



**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 artéfacts spécifiquement gênants à 3T pour mieux les combattre et les limiter
- 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 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

#### FOLLOW US



**MEDICAL  
PROFESSIONALS**

*Refining Radiology*

# IRM 3T

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.*