



PRIX NOBEL

Les avancées majeures associées à la recherche animale

Toujours indispensables à la recherche biomédicale en complément des méthodes alternatives, les animaux ont eu un rôle essentiel dans les progrès réalisés dans ce domaine.

En effet, la plupart des travaux récompensés par un prix Nobel de médecine sont le fruit de recherches qui n'auraient pas été possibles sans le recours à des animaux.

Retour sur quelques uns des prix Nobel les plus marquants de ces 120 dernières années et les animaux y ayant contribué (listes de prix Nobel et d'animaux non exhaustives).



1901

Travaux sur les sérums et en particulier contre la diphtérie
E.A. von Behring



1905

Travaux sur la tuberculose
R. Koch



1912

Travaux sur la suture vasculaire et les transplantations d'organes
A. Carrel



1923

Découverte de l'insuline
F.G. Banting, J.J.R. Macleod



1924

Mise au point de l'électrocardiogramme
W. Einthoven



1932

Découverte sur les fonctions des neurones
C.S. Sherrington, E.D. Adrian



1933

Découverte sur le rôle des chromosomes dans l'hérédité
T.H. Morgan



1944

Découverte de fonctions différenciées des fibres nerveuses
J. Erlanger, H.S. Gasser



1945

Découverte du premier antibiotique, la pénicilline
A. Fleming, E.B. Chain, H.W. Florey



1951

Mise au point d'un vaccin contre la fièvre jaune
M. Theiler



1954

Travaux sur le virus de la poliomyélite ayant conduit à la mise au point d'un vaccin
J.F. Enders, T.H. Weller, F.C. Robbins



1962

Découverte sur la structure moléculaire de l'ADN et de l'ARN
J. Watson, F. Crick, M. Wilkins



1966

Découverte sur le traitement hormonal du cancer de la prostate
C.B. Huggins



1979

Invention du scanner
A.M. Cornack, G.N. Hounsfield



1985

Découvertes sur la régulation du métabolisme du cholestérol
M.S. Brown, J.I. Goldstein



2003

Travaux sur l'IRM (Imagerie par Résonance Magnétique)
P.C. Lauterbur, P. Mansfield



2008

Découverte du virus du SIDA
F. Barré-Sinoussi, L. Montagnier



2011

Découvertes sur l'immunité innée et adaptative
J. Hoffman, B. Beutler et R. Steinman



2012

Découverte sur la reprogrammation des cellules matures en cellules pluripotentes
J. Burdon, S. Yamanaka



2015

Découverte de nouvelles thérapies contre les infections parasitaires
W. C. Campbell, S. Omura et T. Youyou



2018

Travaux sur l'immunothérapie du cancer
J. P. Allison, T. Honjo



2020

Découverte du virus de l'hépatite C
M. Houghton, H. J. Alter, C. M. Rice



NOUVEAU! 2023

Découvertes sur les ARN messager ayant permis la mise au point de vaccins contre la COVID-19
K. Kariko, D. Weissman

