



# Comprendre l'imagerie par résonance magnétique

## Faire face à l'IRM

### PERSONNES CONCERNÉES

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.

### PRÉ-REQUIS

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse.

### 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
- > Démonstrations pratiques par demi-journées
- > Jeux sérieux

### 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

### 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

**STAGE INTER  
ÉTABLISSEMENTS.**

**Durée : 5 jours**

**En 2023**

Stage 1 - Réf. : NMR23-0318A  
du 25 septembre 2023  
au 29 septembre 2023

**En 2024**

Stage 1 - Réf. : NMR24-0318A  
du 23 septembre 2024  
au 27 septembre 2024

**Tarif**

1650 € Pour toute inscription avant le 31 juillet 2024.

Repas de midi pris en charge par les organisateurs.

Nombre de participants limité à 20.

**Lieu**

A confirmer

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

**Renseignements  
et inscriptions**

Nathalie MEYER

Tél : 03 68 85 49 28

Sauf le mercredi

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.