

Avancées de la Recherche Médicale et expérimentation animale

PRIX NOBEL DE MEDECINE ET DE PHYSIOLOGIE OBTENUS DEPUIS 1901 POUR DES DÉCOUVERTES S'APPUYANT SUR DES MODÈLES ANIMAUX

| | | | | |
|------|--|--|---------------------------------------|--|
| 1901 | E. A. von Behring (All.) | Développement d'un sérum anti-diphthérique | Cobayes | |
| 1902 | R. Ross (G.-B.) | Etude du cycle de l'agent du paludisme | Pigeons | |
| 1904 | I. P. Pavlov (Russ.) | Physiologie de la digestion | Chiens | |
| 1905 | R. Koch (All.) | Etude de la tuberculose | Vaches, moutons | |
| 1906 | C. Golgi (It.), S. Ramón y Cajal (Esp.) | Etude sur le système nerveux central | Chiens, chevaux | |
| 1907 | A. Laveran (Fr.) | Travaux sur le paludisme | Oiseaux | |
| 1908 | P. Ehrlich (All.), E. Metchnikov (Russ.) | Réactions immunitaires et fonctions des phagocytes | Oiseaux, poissons, Cobayes | |
| 1909 | T. Kocher (Suisse) | Physiologie, pathologie et chirurgie de la glande thyroïde | | |
| 1910 | A. Kossel (All.) | Etude de la chimie des cellules | Oiseaux | |
| 1912 | A. Carrel (Fr.) | Suture et greffe de vaisseaux sanguins | Chiens | |
| 1913 | C. Richet (Fr.) | Mécanismes de l'anaphylaxie | Chiens, lapins | |
| 1919 | J. Bordet (Belg.) | Mécanismes de l'immunité | Cobayes, chevaux, lapins | |
| 1920 | A. Krogh (Dan.) | Contribution à l'étude de la régulation motrice des capillaires | Grenouilles | |
| 1922 | A. V. Hill (G.-B.), O. Meyerhof (All.) | Consommation de l'oxygène et métabolisme de l'acide dans le muscle | Grenouilles | |
| 1923 | F. G. Banting (Can.), J. J. R. Macleod (Can.) | Découverte de l'insuline et mécanisme du diabète | Chiens, lapins, poissons | |
| 1924 | W. Einthoven (P.-B.) | L'électrocardiogramme | Chiens | |
| 1928 | C. Nicolle (Fr.) | Pathogénèse du typhus | Singes, Cobayes, rats, porcs | |
| 1929 | C. Eijkman (P.-B.), F. G. Hopkins (G.-B.) | Découverte des vitamines stimulant le croissance | Poulet | |
| 1932 | C. S. Sherrington (G.-B.), E. D. Adrian (G.-B.) | Fonction des neurones | Chiens, chats | |
| 1933 | T. H. Morgan (USA) | Découverte dans le rôle des chromosomes dans l'hérédité | Drosophiles | |
| 1934 | G. H. Wipple (USA), W. P. Murphy (USA), G. R. Minot (USA) | Thérapie hépatique de l'anémie | Chiens | |
| 1935 | H. Spemann (All.) | Effet "organizer" dans le développement embryonnaire | Grenouilles, tritons | |
| 1936 | H. H. Dale (G.-B.), O. Loewi (All.) | Transmission chimique de l'impulsion nerveuse | Chats, grenouilles, oiseaux, reptiles | |
| 1938 | C. Heymans (Belg.) | Rôle des sinus et des mécanismes aortiques dans la régulation de la respiration | Chiens | |
| 1939 | G. Domagk (All.) | Effets antibactériens du pronostil | Souris, lapins | |
| 1943 | E. A. Doisy (USA), H. Dam (Dan.) | Découverte de la fonction de la vitamine K | Rats, chiens, poulets, souris | |
| 1944 | J. Erlanger (USA), H. S. Gasser (USA) | Fonctions spécifiques des cellules nerveuses | Chats | |
| 1945 | A. Fleming (G.-B.), E. B. Chain (G.-B.), H. Florey (Austr.) | Découverte de la pénicilline | Souris | |
