

Prix Nobel de Physique

Année	Lauréat(s)	Nationalité	Travaux récompensés
1901	Wilhelm Conrad Röntgen	Allemagne	Le rayon X
1902	Hendrik Antoon Lorentz Pieter Zeeman	Pays-Bas	La théorie de l'électron
1903	Antoine Henri Becquerel Pierre Curie Marie Curie	France	La radioactivité grâce au radium
1904	John Rayleigh	Belgique	Découverte de l'Argon
1905	Philipp Lenard	Allemagne	Mesure du rapport charge/masse de l'électron
1906	Sir Joseph John Thomson	Grande-Bretagne	Recherches sur la conduction dans les gaz
1907	Albert Michelson	États-Unis	Notion d'éther
1908	Gabriel Lippmann	France	Méthode de photographie en couleur
1909	Guglielmo Marconi Karl Ferdinand Braun	Italie Allemagne	L'antenne Marconi
1910	Johannes Diederick van der Waals	Pays-Bas	Amélioration de la loi des gaz parfaits
1911	Wilhelm Wien	Allemagne	Répartition spectrale de l'énergie thermique émise par un corps noir (Loi de Wien)
1912	Gustaf Dalén	Suède	Invention du régulateurs automatiques pour le contrôle de bouées lumineuses et de phares
1913	Heike Kamerlingh Onnes	Pays-Bas	Comportement des conducteurs électriques aux très basses températures
1914	Max von Laue	Allemagne	Méthode de détermination des structures cristallines grâce à la diffraction des rayons X
1915	William Henry Bragg William Lawrence Bragg	Grande-Bretagne	Fondements de la radiocristallographie moderne
1916	Non décerné		
1917	Charles Glover Barkla	Grande-Bretagne	Propagation des ondes radio et les rayons X
1918	Max Planck	Allemagne	Loi spectrale du rayonnement dans le vide d'un corps noir
1919	Johannes Stark	Allemagne	L'Effet Stark
1920	Charles Edouard Guillaume	Suisse	Invention de l'invar, de l'élinvar et de la platinite
1921	Albert Einstein	Allemagne	Explication de l'effet photoélectrique
1922	Niels Bohr	Danemark	Développement des mécaniques quantiques
1923	Robert Andrews Millikan	États-Unis	Découverte de la charge élémentaire e
1924	Karl Manne Georg Siegbahn	Suède	La diffraction des rayons X
1925	James Franck Gustav Ludwig Hertz	Allemagne	Le phénomène de la luminescence
1926	Jean Baptiste Perrin	France	Nouveau modèle de l'atome
1927	Arthur Holly Compton Charles Thomson Rees Wilson	Allemagne Grande-Bretagne	Hypothèse du rayonnement cosmique
1928	Sir Owen Willans Richardson	Grande-Bretagne	Émission thermo-ionique et spectre moléculaire de l'hydrogène
1929	Louis-Victor de Broglie	France	Théorie des quanta
1930	Sir Chandrasekhara Venkata Raman	Inde	Effet Raman
1931	Non décerné		
1932	Werner Heisenberg	Allemagne	La création de la mécanique quantique et de ses applications qui ont permis la découverte des formes allotropiques de l'hydrogène (l'orthohydrogène et le parahydrogène)
1933	Paul Adrien Maurice Dirac Erwin Schrödinger	Grande-Bretagne Autriche	Nouvelle version de la mécanique quantique relativiste
1934	Non décerné		
1935	James Chadwick	Grande-Bretagne	Existence du neutron
1936	Paul Adrien Maurice Dirac Erwin Schrödinger	États-Unis Autriche	Mise en évidence du positron
1937	Clinton Joseph Davison Sir George Paget Thomson	États-Unis Grande-Bretagne	Confirmation de la théorie ondulatoire de Louis de Broglie
1938	Enrico Fermi	Italie	Les neutrons lents
1939	Ernest Orlando Lawrence	États-Unis	Construction de cyclotrons
1940	Non décerné		
1941	Non décerné		
1942	Non décerné		
1943	Otto Stern	États-Unis	Quantification du moment magnétique des atomes
1944	Isidor Isaac Rabi	États-Unis	Création d'un laboratoire international pour la

