

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