| 1947 | C. F. Cori (USA), G. T. Cori (USA), B. A. Houssay (Arg.) | Conversion catalytique du glycogène ; rôle de l'hypophyse dans le métabolisme du sucre | Grenouilles, chiens, crapauds | |
| 1949 | A. C. de Abreu Freire Egas Moniz (Port.), W. R. S. Hess (Suisse) | Organisation fonctionnelle du cerveau en tant que régulateur des organes internes | Chats | |
| 1950 | P. S. Hench (USA), E. C. Kendall (USA), T. Reichstein (Suisse) | Rôle antiarthrite des hormones surrénales | Vaches | |
| 1951 | M. Theiler (Un. sud-afr.) | Vaccin contre la fièvre jaune | Singes, souris | |
| 1952 | S. A. Waksman (USA) | Découverte de la streptomycine, le premier antibiotique efficace contre la tuberculose | Cobayes | |
| 1953 | H. A. Krebs (G.-B.), F. A. Lipmann (USA) | Caractérisation du cycle de l'acide citrique | Pigeons | |
| 1954 | J. F. Enders (USA), T. H. Weller (USA), F. C. Robbins (USA) | Travaux sur la poliomyélite - Développement de vaccins | Singes, souris | |
| 1955 | A. H. T. Theorell (Suède) | Nature et mode d'action des enzymes oxydatives | Chevaux | |
| 1957 | D. Bovet (It.) | Synthèse de molécules à action inhibitrice sur le système vasculaire et les muscles squelettiques | Chien, lapin | |
| 1960 | F. M. Burnet (Austr.), P. B. Medawar (G.-B.) | Compréhension de la tolérance immunitaire acquise | Lapins | |
| 1961 | G. von Bekesy (USA) | Mécanismes physiques de la stimulation de l'oreille interne | Cobayes | |
| 1963 | A. L. Hodgkin (G.-B.), A. F. Huxley (G.-B.), J. C. Eccles (Austr.) | Mécanismes ioniques impliqués dans l'excitation et l'inhibition des portions périphériques et centrales des membranes des cellules nerveuses | Chats, grenouilles, crabes, calmars | |
| 1964 | K. E. Bloch (USA), F. Lynen (RFA) | Régulation du métabolisme du cholestérol et des acides gras | Rats | |
| 1966 | F. P. Rous (USA), C. B. Huggins (USA) | Virus induisant des tumeurs et traitements hormonaux des cancers | Rats, lapins, poules | |
| 1967 | R. Granit (Suède), H. K. Hartline (USA), G. Wald (USA) | Processus physiologiques et chimiques de la vision | Poulet, lapin, poisson, crabe | |
| 1968 | R. Holley (USA), G. Khorana (USA), M. Nirenberg (USA) | Interprétation du code génétique et son rôle dans la synthèse des protéines | Rats | |
| 1970 | J. Axelrod (USA), B. Katz (G.-B.), U. von Euler (Suède) | Mécanismes de stockage et relargage des neurotransmetteurs | Chats, rats | |
| 1971 | E. Sutherland (USA) | Mécanisme d'action des hormones | Foie de mammifère | |
| 1972 | G. Edelman (USA), R. Porter (G.-B.) | Structure chimique des anticorps | Cobayes, lapins | |
| 1973 | K. Lorenz (Austr.), K. von Frisch (Austr.), N. Tinbergen (P.-B.) | Organisation sociale et comportementale des animaux en groupe | Oiseaux, poissons, abeilles | |
| 1974 | A. Claude (Belg.), C. de Duve (Belg.), G. Palade (USA) | Organisation structurale et fonctionnelle des cellules | Poulets, Cobayes, rats | |
| 1975 | H. M. Temin (USA), R. Dulbecco (USA), D. Baltimore (USA) | Interaction entre les virus oncogènes et le génome | Singes, chevaux, poulets, souris | |
| 1976 | C. Gajdusek (USA), B. S. Blumberg (USA) | Nouveaux mécanismes pour l'origine et la dissémination des maladies | Chimpanzé | |