			physique des hautes énergies
1945	Wolfgang Pauli	États-Unis	Le principe d'exclusion
1946	Percy Williams Bridgman	États-Unis	Étude des très hautes pressions, influence sur les états de la matière
1947	Edward Appleton	Grande-Bretagne	Découverte de la deuxième couche de la ionosphère
1948	Patrick Maynard Stuart Blackett	Grande-Bretagne	Travaux sur les rayonnements cosmiques
1949	Hideki Yukawa	Japon	Prédiction de l'existence des mésons
1950	Cecil Frank Powell	Grande-Bretagne	Existence des mésons
1951	Sir John Douglas Cockcroft Ernest Thomas Sinton Walton	Grande-Bretagne Irlande	Création d'un générateur de tensions électrostatiques
1952	Felix Bloch Edward Mills Purcell	États-Unis	Nouvelles méthodes de mesure de la résonance magnétique de l'électron
1953	Frits (Frederik) Zernike	Pays-Bas	Méthode du contraste de phase
1954	Max Born Walther Wilhelm Georg Bothe	Allemagne	Travaux sur les rayonnements corpusculaires
1955	Willis Eugene Lamb Polykarp Kusch	États-Unis	Détermination expérimentale du moment magnétique de l'électron
1956	William Bradford Shockley Walter Houser Brattain John Bardeen	États-Unis	Invention du transistor à point de contact
1957	Chen Ning Yang Tsung-Dao Lee	Chine	Prédiction de la non-conservation de la parité dans les désintégrations β
1958	Pavel Alekseyevich Cherenkov Mikhailovich Frank Igor Yevgenyevich Tamm	URSS	Théorie de l'effet Tcherenkov
1959	Emilio Gino Segrè Owen Chamberlain	États-Unis	Découverte de l'antiproton
1960	Donald Arthur Glaser	États-Unis	Fabrication d'une chambre à bulles
1961	Robert Hofstadter Rudolf Ludwig Mössbauer	Etats-Unis	L'effet Mössbauer
1962	Lev Landau	URSS	L'effet Landau
1963	Eugene Paul Wigner Maria Goeppert-Mayer Hans Daniel Jensen	Etats-Unis	Caractérisation des atomes stables, hypothèses des couches électroniques
1964	Charles Hard Townes Nicolay Gennadiyevich Basov Aleksandr Mikhailovich Prokhorov	Etats-Unis URSS URSS	Étude de l'optique non linéaire
1965	Julian Schwinger Richard P. Feynman Sin-Itiro Tomonaga	États-Unis Etats-Unis Japon	Développement de l'électrodynamique quantique
1966	Alfred Kastler	Etats-Unis	Mise au point de la technique du pompage optique
1967	Hans Albrecht Bethe	Etats-Unis	Le cycle du carbone (énergie du Soleil)
1968	Luis Walter Alvarez	Etats-Unis	Étude des propriétés des particules élémentaires et des rayons cosmiques
1969	Murray Gell-Mann	Etats-Unis	Hypothèse de la particule Ω et du quark
1970	Hannes Alfvén Louis Néel	Suède Etats-Unis	Déplacement des particules électrisées et propagation des ondes dans le plasma de la magnétosphère
1971	Dennis Gabor	Etats-Unis	Travaux sur la convergence des faisceaux d'électrons
1972	John Bardeen Leon N. Cooper John Robert Schrieffer	Etats-Unis	Théorie sur la supraconductivité
1973	Leo Esaki Ivar Giaever Brian David Josephson	Japon Etats-Unis Etats-Unis	L'effet tunnel dans les supraconducteurs
1974	Sir Martin Ryle Antony Hewish	Etats-Unis	Les pulsars
1975	James Rainwater Aage Bohr Ben Roy Mottelson	Etats-Unis Danemark Danemark	Modèle collectif du noyau atomique
1976	B. Richter Samuel Chao Chung Ting	Etats-Unis	Le méson Ψ
1977	Philip Warren Anderson Sir Neville Mott John Hasbrouck Van Vleck	Etats-Unis	Théorie de la structure électronique des systèmes magnétiques et désordonnés
1978	Petr Leonidovitch Kapitsa Arno Allan Penzias Robert Woodrow Wilson	URSS Etats-Unis Etats-Unis	Le rayonnement micro-onde de l'Univers
1979	Sheldon Lee Glashow	Etats-Unis	Théorie unifiée de l'interaction faible et de la force

