



**MEDICAL
PROFESSIONALS**

Refining Radiology

IRM 3T

17 SEPTEMBRE

PARIS, FRANCE

2020



OBJECTIFS

- Revoir les règles de sécurité liées à l'augmentation du champ
- Comprendre les changements en terme de contraste et donc de paramétrage lors du passage de 1,5T à 3T
- Réinvestir intelligemment le gain de rapport signal sur bruit induit par cette augmentation de l'intensité du champ magnétique principal
- Connaître les artefacts spécifiquement gênants à 3T pour mieux les combattre et les limiter
- Analyser ses pratiques



DÉTAILS

Contact : MEDICAL PROFESSIONALS
contact.eu@medical-professionals.com

Tel : +33 1 40 58 14 28

DATE : 17 SEPTEMBRE, 2020

LIEU : Paris, France



LIVERABLES

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



PUBLIC CONCERNÉ

- Manipulateur en électroradiologie
- Radiologue
- Interne
- Ingénieur biomédical



**MEDICAL
PROFESSIONALS**

Refining Radiology

IRM 3 T

17 SEPTEMBRE

PARIS, FRANCE

2020 ©

PROGRAMME

Accueil des participants, tour de table sur les cas pratiques rencontrés par les apprenants, sur leur difficultés et sur leur attentes

Introduction et Sécurité

- Le champ magnétique
 - Le SAR
- Les gradients

Les contrastes

- Les relaxations
- Les pondérations
- Les modifications à 3T

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

Le rapport signal sur bruit

- Le signal
- Le bruit
- Le rapport signal sur bruit
- Les modifications à 3T
- Investissement dans la résolution spatiale
- Investissement dans le temps d'acquisition

Les artéfacts

- Le déplacement chimique
- La susceptibilité magnétique
- L'effet diélectrique

IRM ultra haut champ à 7 Tesla

- Intérêt
- Signal sur bruit
- Sécurité
- Effet sur le rapport signal sur bruit
- Temps de relaxation
- Déposition d'énergie RF
- Homogénéité de l'aimant
- Quelques applications cliniques

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