

## Table des matières

I Magnétisme nucléaire.

II Le phénomène de résonance magnétique.

III Les phénomènes de relaxation.

IV La séquence de base : séquence d'écho de spin.

V Contraste en T1 T2 et densité protonique.

VI Codage spatial du signal et mise en place des évènements d'une séquence IRM.

VII Plan de Fourier et reconstruction de l'image.

VIII Facteurs de qualité de l'image en IRM.

IX Les familles de séquences d'IRM.

X Imagerie du flux.

XI Artefacts en imagerie par résonance magnétique.

XII Instrumentation IRM et modalités pratiques des explorations.

XIII Les séquences d'IRM en cardiologie.

XIV Imagerie de diffusion de perfusion et IRM fonctionnelle.

XV La spectromie par résonance magnétique