

A. Piccard

Auguste Piccard (Bâle, 28 janvier 1884 - Chexbres, 24 mars 1962 (à 78 ans)) est un physicien suisse.

Il est le frère jumeau de Jean Piccard, (1884-1963), aéronaute, le père de Jacques Piccard, (1922-2008), océanographe et le grand-père de Bertrand Piccard, aéronaute (1958-).

Bien qu'ayant de nombreuses publications scientifiques dans divers domaines, son nom reste attaché à l'exploration de la verticalité par des moyens hydrostatiques : le ballon à hydrogène pour la stratosphère et le bathyscaphe pour les fosses marines. Dans les deux cas, un habitacle sphérique étanche, un élément de sustentation (hydrogène ou essence) et du lest (grenaille de plomb) pour contrôler l'altitude ou la profondeur.

E. Henriot

Émile Henriot (né le 2 juillet 1885 et décédé le 1er février 1961 en Belgique) est un chimiste français célèbre pour avoir démontré la radioactivité du potassium et du rubidium dans leur état naturel.

Ed. Herzen

Chimiste à l'Ecole des Hautes Etudes de Bruxelles.

Th. de Donder

Théophile de Donder (1872-1957) est un physicien, un mathématicien et un chimiste belge. Continuateur d'Henri Poincaré et d'Elie Cartan, les fameux invariants intégraux, (ces expressions mathématiques représentant excellemment de nombreux phénomènes dans lesquels, à côté de plusieurs facteurs changeant de valeur, quelque chose reste constant, par exemple le volume dans un écoulement de liquide, De Donder va élargir et généraliser cette notion en introduisant celle de variant intégral.

E. Schroedinger

Erwin Rudolf Josef Alexander Schrödinger (1887-1961) est un physicien autrichien.

En imaginant l'équation d'évolution de la fonction d'onde associée à l'état d'une particule, il a permis le développement du formalisme théorique de la mécanique quantique. Cette équation d'onde qui tient compte à la fois de la quantification et de l'énergie non relativiste a été appelée par la suite équation de Schrödinger (pour laquelle il a reçu, en commun avec Paul Dirac, le prix Nobel de physique de 1933)

W. Pauli

Wolfgang Ernst Pauli (25 avril 1900 à Vienne - 15 décembre 1958 à Zurich) était un physicien autrichien connu pour sa définition du principe d'exclusion en mécanique quantique, ce qui lui valut le prix Nobel de physique de 1945

W. Heisenberg

Werner Karl Heisenberg (5 décembre 1901 à Wurtzbourg, Allemagne - 1er février 1976 à Munich) était un physicien allemand. Il fut l'un des fondateurs de la mécanique quantique. Il est lauréat du prix Nobel de physique de 1932 "pour la création de la mécanique quantique, dont l'application a mené, entre autres, à la découverte des variétés allotropiques de l'hydrogène"

L. Brillouin

Léon Brillouin (né le 7 août 1889 à Sèvres - mort le 4 octobre 1969 à New York) était un physicien franco-américain, essentiellement connu pour ses travaux en mécanique quantique et en physique du solide. Il a notamment travaillé sur la théorie des ondes et la théorie de l'information.

R.H. Fowler

Sir Ralph Howard Fowler OBE FRS (1889-1944) était un physicien et astronome anglais.

P. Ehrenfest

Paul Ehrenfest (1880-1933) est un physicien théoricien autrichien.

E. Verschaffelt

Jules-Émile Verschaffelt (1870-1955) était un physicien belge.

P. Debye

Peter Joseph Wilhelm Debye (né Petrus Josephus Wilhelmus Debije 24 mars 1884 à Maastricht - 2 novembre 1966 à Ithaca, New York, États-Unis) est un physicien et chimiste néerlandais. Il est lauréat du prix **Nobel** de chimie de 1936

M. Knudsen

Martin Hans Christian Knudsen (1871-1949) est un physicien danois ayant enseigné et conduit ses recherches à l'Université technique du Danemark.

W.L. Bragg

Sir William Lawrence Bragg (1890-1971) est un physicien australien. Il a reçu conjointement avec son père, Sir William Henry Bragg, le prix **Nobel** de physique de 1915 «pour leurs travaux d'analyse des structures cristallines à l'aide des rayons X».

