

# Infographie - Prix Nobel : Les avancées majeures associées à la recherche animale

10 octobre 2023



**Tuberculose, IRM, rôle des chromosomes, électrocardiogramme, fièvre jaune, poliomyélite, pénicilline, scanner, immunothérapie, SIDA, ARNm, immunothérapie, diphtérie, hépatite C... Autant d'avancées majeures qui n'auraient pas été possibles sans la recherche animale et qui ont été récompensées par des prix Nobel.**

De 1901 à 2023, le Gircor est heureux de mettre à votre disposition une infographie montrant une sélection de quelques unes de ces avancées avec les animaux les ayant permis (listes non exhaustives).

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 (liste de prix Nobel et d'animaux non exhaustive).

**PRIX NOBEL**  
Les avancées majeures associées à la recherche animale

**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 culture vasculaire et les transplantations d'organes  
A. Carrel

**1923** Découverte de l'insuline  
F.G. Banting, J.R. Macleod

**1924** Mise au point de l'électrocardiogramme  
W. Einthoven

**1932** Découverte sur les fonctions des neurones  
C.S. Sherrington, L.D. Addison

**1933** Découverte sur le rôle des chromosomes dans l'hérédité  
T.H. Morgan

**1944** Découverte de fonctions différenciées des fibres nerveuses  
J. Branger, 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.A. Huggins

**1979** Invention du scanner  
A.M. Cormack, G.N. Hounsfield

**1985** Découvertes sur la régulation du métabolisme du cholestérol  
M.S. Brown, J.J. 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. Hoffmann, 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. Omuta et T. Youyou

**2018** Travaux sur l'immunothérapie du cancer  
J. P. Allison, T. Honjo

**2020** Découverte du virus de l'épatoite 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. Karikó, D. Weissman

en savoir plus ?

**Gircor**  
Compagnie de Recherche Animale  
et en Santé

sources : www.nobelprize.org - www.animalresearch.org.uk/medicines - www.who.int/fr

[Télécharger notre infographie](#)