

# DIAGNOSTIQUES - TDM ET IRM

Formation paramédicale en soins  
primaires

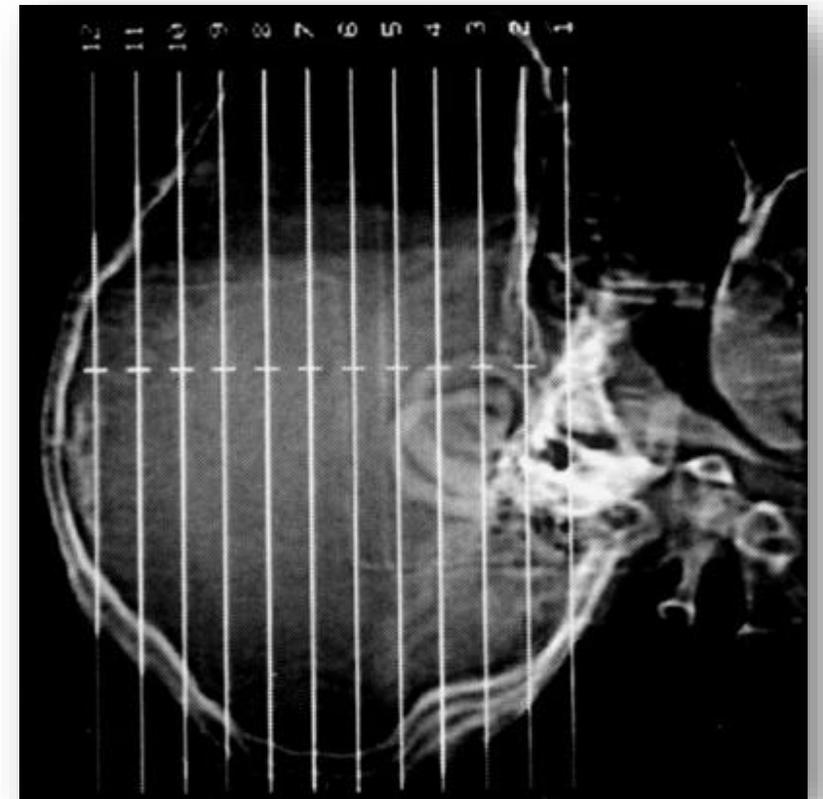
Module:13  
Section:10



Diagnostiques

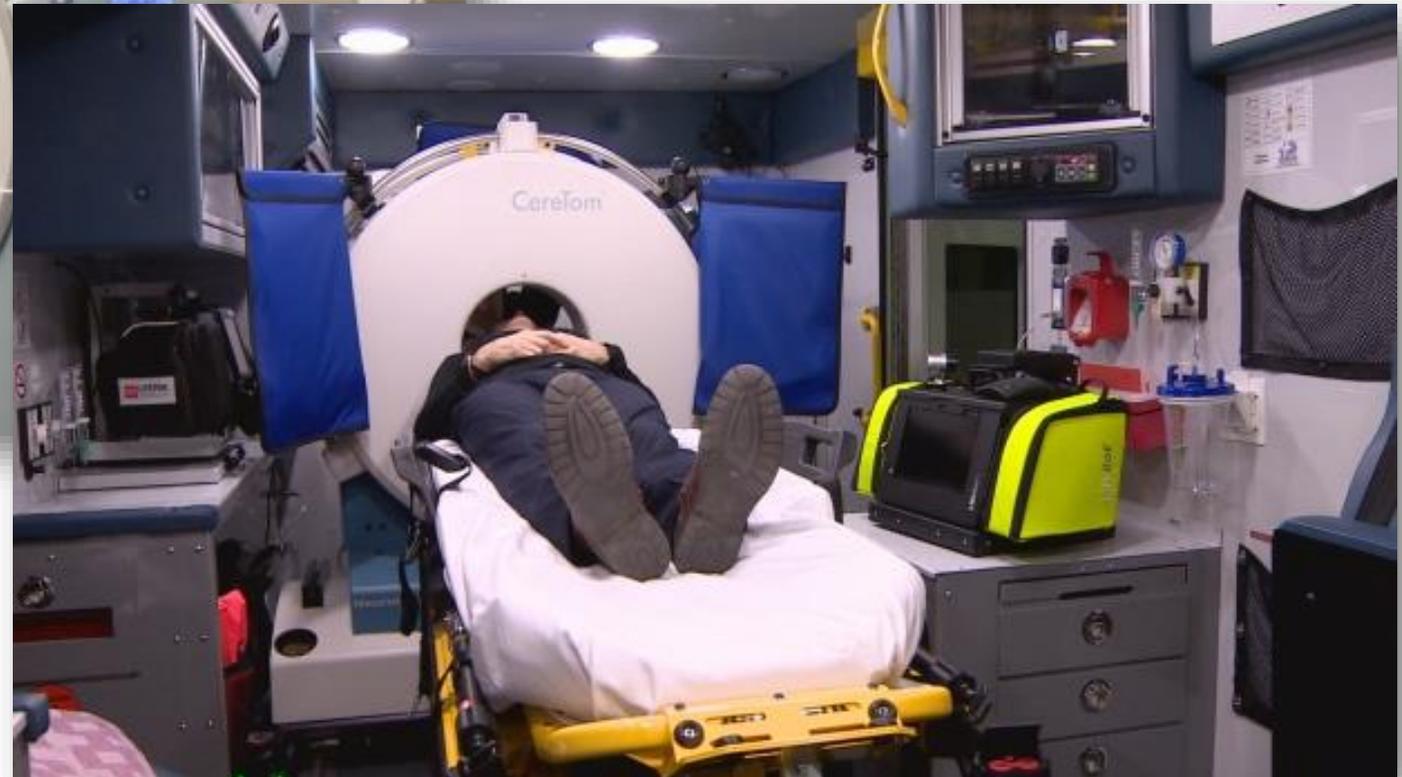
# **TOMODENSITOMÉTRIE (TDM)**

- Combine une série de radiographies prises selon différents angles et utilise un processeur d'ordinateur pour créer des images en coupe transversale du corps.
- La variation de la densité dans chacun des tissus permet une pénétration variable des rayons X (représenté par différentes teintes de gris)
- Plus détaillée que les radiographies seules

