

IRM ESSENTIEL

28 - 29 Janvier, 2020 - PARIS

2020 



OBJECTIFS

- Revoir les principes physiques de l'IRM
- Apprendre les bases de fonctionnement
- Maîtriser les séquences de base
- Optimiser les paramètres machine influençant la qualité image
- Analyser ses pratiques



LIVERABLES

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



DÉTAILS

Contact.eu@medical-professionals.com

Tel : +33 1 40 58 14 28

DATE : 28 - 29 Janvier, 2020

LIEU : Paris, France



PUBLIC CONCERNÉ

- Manipulateur en électroradiologie
- Radiologue
- Interne
- Ingénieur Biomédical



IRM ESSENTIEL

28 - 29 Janvier, 2020 - PARIS

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

Introduction et matériel

- L'atome d'hydrogène
- Champs magnétique
- Les aimants
- Sécurité

Résonances et impulsions

- Résonance
- Le vecteur d'aimantation
- Excitation et phénomène de relaxation
- Le signal
- La séquence Spin Echo

Les pondérations

- Les réglages du TE et du TR
- Les contrastes
- Impact des réglages sur le signal
- Les agents de contraste

Qualité d'Image

- Rapport signal bruit
- Résolution spatiale

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

Jour 2

Les gradients

- Généralités
- Spécificités et gradients en IRM

L'espace de Fourier

- Stockage des informations
- Propriétés et temps d'acquisition

Les séquences de base

- Spin Echo, Spin Echo rapide, inversion-récupération, Fat Sat, Echo de gradient, TOF

L'imagerie Multicoupe : mise en pratique

- Chronogramme
- TE maximum
- Blurring
- Déplacement chimique et bande passante
- La matrice en fréquence
- Le temps d'observation

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