



# Comprendre l'imagerie par résonance magnétique

## Faire face à l'IRM

### PERSONNES CONCERNÉES ET PRÉ-REQUIS

Techniciens et manipulateurs d'électro-radiologie médicale des hôpitaux publics et privés. Par extension, tout professionnel (scientifique...) amené à utiliser l'IRM et à concevoir les acquisitions. Cette session permet d'acquérir les bases indispensables à l'utilisation de cette technique grâce à un enseignement qui s'appuie sur l'état actuel des connaissances dans ce domaine.

### COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Expliquer avec ses mots les bases physiques de l'IRM et les aspects techniques de sa mise en œuvre
- > Reconnaître les familles de séquences, apprécier la qualité d'image, prendre en compte les contraintes de sécurité...
- > Identifier les applications cliniques de l'IRM et leurs limites

### PROGRAMME

#### Cours théorique :

- > Bases physiques de l'IRM.
- > Localisation spatiale du signal.
- > La matériel
- > Qualité de l'image en IRM.
- > Familles de séquences IRM.
- > Angio IRM.
- > Modalités pratiques
- > Sécurité en IRM.

#### Applications pratiques :

- > Lien entre phénomène physique et paramètres d'acquisition
- > Les éléments d'une interface de pilotage d'IRM
- > Anatomie d'une machine IRM.

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours magistraux

Aspects pratiques devant une machine clinique (3T corps entier), par demi-journées

Jeux sérieux

Cette formation se déroule à Institut de Physique Biologique de la Faculté de Médecine

### RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

**M. Philippe CHOQUET, Maître de Conférences des Universités – Praticien Hospitalier, UF6237 - Imagerie Préclinique, pôle d'imagerie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg - Hautepierre.**

Courriel : [pchoquet@unistra.fr](mailto:pchoquet@unistra.fr)

### ANIMATION

M. Daniel VETTER, Président de l'association PROMI (Promotion des Méthodes d'Imagerie), Enseignant vacataire, Membre de la Commission IRM de l'AFPPE (Association Française du Personnel Paramédical d'Electroradiologie).

Courriel : [association.promi@gmail.com](mailto:association.promi@gmail.com)

#### STAGE INTER ÉTABLISSEMENTS.

**Durée : 5 jours**

**En 2020**

Référence : NMR19-0318A  
du 25 mai 2020  
au 29 mai 2020

**Tarif**

1480 € Pour toute inscription avant le 30 juin 2020.

Repas de midi pris en charge par les organisateurs.  
Nombre de participants limité à 20.

**Lieu**

Faculté de Médecine de Strasbourg  
4 Rue Kirschleger  
67000 Strasbourg

**CE STAGE NE PEUT PAS  
ÊTRE RÉALISÉ EN INTRA**

#### Renseignements et inscriptions

Nathalie MEYER

Tél : 03 68 85 49 28

Sauf le mercredi

Fax : 03 68 85 49 29

[n.meyer@unistra.fr](mailto:n.meyer@unistra.fr)

#### Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences.

Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.

Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.