

# IRM NEUROLOGIQUE



## OBJECTIFS

- Connaître les spécificités de l'IRM neurologique
- Maîtriser la physiologie et l'anatomie du système nerveux central et périphérique
- Développer des compétences de base de l'IRM Neurologique et ses principes physiques
- Acquérir une base solide sur les fonctionnalités et les protocoles d'IRM Neurologique
- Se familiariser avec les pathologies neurologiques à travers différents cas cliniques



## PUBLIC CONCERNÉ

Manipulateur en électroradiologie médicale



## PROGRAMME

### JOUR 1

Accueil des participants, tour de table sur les cas pratiques rencontrés par les apprenants, sur leurs difficultés rencontrées sur site et sur leurs attentes de formation (9h00 - 9h15)

#### Introduction (9h15 - 10h00)

- Prise en charge et préparation du patient
- Avantages et limitations de l'IRM Neurologique
- Utilisation de Produit de contraste et prérequis
- Matériel utilisé
- Principales Indications

#### Séquences d'acquisition en Neurologie (10h15 - 12h30)

- Fast / Turbo Spin Echo
- FR-FSE, TSE Restore, TSE-Drive
- FSE-IR / TSE-IR / STIR
- Fluid Attenuation Inversion Recovery (FLAIR)
- Echo de Gradient
- Echo de Gradient avec écho moyenné
- Susceptibilité magnétique SWI, SWAN, VENOBD, PATER
- True Fisp, Fiesta, Balanced FFE, True-SSFP
- Fat Sat spectrale
- DIXON
- Temps de vol

- Contraste de phase
- Séquences 3D FSE et EG
- MIP
- **Etude de l'Encéphale (Anatomie, physiologie, protocoles standards) (13h30 - 17h45)**
- Crâne standard
- SEP
- Tumeur cérébrale
- Exploration de l'hypophyse
- Bilan d'un AVC ischémique
- Sténoses carotidiennes : examens des TSA
- Thrombophlébite cérébrale
- Bilan d'un hématome intra-cérébrale
- Infections intracrâniennes
- Bilan d'un traumatisme crânien
- Bilan d'une épilepsie
- Bilan de maladie neuro dégénératives (démences, parkinson)
- Bilan d'une hydrocéphalie
- CAI et études de conflit neurovasculaire
- Orbites

### JOUR 2

#### Rachis entier (Anatomie, Indications, Positionnement, Protocoles et Pathologies communes) (9h00 - 12h30)

- Rachis cervical et plexus brachial
- Rachis cervico-dorsal et étude médullaire
- Rachis lombaire
- Rachis entier

#### Procédures avancées (Indications) (13h30 - 17h30)

- Spectroscopie
- Tenseur de diffusion
- Perfusion cérébrale

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