



L'IRM

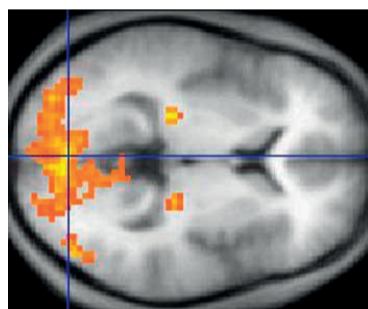
1939 : Les prémices de l'imagerie par résonance magnétique apparaissent lors de seconde guerre mondiale avec la spectroscopie (étude des ondes).

1969 : Raymond Vahan DAMADIAN met au point la différenciation des tissus sains et cancéreux en spectroscopie. Il entrevoit l'utilisation médicale de cette technique.

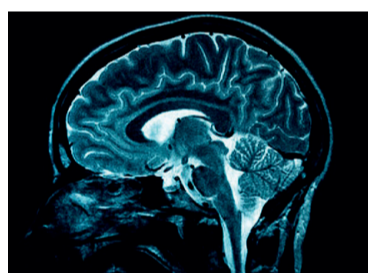
1973 : Grâce aux progrès de l'informatique, on réussit en avec un poivron à faire une première coupe en 2D d'un objet 3D.

1975 : c'est la première image du tissu humain.

Le 3 juillet **1977**, après 5h de travail et de tests, la première image sur corps humain vivant fut obtenue dans un prototype d'IRM, par Raymond Damadian, Larry Minkoff et Mickael Goldsmith.



En **1992** des chercheurs japonais obtiennent la première image du cerveau en fonctionnement en réponse à des stimuli visuels.



IRM du cerveau en coupe sagittale.



IRM ouverte haut champ 1T. Cette IRM est spécialement adaptée pour les enfants en bas âge, puisque les mamans peuvent prendre place à côté de leur enfant, pour les personnes souffrant de claustrophobie ou étant en surpoids (jusqu'à 240 kilos).



IRM ASSISE haut champ 1.5T pour les extrémités. Cette IRM offre un confort d'examen accru, puisque le patient est assis ou allongé dans un fauteuil. Le CIR-Centre d'Imagerie de la Riviera à la Tour-de-Peilz et le CIMA-Centre d'Imagerie de Martigny sont équipés de ces appareils.



IRM haut champ 1.5T. Cette IRM, que vous trouverez au CRIC-Centre Romand d'IRM Cardio-vasculaire est spécialement adaptée pour les patients porteurs d'un pacemaker dernière génération IRM compatible. Cet appareil est également disponible au CILE - centre d'Imagerie de Lausanne-Epalinges en complément de l'IRM ouverte.



IRM 3T. Vous trouverez ce type d'IRM au CIF - Centre d'Imagerie de Fribourg, au CIM - Centre d'Imagerie de Morges et à l'IRS - Institut de Radiologie de Sion. La puissance élevée de cette IRM permet de réaliser des examens de haute qualité avec un temps d'examen raccourci. Elle bénéficie de technologies avancées pour la neuroradiologie, la prostate, le sein, l'angiographie avec et sans produit de contraste. De plus le confort est augmenté, car elle génère moins de bruit et possède une large ouverture de 70 cm, favorisant la prise en charge des patients souffrant de claustrophobie.

Ainsi, en 20 ans l'IRM est devenue une technique incontournable d'imagerie médicale