



Histoire des rayons X

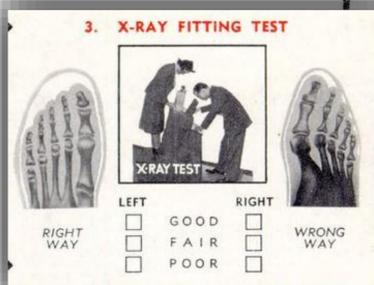
Historique

Les rayons X ont été découverts par Wilhelm Conrad Roentgen en 1895. Roentgen a appelé le rayonnement "X", pour indiquer qu'il s'agissait d'un type de rayonnement inconnu. Le nom est resté, bien que beaucoup aient suggéré de les appeler des rayons Roentgen. Roentgen a reçu le premier prix Nobel de physique pour sa découverte en 1901.

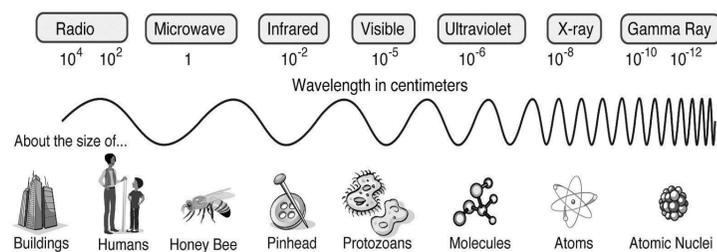


Clarence Dally est le premier homme tué par les rayons X. Il avait passé un certain nombre d'années à travailler sur l'ampoule à rayons X d'Edison. Ses cheveux sont tombés et sa peau a éclaté en lésions qui ne guérissaient pas. Des brûlures aux mains sont devenues cancéreuses et il s'est fait amputer les deux bras. Il est décédé à l'âge de 39 ans.

Les fluoroscopes à ferrure étaient des appareils à rayons X installés dans les magasins de chaussures à partir des années 1920. Leur objectif était de vérifier si la forme de la chaussure correspondait bien aux orteils.



Saviez-vous?



Les rayons X sont une forme de rayonnement électromagnétique. La plupart des rayons X ont une longueur d'onde allant de 0,01 à 10 nanomètres.

! Le rayonnement fait partie de notre vie. Des exemples courants où nous utilisons le rayonnement sont la production d'électricité, les applications médicales et industrielles.

Diagnostics

La première utilisation d'une radiographie à des fins cliniques a été réalisée par John Hall-Edwards à Birmingham, en Angleterre, en 1896, lorsqu'il a radiographié une aiguille coincée dans la main de son associé. Il a également été le premier à utiliser des rayons X dans une opération chirurgicale

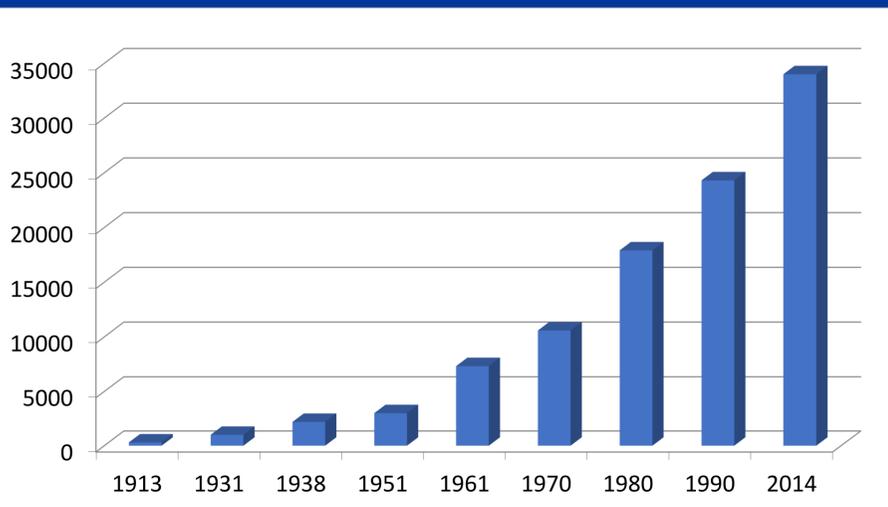


Antoine Béclère a été un pionnier de la radiologie. En 1897, il crée le premier laboratoire de radiologie à Paris. Il a installé la première machine à rayons X dans laquelle le patient était attaché pour des radiographies complètes de la poitrine. Il a inventé des équipements de sécurité, des tabliers en plomb et des gants en caoutchouc pour les opérateurs.

En 1914, Marie Curie a développé des unités radiologiques mobiles pour soutenir les soldats blessés pendant la Première Guerre mondiale. Elles permettraient une imagerie rapide aux rayons X des soldats blessés afin que les chirurgiens du champ de bataille puissent opérer rapidement et avec plus de précision.



Nombre de radiologues aux USA.



Au fil des ans, la radiologie est devenue de plus en plus courante. La fréquence des examens radiographiques est d'environ un par an par habitant dans les pays «développés».

! Les rayons X sont produits par un générateur. Dans les interactions avec la matière, les rayons X produisent des effets physiologiques tels que le risque de mutations ou de cancer dans les tissus.