

La radiographie comme le scanner, utilisent les rayons X qui traversent le corps. C'est leur atténuation par les os, les organes, les tissus (musculaires, nerveux...) et les vaisseaux qui permet d'obtenir une image.



L'échographie (1951) est une technique qui utilise les ultrasons, des ondes qui se propagent et se réfléchissent plus ou moins dans le corps lorsqu'elles rencontrent un obstacle. L'appareil traite ces échos et reconstitue une image.



Imagerie médicale

La résonance magnétique ou **IRM** (1975) est une technique qui repose sur le phénomène de résonance des atomes d'hydrogène des molécules organiques du corps quand ils sont soumis à un champ magnétique. La machine fonctionne avec un puissant électro-aimant et produit des images en coupe du corps, en deux ou trois dimensions.



La fibroscopie est un examen médical permettant de visualiser l'intérieur du corps. Cette technique consiste à introduire par les **voies naturelles** un tube souple appelés fibroscope constitué de fibres optiques, avec une source de lumière et un système de visualisation.



La première application d'imagerie médicale date de **1895** avec l'utilisation des rayons X. Puis, les techniques s'améliorent avec l'arrivée de la scintigraphie, du scanner, de l'échographie puis de l'IRM. L'imagerie médicale est **incontournable** dans de nombreuses situations : établir un **diagnostic**, évaluer la sévérité d'une pathologie, l'efficacité d'un **traitement**...

