

R. BOYLE Perfectionne la pompe à vide

A. VOLTA Découvre le méthane

A. VOLTA Invente la pile

P. BOUGUER Loi de dégradation de la lumière lors de leur passage au travers des corps diaphanes

J.H. LAMBERT Re-décrit la loi de BOUGUER

M. FARADAY Induction de courant dans un circuit secondaire

J.C. PELTIER Production de froid par courant électrique

H.D. RUHKORFF Bobine de ... Production de tensions élevées de plusieurs dizaines de kV

A. BEER transcrit la loi de BOUGUER en y incluant la notion de concentration et que l'on appelle loi de Beer-Lambert

H. GEISSLER Invente l'ancêtre du tube néon avec un vide partiel 100 Pa

J.W. HITTORF Production de rayons cathodiques par passage de HT dans des vides partiels

W. CROOKES Production de rayons cathodiques par le tube de...

G. STONEY Définit la particule d'électricité qu'il appelle électron mais ne le démontre pas

J. SWAN & T. EDISON inventent l'ampoule à incandescence

P. E. Von LENARD Implants la première fenêtre en Al sur un tube, rendant les X plus « visibles »

W.C. RÖNTGEN découvre les rayons X qui sont encore des rayons cathodiques

J.J. THOMSON Démontre que les rayons cathodiques sont en fait des électrons

A. EINSTEIN Explique l'effet photoélectrique

J. RAYLEIGH Découvre l'hélium

J. RAYLEIGH Découvre l'argon

G. SAGNAC Découvre le principe de la Fluorescence X

M. Von LAUÉ découvre le phénomène de diffraction par les cristaux

W.H. BRAGG & W.L. BRAGG Découvrent la loi qui porte leur nom $2.d \sin \theta = n \cdot \lambda$

H. MOSELEY Établit la relation entre λ et Z

M. De BROGLIE Fait le 1^{er} spectre de fluorescence avec un cristal de sel gemme

K. SIEGBAHN Classifie les transitions par les appellations de... et découvre les raies M en 1916

A.H. COMPTON Découvre l'effet de diffusion qui porte son nom

H.A. KRAMER Décrit la distribution spectrale du *bremstahlung* des tubes à Rayons X

H. GEIGER Invente le compteur à gaz avec MÜLLER

Y. CAUCHOIS Fabrique le 1^{er} spectromètre de laboratoire

F. CLAISSE Fusion au borate et perles

SCHERMAN Premier algorithme équationnel

ANDERMAN & KAMP Correction par la Raie diffusée Compton

LACHANCE & TRAIL Elimine la normalisation à 100%

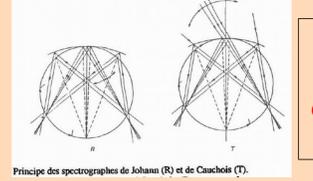
B. GRUBIS Tube à fenêtre frontale pour systèmes dispersifs

ELICHEGARAY Méthode de dosage des traces par Compton. Dosage en couche mince

R. VIÉ Le SAGE Méthode de la longueur d'onde monochrom. équivalente

N. BROLL Méthode des paramètres fondamentaux **FP**

$$I(\lambda) = K \cdot i \cdot Z \left[\frac{\lambda}{\lambda_{\min}} - 1 \right] \left[\frac{1}{\lambda^2} \right]$$



Le signal n'est pas directement proportionnel à la concentration

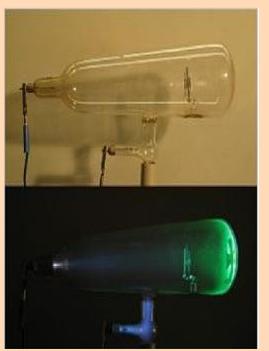
Premier spectromètre commercial et industriel

1951

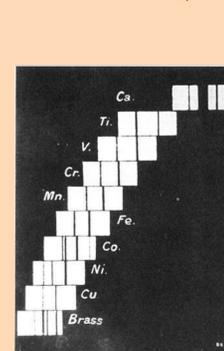
Prix Nobel de physique

Le cheminement technologique vers la Spectrométrie de Fluorescence X
JP QUISEFIT
 Université de PARIS

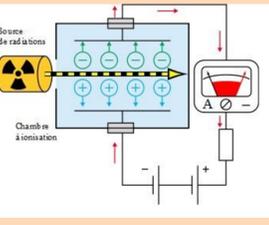
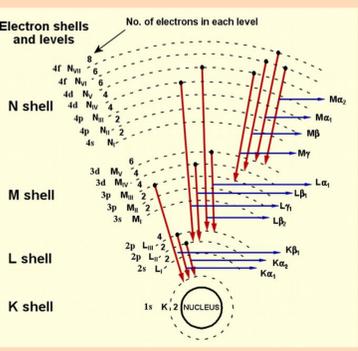
A. TÖPLER
 Invente la pompe à vide à déplacement de mercure



A. BECLERE
 Fabrique le premier appareil de radiographie médicale



C. G. BARKLA
 Découvre les séries K et L et les nomme ainsi



FEATHER & WILLIS
 Correction par la raie diffusée Compton

De JONGH
 Calcul des coefficients d'influence

Christian ELICHEGARAY

1650 1659 1729 1760 1776 1799 1831 1834 1850 1854 1857 1868 1872 1874 1878-1879 1892 1895 1897 1899 1905 1912 1913 1914 1916 1921 1922 1923 1928 1932 1948 1954 1956 1958 1966 1971 1973 1975 1977 1979 1999