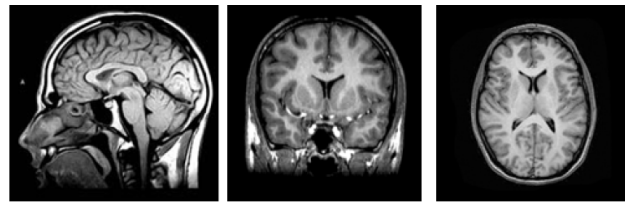
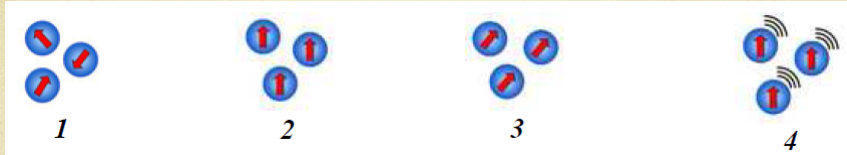


IMAGERIE ANATOMIQUE : IRM

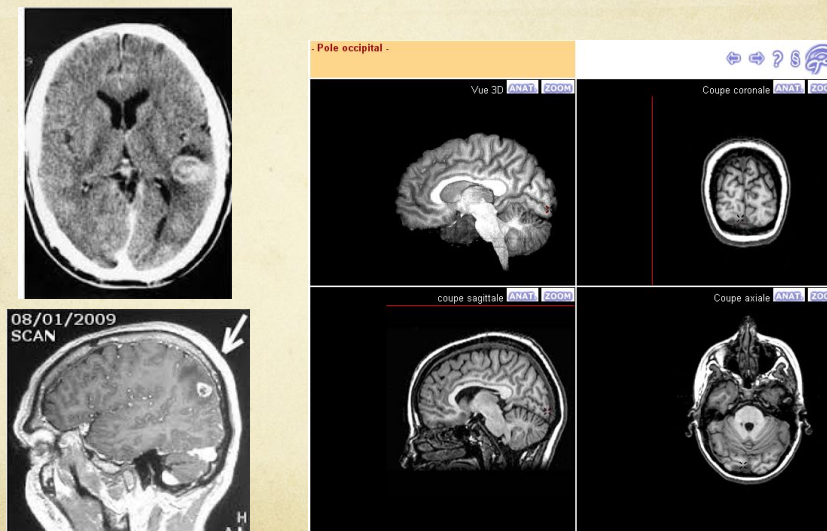
- Principe Physique
- Exemples : diagnostic
- Avantages et inconvénients

Principes

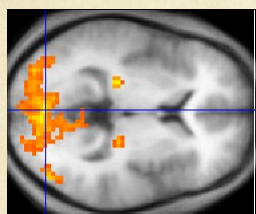


Principe reposant sur les nombreux atomes d'hydrogène présent dans chacun de nos molécules.
Placés dans un puissant champ magnétique, tous les atomes d'hydrogène s'orientent dans la même direction :
On dit qu'ils sont en résonance. A l'arrêt du champ, les atomes reviennent à l'état initial et produisent
un signal qui est enregistré et traité sous forme d'image par un système informatique.

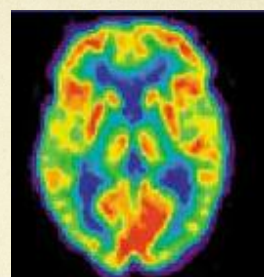
Scanner et IRM a



IRM fonctionnel - TEP

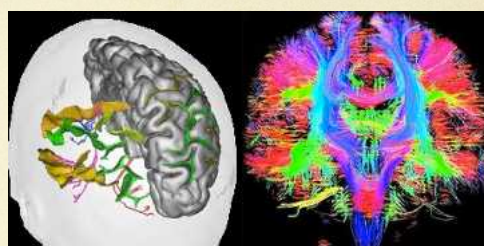
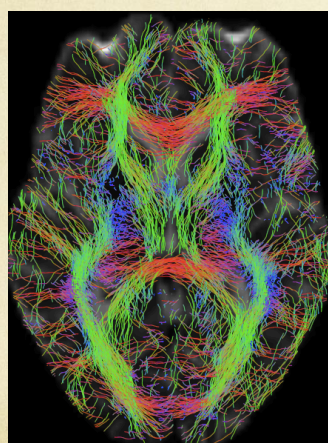


IRMf Coupe XX perception visuelle




TEP Coupe XX - glucose 18DFG


IRM de diffusion fonctionnelle ou par tenseur de diffusion




EEG - MEG

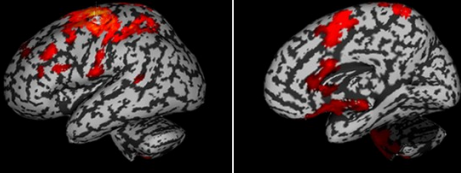
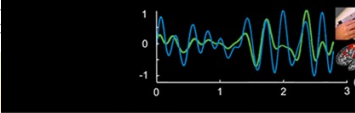


EEG





MEG mvt main



Vers une Imagerie multimodale

Imagerie multimodale

3D