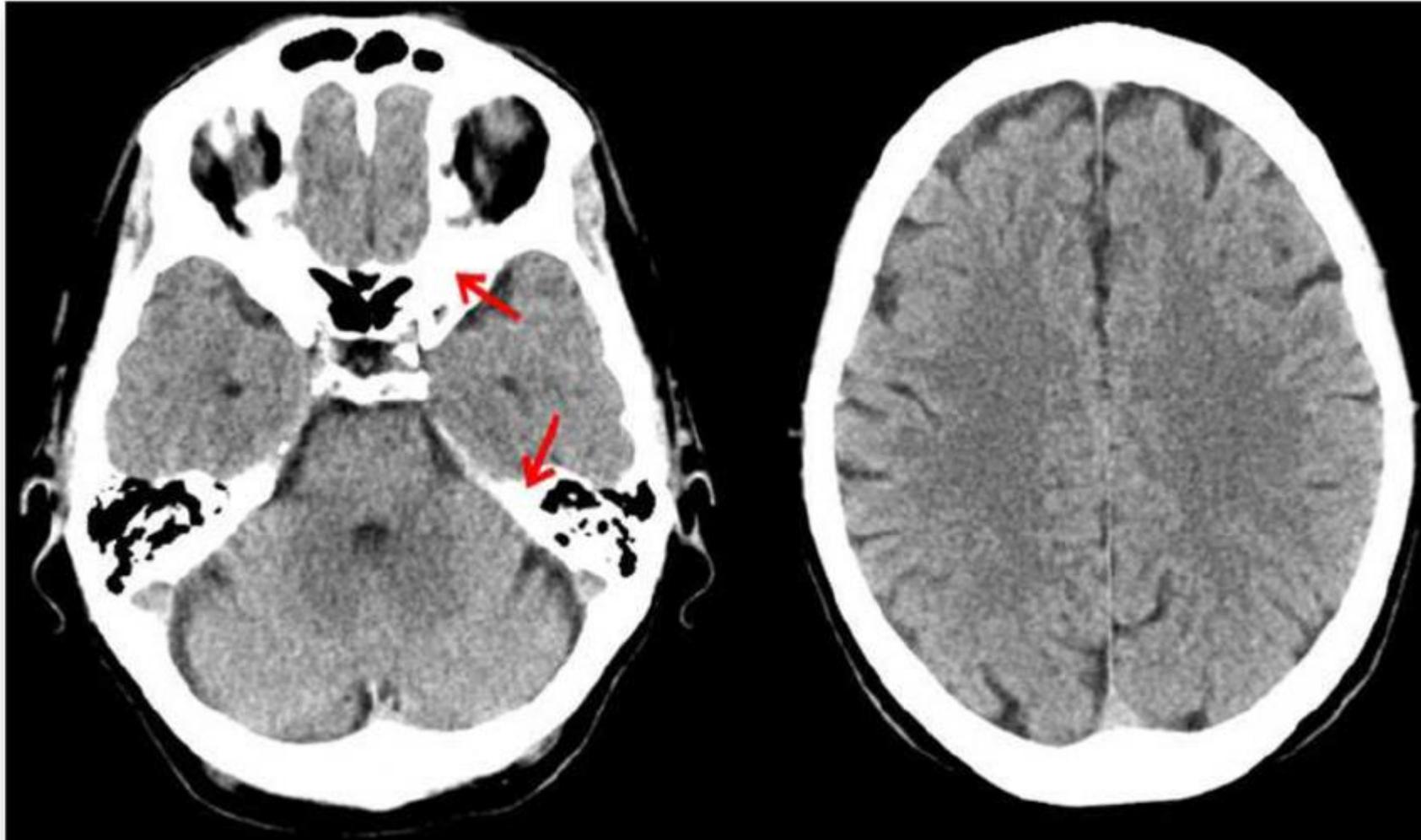


- A plusieurs utilités :
  - Diagnostic de troubles musculaires ou squelettiques, tels que des tumeurs osseuses et des fractures.
  - Trouver l'emplacement d'une tumeur, d'une infection ou d'un caillot de sang.
  - Guider des procédures comme des chirurgies, des biopsies et de la radiothérapie.
  - Détecter et assurer le suivi de maladies et de troubles de santé comme le cancer, les maladies du cœur les nodules au poumon et les masses au foie.
  - Faire le suivi de l'efficacité de certains traitements, tel que le traitement contre le cancer
  - Détecter des blessures et des hémorragies internes

