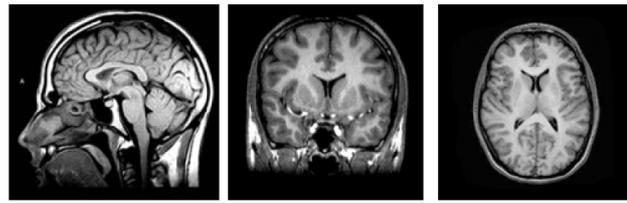


## Imagerie cérébrale

### IMAGERIE ANATOMIQUE : IRM

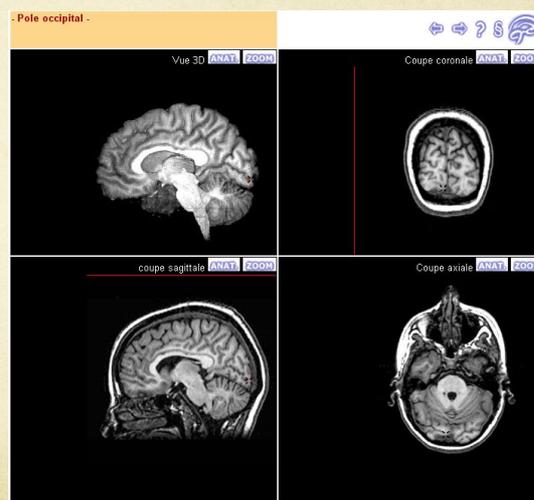
- Principe Physique
- Exemples : diagnostic
- Avantages et inconvénients

## Principes

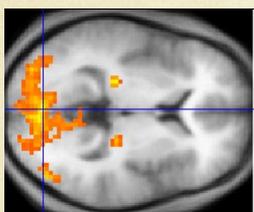


Principe reposant sur les nombreux atomes d'hydrogène présent dans chacun de nos molécules.  
Placés dans un puissant champ magnétique, tous les atomes d'hydrogène s'orientent dans la même direction :  
On dit qu'ils sont en résonance. A l'arrêt du champ, les atomes reviennent à l'état initial et produisent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

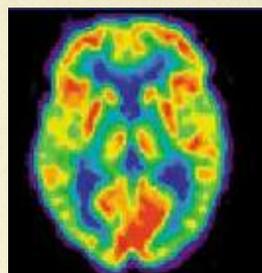
## Scanner et IRM a



## IRM fonctionnel - TEP

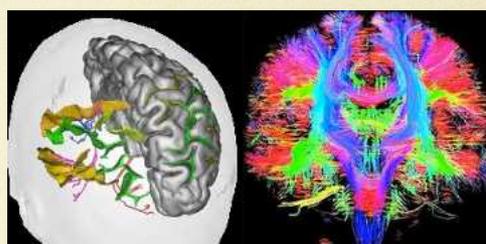
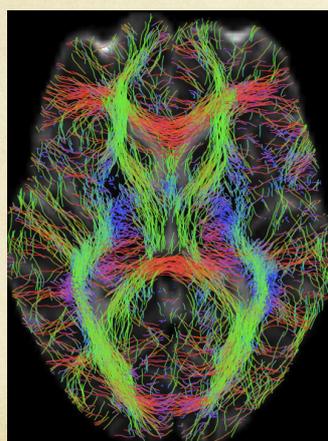


IRMf Coupe XX perception visuelle



TEP Coupe XX - glucose 18DFG

## IRM de diffusion fonctionnelle ou par tenseur de diffusion



# EEG - MEG

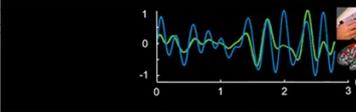
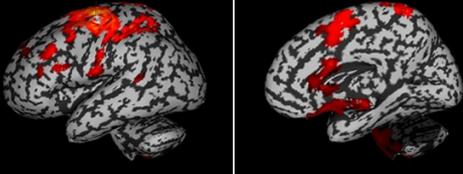


EEG





MEG mvt main

# Vers une Imagerie multimodale

**Imagerie multimodale**

**3D**