| 1977 | R. Guillemin (USA), A. V. Schally (USA), R. Yalow (USA) | Hormones hypothalamiques | Moutons, cochons | |
| 1979 | A. M. Cormack (Afr. du S.), G. N. Hounsfield (G.-B.) | Invention de la tomographie assistée par ordinateur (IRM) | Cochons | |
| 1980 | J. Dausset (Fr.), G. D. Snell (USA), B. Benacerraf (USA) | Découverte et étude de la fonction du complexe majeur d'histocompatibilité | Souris, Cobayes | |
| 1981 | D. H. Hubel (USA), R. W. Sperry (USA), T. N. Wiesel (Suède) | Traitement des informations visuelles par le cerveau | Chats, singes | |
| 1982 | S. K. Bergström (Suède), B. I. Samuelsson (Suède), J. R. Vane (G.-B.) | Découverte des prostaglandines | Rats, lapins, Cobayes | |
| 1984 | N. Jerne (Dan.), G. Köhler (RFA), C. Milstein (G.-B.) | Technique de formation des anticorps monoclonaux | Souris | |
| 1985 | M. S. Brown (USA), J. L. Goldstein (USA) | Découverte de la régulation du métabolisme du cholestérol | Souris, rats | |
| 1986 | S. Cohen (USA), R. Levi-Montalcini (It. et USA) | Facteur de croissance des nerfs (NGF) et facteur de croissance épidermique (EGF) | Souris, poulets, serpents | |
| 1987 | Tonegawa Susumu (Jap.) | Découverte des principes génétiques gouvernant la diversité des anticorps | Embryons de souris | |
| 1988 | J. Black (G.-B.), G. B. Elion (USA), G. H. Hitchings (USA) | Découvertes des facteurs les plus importants pour la conception de médicaments | Souris, rats, lapins | |
| 1989 | M. Bishop (USA), H. Varmus (USA) | Origine cellulaire des retrovirus oncogènes | Poulets | |
| 1990 | J. E. Murray (USA), E. D. Thomas (USA) | Techniques de transplantation d'organes | Chiens | |
| 1991 | E. Neher (All.), B. Sakmann (All.) | Communication chimique entre les cellules | Grenouilles | |
| 1995 | E. B. Lewis (USA), C. Nüsslein-Volhard (All.), E. F. Wieschaus (Suisse) | Contrôle génétique du développement embryonnaire précoce | Drosophile | |
| 1996 | P. Doherty (Austr.), R. Zinkernagel (Suisse) | Reconnaissance par le système immunitaire des cellules infectées par un virus | Souris | |
| 1997 | S. Prusiner (USA) | Découverte des prions | Souris, hamsters | |
| 1998 | Robert F. Furchgott, Louis J. Ignarro, Ferid Murad | Régulation de la pression sanguine par l'oxyde nitrique (NO) | Lapins | |
| 1999 | Günter Blobel (USA) | Découverte de signaux intrinsèques des protéines permettant leur localisation et leur transport dans la cellule | Souris, rats, chiens | |
| 2000 | Arvid Carlsson (Suède), Paul Greengard (USA), Eric R. Kandel (USA) | Découvertes sur la transduction du signal dans le système nerveux | Souris, limaces | |
| 2001 | Leland H. Hartwell (USA), R. Timothy (Tim) Hunt (G.-B.), Sir Paul M. Nurse (G.-B.) | Découverte de mécanismes régulateurs du cycle cellulaire | Grenouilles | |
| 2002 | Sydney Brenner (G.-B.), John Sulston (G.-B.), Robert Horvitz (USA) | Régulation génétique du développement des organes et de la mort cellulaire | Nématodes | |
| 2003 | Paul C. Lauterbur (USA), Sir Peter Mansfield (G.-B.) | Découverte concernant l'IRM | Grenouilles | |

Réalisé en collaboration avec le CNRS - Photos A. Puget - Dir. Recherche au CNRS