# Tomodensitométrie informatique

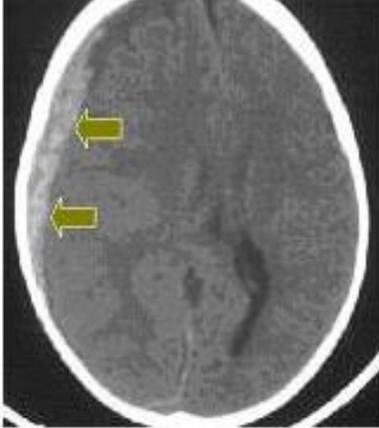


# Tomodensitométrie normale de la tête



# Tomodensitométries anormales de la tête

Hémorragie sous-durale



Hémorragie épidurale



AVC hémorragique

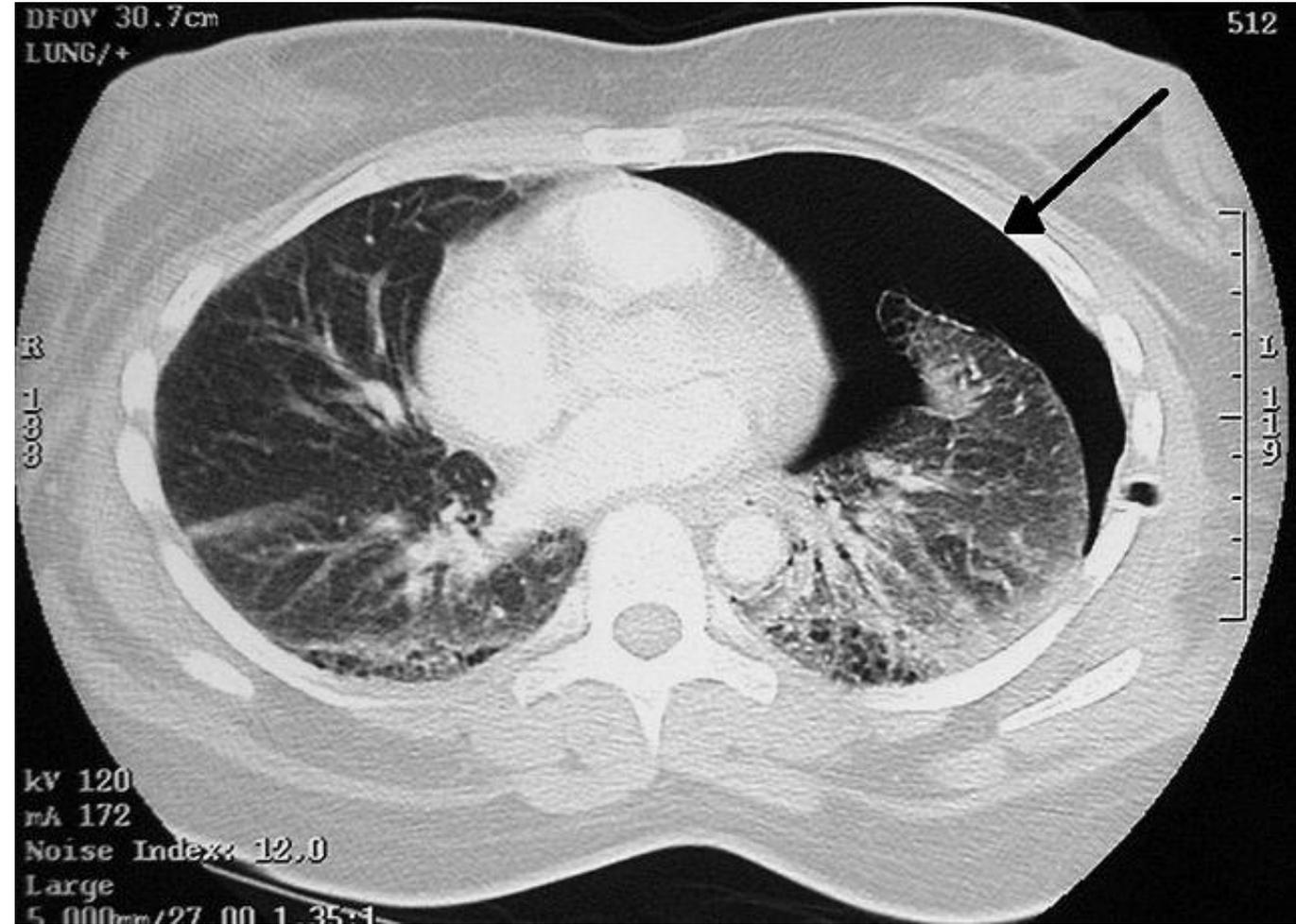
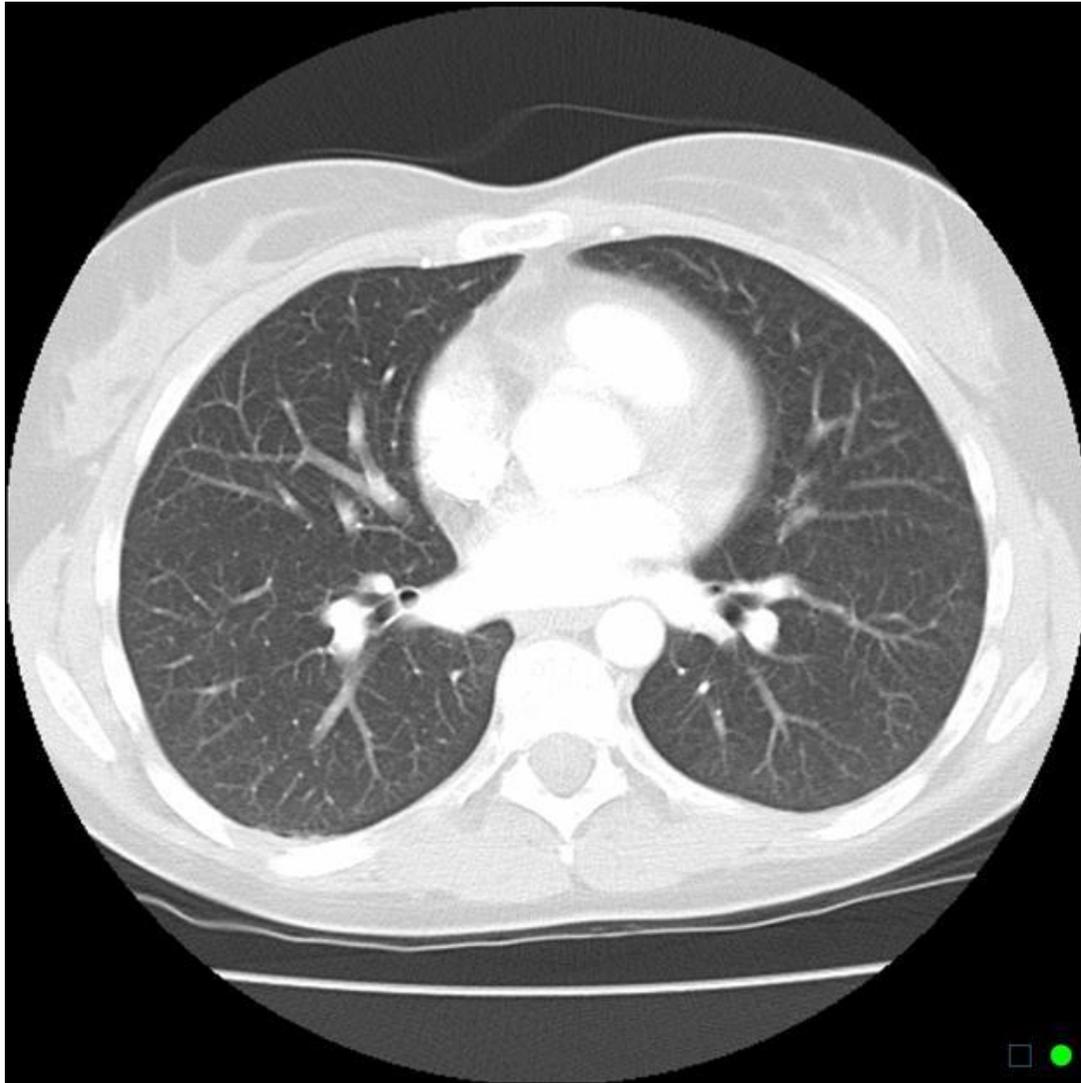


