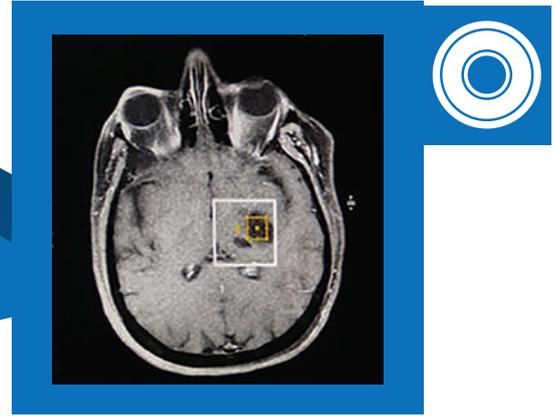




# SPECTROSCOPIE DU PROTON



## OBJECTIFS

- Comprendre les principes physiques de la spectroscopie du proton
- Connaître les enjeux et les contraintes de la spectroscopie du proton en pratique quotidienne
- Etre capable d'intégrer aisément la spectroscopie dans un protocole courant
- Analyser ses pratiques



## PUBLIC CONCERNÉ

Manipulateur en électroradiologie médicale



## PROGRAMME

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)

### Principe de la spectroscopie (9h15 - 10h30)

- Principes de base
- Caractéristiques de la spectroscopie
- Le shim

### Les métabolites (10h45 - 12h00)

- Les voies et maladies métaboliques
- Choline, créatine, glutamine, lactate...

### Mesures Spectroscopiques (13h00 - 14h30)

- Préparation
- Mesures
- Evaluation

### La méthodologie de la spectroscopie (14h45 - 16h00)

- Méthodes de suppression de l'eau
- Les séquences RF
- Les techniques de localisation

### Qualité d'image (16h00 - 16h30)

- Les paramètres
- Les artéfacts
- Réduction du temps d'acquisition

### Applications Cliniques (16h30 - 17h45)

- Interprétation des spectres
- Applications cliniques principales
- Spectre du cerveau
- Crâne, prostate, seins, foie et muscle

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