

# Formation Neuro Avancée (en ligne) (5 jours) Code : MRNEURO5



## OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Connaitre les principes de base de la diffusion, la Tractographie, les différentes techniques de la perfusion, l'imagerie Bold et la spectroscopie.
- Maitriser le post-traitement des différentes techniques d'imagerie fonctionnelle (Diffusion, Tractographie, Perfusion et Bold) et l'imagerie métabolite (Spectroscopie).



## COMPETENCES VISEES :

- Techniciens de Radiologie.
- Résidents en Radiologie.
- Médecins Radiologues.
- Etudiants en Imagerie Médicale.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support des Cours

## PRÉ-REQUIS :

- Connaissances générales en IRM.

## DUREE :

- 5 jours (15h00-20h00) (Formation en ligne).



## Programme détaillé de la formation

### Jour 1 : 15h00 - 20h00

- Les bases Physiques de l'IRM.
- La Séquence en écho de spin.
- Les Pondérations en écho de spin.
- L'Espace K.
- Les cartographies T1, T2 et T2\*.

### Jour 2 : 15h00 - 20h00

- Principe de la Diffusion.
- Evaluation Sur Console Syngo.
- Evaluation Sur Console Syngo Via.
- Principe de la Tractographie.
- Evaluation Sur Console Syngo.
- Evaluation Sur Console Syngo Via.

### Jour 3 : 15h00 - 20h00

- Principe de la Perfusion T2\* (DSC).
- Evaluation Perfusion T2\*.
- Principe de la Perfusion T1 (DCE).
- Evaluation Perfusion T1.
- Principe de la Perfusion ASL.
- Evaluation Perfusion ASL.

### Jour 4 : 15h00 - 20h00

- Les Bases de la spectroscopie.
- Acquisition en spectroscopie.
- Les Prétraitements en spectroscopie.
- Les métabolites.
- Spectroscopie Cérébrale.
- Spectroscopie Prostate.

### Jour 5 : 15h00 - 20h00

- Spectroscopie Mammaire.
- Evaluation Spectro Sur Console Syngo.
- Evaluation Spectro Sur Console Syngo Via.
- Principe de l'Imagerie Bold (IRMf).
- Protocole Acquisition Bold (IRMf)
- Evaluation Bold (IRMf)



## TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE LA TUNISIE :

- 300,000 DT pour les étudiants en imagerie médicale.
  - 500,000 DT pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
  - 600,000 DT pour les Médecins Radiologues.
- Nous acceptons les bons de commande mécanisés pour les établissements (TVA en sus).



## TARIFS POUR LES PARTICIPANTS DE L'ETRANGER :

- 300,00 Euro pour les étudiants.
- 500,00 Euro pour les résidents et les techniciens en Radiologie.
- 600,00 Euro pour les Médecins Radiologues.