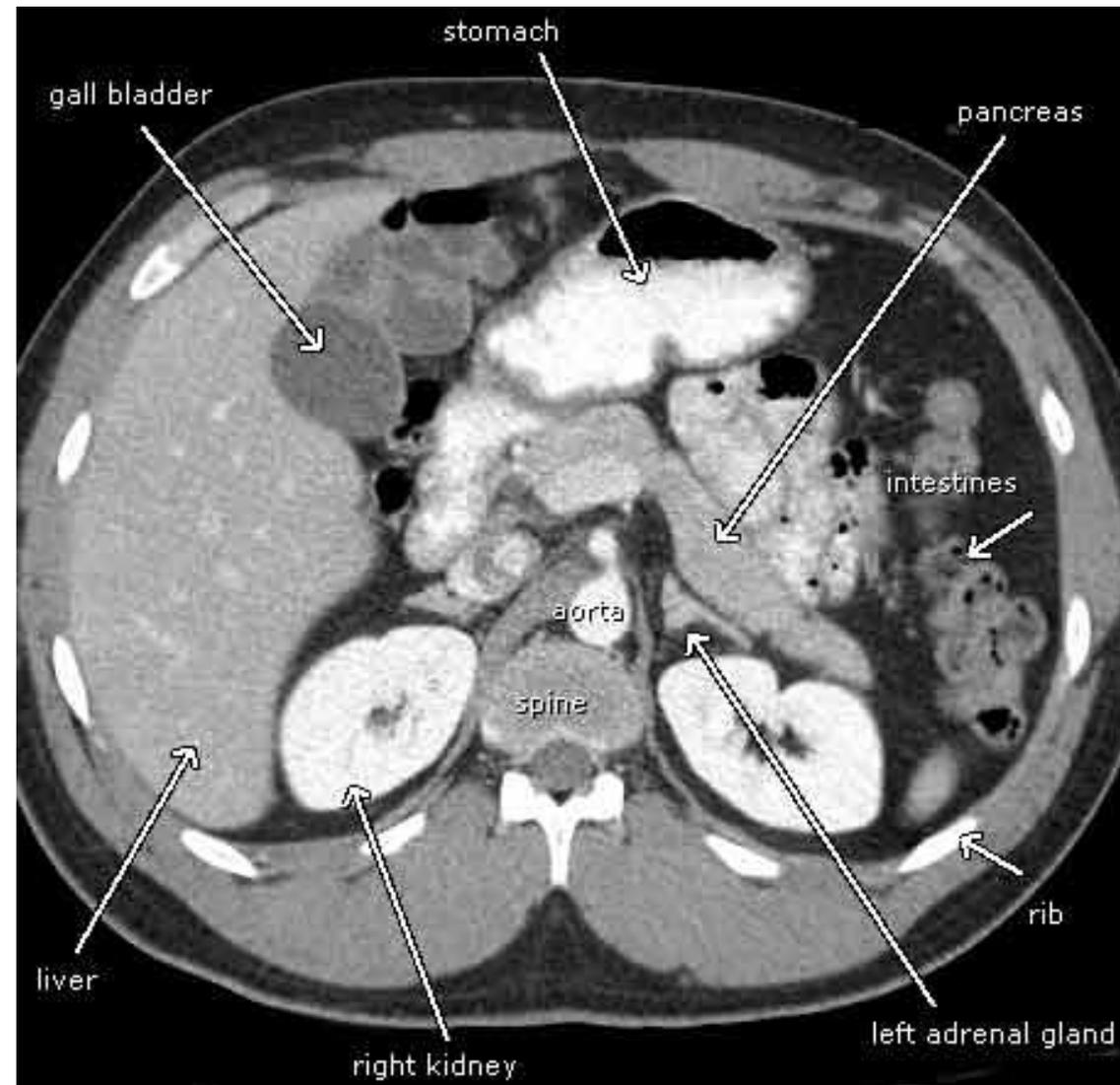
Hémorragie sous-arachnoïdienne



AVC ischémique







Diagnostiques

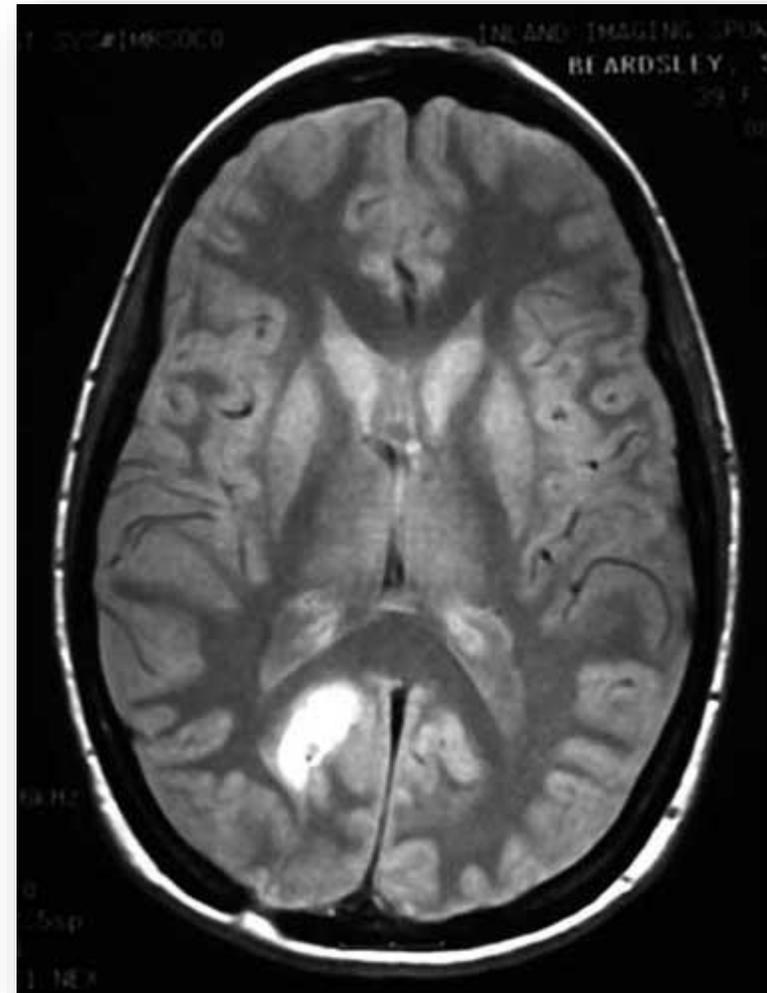
# **IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM)**

- Utilise de forts champs magnétiques et des ondes radio traités par un ordinateur pour fournir des images du corps et des processus physiologiques.
- N'implique pas de rayons X
- Problématique avec les patients qui ont un stimulateur cardiaque, des implants métalliques ou des agrafes en raison de l'aimant (les bijoux peuvent aussi être un problème)
  - On demande habituellement de les enlever avant d'entrer dans la pièce

- Offre un meilleur contraste visuel entre les tissus normaux et pathologiques
- Les artéfacts obscurcissant les os vus à la tomодensitométrie ne se produisent pas avec une IRM
- Comme le sang qui circule rapidement paraît plus foncé, plusieurs vaisseaux sanguins paraissent comme des lumières foncées offrant un contraste naturel entre les autres tissus et les vaisseaux.

- Utiliser couramment pour évaluer :
  - le SNC
  - la colonne vertébrales
  - les articulations
  - les extrémités
  - les seins





# Le cou et colonne vertébrale



