en électroradiologie
- Radiologue
- Interne
- Ingénieur Biomédical



## LIVERABLES

- 1 jour avec accès e-learning au cours
- Attestation de présence
- 1 pause café
- Accès en ligne valable pendant 3 mois

**BEIRUT, Liban**  
2ème Etage, Imm. Markazia,  
Centreville, Beirut.  
P.O.Box 11/397 Beirut, Liban  
T +961 1 974 800/801/802  
F +961 1 975 800

**PARIS, France**  
53, Rue de Maubeuge  
75009 Paris, France  
T +33 1 40 58 14 28  
F +33 1 40 58 14 60  
[contact.eu@medical-professionals.com](mailto:contact.eu@medical-professionals.com)

### FOLLOW US

@Medical.Professionals.Radiology  
 @Medical.Professionals  
 @Medicalprofessionalsmp

[WWW.MEDICAL-PROFESSIONALS.COM](http://WWW.MEDICAL-PROFESSIONALS.COM)



**MEDICAL  
PROFESSIONALS**

*Refining Radiology*

PARIS FRANCE  
**17 MARS**



# SCANNER ESSENTIEL

*Apprentissage des notions essentielles à connaître  
pour comprendre le fonctionnement d'un scanner*

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

#### **Bases physiques**

- Rayonnement X
- Définition d'un scanographe
- Composition d'un scanographe
- Les différentes générations de scanographe
- Imagerie radiologique 2D, 3D, 4D, 5D

#### **Prise en charge et positionnement du patient**

- Prise d'un rendez-vous
- Identifier les patients à risque
- Examens particuliers
- Perfusion et Injecteur
- Centrage et contention du Patient
- Les différents positionnements

#### **Méthodes d'acquisition**

- Les modes d'acquisition (mode radio, séquentiel, hélicoïdale,...)
- Les paramètres d'acquisition (kV, mA, pitch,...)
- Index dosimétriques

#### **Injection de produit de contraste**

- Les différents produits de contraste
- Les paramètres d'Injection
- Les temps d'injection

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

#### **Création de l'image numérique**

- Données brutes
- Traitement des données
- Méthodes de reconstruction
- Paramètres de l'image
- Les unités Hounsfield
- Format DICOM et PACS

#### **Critères de qualité image**

- Résolution spatiale, contraste et temporelle
- Signal, contraste et bruit dans l'image
- Les différents artéfacts

#### **Post-Traitement de l'Image**

- Différentes visualisations
- M.I.P et Min.I.P
- Average ou Moyenne
- Curviligne
- Comparaison angio et curviligne
- Mesure de la sténose
- Planification d'endoprothèse
- Volume Rendering
- Reconstruction volumique endoscopique
- Fusion d'images
- Mesure d'emphysème

#### **Différentes pathologies**

- Guide du bon usage des examens d'imagerie
- Les pathologies les plus fréquentes

#### **Radioprotection**

*Conclusion, bilan de la formation et quiz interactif.*

*Apport de solutions, pistes de réflexion dans l'analyse des pratiques professionnelles.*



**BEIRUT, Liban**  
2ème Etage, Imm. Markazia,  
Centreville, Beirut.  
P.O.Box 11/397 Beirut, Liban  
T +961 1 974 800/801/802  
F +961 1 975 800

**PARIS, France**  
53, Rue de Maubeuge  
75009 Paris, France  
T +33 1 40 58 14 28  
F +33 1 40 58 14 60  
contact.eu@medical-professionals.com

**FOLLOW US**

- @Medical.Professionals.Radiology
- @Medical.Professionals
- @Medicalprofessionalsmp

WWW.MEDICAL-PROFESSIONALS.COM