Physique Secondaire

## **Prix Nobel de Chimie**

1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909	Jacobus Henricus van't Hoff Hermann Emil Fischer Svante August Arrhenius Sir William Ramsay Johann Friedrich Wilhelm Adolf von Baeyer Henri Moissan Eduard Buchner Ernest Rutherford Wilhelm Ostwald
1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919	Otto Wallach Marie Skłodowska-Curie Victor Grignard et Paul Sabatier Alfred Werner Theodore William Richards Richard Martin Willstätter Non décerné Non décerné Fritz Haber Non décerné
1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929	Walther Hermann Nernst Frederick Soddy Francis William Aston Fritz Pregl Non décerné Richard Adolf Zsigmondy Theodor Svedberg Heinrich Otto Wieland Adolf Otto Reinhold Windaus Arthur Harden et Hans Karl August Simon von Euler-Chelpin
1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939	Hans Fischer Carl Bosch, Friedrich Bergius Irving Langmuir Non décerné Harold Clayton Urey Frédéric Joliot et Irène Joliot-Curie Petrus (Peter) Josephus Wilhelmus Debye Walter Norman Haworth et Paul Karrer Richard Kuhn Adolf Friedrich Johann Butenandt et Leopold Ruzicka
1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949	Non décerné Non décerné Non décerné George de Hevesy Otto Hahn Artturi Ilmari Virtanen James Batcheller Sumner, John Howard Northrop et Wendell Meredith Stanley Sir Robert Robinson Arne Wilhelm Kaurin Tiselius William Francis Giauque

**Physique** 1950 Otto Paul Hermann Diels et Kurt Alder Edwin Mattison McMillan et Glenn Theodore Seaborg 1951 1952 Archer John Porter Martin, Richard Laurence Millington Synge 1953 Hermann Staudinger 1954 Linus Carl Pauling 1955 Vincent du Vigneaud Sir Cyril Norman Hinshelwood et Nikolay Nikolaevich Semenov 1956 1957 Lord Alexander R. Todd 1958 Frederick Sanger 1959 Jaroslav Heyrovsky 1960 Willard Frank Libby Melvin Calvin 1961 Max Ferdinand Perutz et John Cowdery Kendrew 1962 1963 Karl Ziegler, Giulio Natta Dorothy Crowfoot Hodgkin 1964 1965 Robert Burns Woodward 1966 Robert Sanderson Mulliken 1967 Manfred Eigen, Ronald George Wreyford Norrish et George Porter 1968 Lars Onsager Derek H. R. Barton et Odd Hassel 1969 Luis F. Leloir 1970 1971 Gerhard Herzberg Christian B. Anfinsen, Stanford Moore et William H. Stein 1972 1973 Ernst Otto Fischer et Geoffrey Wilkinson 1974 Paul J. Flory John Warcup Cornforth et Vladimir Prelog 1975 1976 William Nunn Lipscomb (junior) 1977 Ilya Prigogine 1978 Peter D. Mitchell 1979 Herbert C. Brown et Georg Wittig Paul Berg, Walter Gilbert et Frederick Sanger 1980 Kenichi Fukui et Roald Hoffmann 1981 1982 Aaron Klug 1983 Henry Taube 1984 Robert Bruce Merrifield 1985 Herbert A. Hauptman et Jerome Karle Dudley R. Herschbach, Yuan T. Lee et, John C. Polanyi 1986 1987 Donald J. Cram, Jean-Marie Lehn et Charles J. Pedersen Johann Deisenhofer, Robert Huber et Hartmut Michel 1988 1989 Sidney Altman et Thomas R. Cech 1990 Elias James Corey 1991 Richard R. Ernst 1992 Rudolph A. Marcus 1993 Kary B. Mullis et Michael Smith 1994 George A. Olah Paul J. Crutzen, Mario J. Molina et F. Sherwood Rowland 1995 Robert Curl, Sir Harold Kroto et Richard Smalley 1996 1997 Paul D. Boyer, John E. Walker et Jens C. Skou Walter Kohn et John A. Pople 1998 Ahmed H. Zewail 1999

Secondaire

Physique	Secondaire
2000	Alan J. Heeger, Alan G. MacDiarmid et Hideki Shirakawa
2001	William S. Knowles, Ryoji Noyori et, K. Barry Sharpless
2002	John B. Fenn, Koichi Tanaka et Kurt Wüthrich pour l'electrospray (spectrometer de masse).
2003	Peter Agre (Etats-Unis) pour la découverte des aquaporines dans les membranes cellulaires et, Roderick MacKinnon (Etats-Unis) pour ses études structurales et méchanistiques des canaux ioniques dans les membranes cellulaires.
2004	Aaron Ciechanover (Israélien), Avram Hershko (Israélien) et Irwin Rose (Américain) pour leurs travaux sur la dégradation des protéines.
2005	Yves Chauvin (Français), Robert H Grubbs et Richard R. Schrok (Etats-Unis) pour leurs travaux sur le développement de la méthode de la métathèse en synthèse organique.
2006	Roger Kornberg (Etats-Unis) pour ses travaux sur la réplication par les cellules des informations génétiques.
2007	Gerhard Ertl (Allemagne) pour ses travaux sur les mécanismes chimiques sur les surfaces solides.
2008	Osamu Shimomura (Japon/Etats-Unis), Martin Chalfie (Etats-Unis) et Riger Tsien (Etats-Unis) pour leur découverte et le développement de la protéine fluorescente verte.