	Abdus Salam Steven Weinberg	Pakistan États-Unis	électromagnétique
1980	James Watson Cronin Val Logsdon Fitch	Etats-Unis	Travaux sur les symétries fondamentales
1981	Nicolaas Bloembergen Arthur Leonard Schawlow Kai Manne Börje Siegbahn	États-Unis États-Unis Suède	Développement de la spectroscopie électronique à haute résolution
1982	Kenneth Geddes Wilson	États-Unis	Étude de transition des phases
1983	Subrahmanyan Chandrasekhar W. A. Fowler	États-Unis	Études sur les processus physiques régissant la structure et l'évolution des étoiles
1984	Carlo Rubbia Simon Van der Meer	Italie Pays-Bas	Invention d'une méthode de réalisation de faisceaux d'antiprotons
1985	Klaus von Klitzing	Allemagne	Nature quantique de la résistance
1986	Gerd Binnig Heinrich Rohrer Ernst August Friedrich Ruska	Allemagne Suisse Allemagne	Invention du microscope à effet tunnel
1987	Johannes Georg Bednorz Karl Alexander Müller	Allemagne Suisse	Travaux sur les supraconducteurs à haute température
1988	Leon Lederman Melvin Schwartz Jack Steinberger	États-Unis	Travaux sur les neutrinos
1989	Hans Georg Dehmelt Wolfgang Paul Norman Foster Ramsey	États-Unis	Isolation des particules atomiques
1990	Jerome Isaac Friedman Henry Way Kendall Richard E. Taylor	États-Unis États-Unis Canada	Preuve de l'existence des quarks
1991	Pierre-Gilles de Gennes	France	Découverte de la matière molle
1992	G. Charpak	France	Mise au point du détecteur de particules Inventeur de la chambre proportionnelle multifils
1993	Russel Alan Hulse Joseph Hooton Taylor	États-Unis	Découverte des pulsars binaires
1994	Bertram Brockhouse Clifford Shull	Canada États-Unis	Etude de la structure et des propriétés des cristaux
1995	Martin Lewis Perl Frederick Reines	États-Unis	Découverte de la particule tau
1996	Douglas Osheroff David Morris Lee Robert Richardson	États-Unis	Découverte de la superfluidité de l'hélium 4
1997	Claude Cohen-Tannoudji Steven Chu William Phillips	France États-Unis États-Unis	Méthode permettant de ralentir et d'isoler des atomes
1998	Robert Laughlin Horst Störmer Daniel Tsui	États-Unis Allemagne États-Unis	Découverte d'une nouvelle forme de fluide quantique
1999	Gerardus 't Hooft Martinus Veltman	Pays-Bas	Précision de la théorie de jauge d'interaction électrofaible non abélienne
2000	Zhores Alferov Herbert Kroemer Jack Kilby	Biélorussie Allemagne États-Unis	Développement d'hétérostructures semi-conductrices pour l'électronique rapide et l'optoélectronique
2001	Eric Cornell Wolfgang Ketterle Carl Wieman	États-Unis Allemagne États-Unis	Réalisation de la condensation Bose-Einstein dans des nuages gazeux d'atomes alcalins, ainsi que des études pionnières fondamentales sur les propriétés du condensat
2002	M. Koshihara R. Davis R. Giacconi	Japon États-Unis États-Unis	Contributions dans le domaine de l'astrophysique et principalement pour la détection des neutrinos
2003	Alexeï Abrikosov Vitaly L. Ginzburg Anthony J. Leggett	Russie Russie États-Unis	Travaux pionniers dans le domaine théorique des supraconducteurs et des suprafluides
2004	David J. Gross H. David Politzer Frank Wilczek	Etats-Unis	Travaux sur les particules fondamentales quarks.
2005	Roy J. Glauber John L Hall Theodor W. Hansch	États-Unis Etats-Unis Allemagne	Le premier pour sa description théorique du comportement des particules de lumière. Les deux autres pour leur développement de la spectroscopie basée sur la précision du laser, c'est-à-dire la détermination de la couleur de la lumière des atomes et molécules avec une extrême précision.
2006	George Fitzgerald Smoot et John C. Mather	Etats-Unis	Pour leur découverte de la nature de corps noir du fond diffus cosmologique et de ses anisotropies

2007	Albert Fert Peter Grünberg	France Allemagne	Pour la découverte de la magnétorésistance géante.
2008	Makoto Kobayashi Toshihide Maskawa	Japon	Pour la découverte des origines de la brisure spontanée de symétrie qui prédit l'existence d'au moins trois familles de quarks dans la nature