

OBJECTIFS

Objectif général : Optimiser les séquences d'IRM par la maîtrise des paramètres d'acquisition

- Rappeler les protocoles IRM utilisés en neurosciences et santé mentale.
- Présenter les logiciels et les solutions d'Intelligence Artificielle permettant d'optimiser le traitement de l'image
- Approfondir les connaissances en radio-anatomie et en sémiologie IRM
- Optimiser l'utilisation des séquences IRM
- Proposer une initiation aux techniques les plus avancées
- Sensibiliser aux enjeux de sécurité en IRM

CONDITIONS D'ACCÈS

Publics visés : manipulateurs d'électroradiologie médicale diplômés (DE, DTS ou en possession d'une autorisation d'exercice), radiologues et ingénieurs.

PRÉ-INSCRIPTION

Lettre de motivation+ CV

ORGANISATION & EXAMEN



32 HEURES DE FORMATION

- 6 jours de formation, 1 jour par mois

CONTENU

Présentation du projet ARIANES

Guide du bon usage (ADERIM)

Bases physiques de l'IRM

Mise en place d'un protocole de recherche en IRM

Sécurité en IRM

Protocoles IRM :

- Neurovasculaire, Neuro dégénératif
- Imagerie en santé mentale
- Imagerie tête et cou
- Imagerie neuro-oncologique
- Neuro-inflammatoire & infectiologie

Techniques avancées en IRM

- Imagerie de diffusion
- Imagerie de susceptibilité (SWI, QSM)
- IRM fonctionnelle d'activation et de repos
- Perfusion ASL
- IRM 7T
- **Apport des nouvelles techniques informatiques**
- Traitement du signal
- Intelligence artificielle
- Présentation de logiciels
- Présentation de l'activité du plateau clinique et préclinique de la plateforme LiiFE
- Ateliers interactifs sur consoles

VALIDATION

Examen terminal : contrôle des connaissances, pratique et oral sur consoles chaque épreuve notée sur 20.

Pas de compensation de note.

Le diplôme est obtenu avec une note supérieure ou égale à 10/20

Tarif

700 €

IRM

PRATIQUES AVANCÉES EN IRM

Attestation Universitaire d'Étude Complémentaire - AUEC

INFORMATIONS

CALENDRIER



Janvier à juin 2026

Faculté de Médecine de Lille

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE : PR JEAN-PIERRE PRUVO

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Inscription administrative sur le site obligatoire avant le 1er cours.

Yamna ANJAR

Département de FMC / DPC
Faculté de Médecine / Pôle Recherche
Place de Verdun 59045 Lille Cedex

yamna.anjar@univ-lille.fr

03.20.62.68.65

INSCRIPTION

medecine.univ-lille.fr