H.A. Kramers

Hendrik Anthony Kramers est un physicien théoricien néerlandais (1894-1952).

En tant qu'assistant de Bohr à Copenhague, il a participé activement au développement de la théorie des quanta, puis de la mécanique quantique.

P.A.M. Dirac

Paul Adrien Maurice Dirac (1902-1984) est un physicien et mathématicien britannique. Il est l'un des «pères» de la mécanique quantique et a prévu l'existence de l'antimatière. Il est lauréat avec Erwin Schrödinger du prix **Nobel** de physique de 1933 «pour la découverte de formes nouvelles et utiles de la théorie atomique».

A.H. Compton

Arthur Holly Compton (1892-1962) était un physicien américain. Il est lauréat de la moitié du prix **Nobel** de physique de 1927 (l'autre moitié a été remise à Charles Wilson) «pour la découverte de l'effet nommé en son nom».

L.V. de Broglie

Louis Victor de Broglie, prince, puis duc de Broglie (1892-1987) est un mathématicien et physicien français. Il est lauréat du prix **Nobel** de physique de 1929 «pour sa découverte de la nature ondulatoire des électrons».

M. Born

Max Born (1882-1970) est un physicien allemand, puis britannique. Il est lauréat de la moitié du prix **Nobel** de physique de 1954 pour ses travaux sur la théorie quantique.

N. Bohr

Niels Henrik David Bohr (1885-1962) est un physicien danois. Il est surtout connu pour son apport à l'édification de la mécanique quantique, pour lequel il a reçu de nombreux honneurs. Il est notamment lauréat du prix Nobel de physique de 1922.

I. Langmuir

Irving Langmuir (1881-1957) était un chimiste et physicien américain. En 1932, il est lauréat du prix Nobel de chimie.

M. Planck

Max Planck (1858-1947) est un physicien allemand. Il est lauréat du prix Nobel de physique de 1918 pour ses travaux en théorie des quanta.

M. Curie

Marie Curie née Maria Sklodowska (1867-1934) est une physicienne polonaise naturalisée française. Elle et son époux Pierre Curie reçoivent une moitié du prix Nobel de physique de 1903 (l'autre moitié est remise à Henri Becquerel) pour leurs recherches sur les radiations. En 1911, elle obtient le prix Nobel de chimie pour ses travaux sur le polonium et le radium.

H.A. Lorentz

Hendrik Antoon Lorentz (1853-1928) est un physicien néerlandais. Il est co-lauréat avec Pieter Zeeman du prix Nobel de physique de 1902.

A. Einstein

Albert Einstein (1879-1955) est un physicien qui fut successivement allemand, puis apatride (1896), suisse (1901), et enfin helvético-américain (1940).

Il publie sa théorie de la relativité restreinte en 1905, et une théorie de la gravitation dite relativité générale en 1915. Il contribue largement au développement de la mécanique quantique et de la cosmologie, et reçoit le prix Nobel de physique de 1921 pour son explication de l'effet photoélectrique.

P. Langevin

Paul Langevin (1872-1946) était un physicien français, connu notamment pour sa théorie du magnétisme et l'organisation des Congrès Solvay.

Ch.E. Guye

Guye doit sa célébrité à la série d'expériences sur la variation de la masse inertielle des électrons avec leur vitesse qu'il mena, aidé de ses collaborateurs Simon Ratnowsky et Charles Lavanchy dans les années 1907-1915 à l'Université de Genève.

C.T.R. Wilson

Charles Thomson Rees Wilson (1869-1959) était un physicien britannique (écossais). Il est lauréat de la moitié du prix Nobel de physique de 1927 (l'autre moitié a été remise à Arthur Compton) « pour sa méthode qui permet de rendre visible, par condensation de la vapeur, le chemin des particules électriquement chargées » (il s'agit de la chambre à brouillard, le premier détecteur de particules).

O.W. Richardson

Sir Owen Willans Richardson (1879-1959) est un physicien britannique. Il est lauréat du prix Nobel de physique de 1928 « pour ses travaux sur le phénomène thermoionique et particulièrement pour la loi portant son nom »