



**MEDICAL  
PROFESSIONALS**

*Refining Radiology*

# IRM Essentiel

*Apprentissage des notions  
essentielle pour comprendre le  
fonctionnement d'une IRM*

13 et 14 Mars, 2018

**TOULOUSE,**  
France



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

## DÉTAILS



### 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



### Détails

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

**TEL :** +33 1 40 58 14 28

**DATE :** Mardi 13 et Mercredi 14 Mars, 2018

**LIEU :** Toulouse, France



### Public concerné

- Manipulateur
- Interne
- Radiologue
- Ingénieur Biomédical



### Livrables

- 2 jours de formation
- 2 pauses café et un déjeuner par jour
- 6 mois d'accès au cours en e-learning
- Attestation de participation

PARIS, France

17, Quai de Grenelle, 75015 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)



**MEDICAL  
PROFESSIONALS**

[www.medical-professionals.com](http://www.medical-professionals.com)



**MEDICAL  
PROFESSIONALS**

*Refining Radiology*

# IRM Essentiel

*Apprentissage des notions  
essentielle pour comprendre le  
fonctionnement d'une IRM*

13 et 14 Mars, 2018

**TOULOUSE,**  
France



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

# PROGRAMME JOUR 1 - JOUR 2

## 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 magnétiques
- 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 et de l'analyse,  
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 bases

- 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.

PARIS, France

17, Quai de Grenelle, 75015 Paris, France  
T +33 1 40 58 14 28 | F +33 1 40 58 14 60  
contact.eu@medical-professionals.com



**MEDICAL  
PROFESSIONALS**

www.medical-professionals.com