

Les essentiels de l'IRM : De la théorie à la pratique – niveau 2

Journée 1

Heure	Contenu
-------	---------

- | | |
|------------------|--|
| 09:00 –
12:00 | <ul style="list-style-type: none">• Tour de table sur les pratiques et difficultés rencontrées• Attentes des participants |
|------------------|--|

RAPPELS, PRINCIPES PHYSIQUES ET BASES DE L'IRM

- Phénomènes de résonance et de relaxation
- Recueil du signal, codage spatial et analyse
- Séquences Echo de Spin et Echo de Gradient

RADIOFRÉQUENCE

- Principe
- Bande passante d'émission et de réception
- Ondes B1 et B1rms

13:00 – 17:00	TECHNIQUES AVANCÉES
------------------	----------------------------

- Techniques d'accélération
- Typologies de SHIM
- Séquence de diffusion

Journée 2

09:00 – 12:00	DESCRIPTION DÉTAILLÉE DES SÉQUENCES
------------------	--

- Séquences avancées Echo de Spin (Haste, Blade, Space, WARP, SEMAC)
- Artefacts : origines et solutions

13:00 – 16:30	DESCRIPTION DÉTAILLÉE DES SÉQUENCES
------------------	--

- Séquences avancées Echo de Gradient (Flash, TurboFlash, MPRAGE, TOF, FISP, PSIF, TRUEFISP, CISS, DESS, MEDIC, TWIST, VIBE, STARVIBE, SWI)
- Artefacts : origine et solutions

16:30 – 17:00	<ul style="list-style-type: none">• Analyse des pratiques, conclusion et pistes de réflexion
------------------	--

- Actions d'amélioration