



© Coll. Académie de Médecine

S'ils font partie de notre quotidien – au point de nous donner l'impression d'avoir toujours existé – les vaccins ne sont en fait pas si anciens que cela. Le principe même de vaccination n'a pas plus de trois siècles. Il repose sur la découverte d'un médecin Anglais, Edward Jenner, dont les travaux seront repris un siècle plus tard par Louis Pasteur.

Jenner exerçait dans la campagne anglaise des...

années 1770-1790. Il s'est aperçu que les fermières qui traient les vaches ne développaient pas la variole. En revanche, elles étaient infectées par le *cowpox*, autrement dit la variole bovine ou *vaccine*. Il a donc

eu cette idée de d'extraire

du pus de la main d'une fermière pour l'appliquer par petites incisions sur la peau d'un jeune garçon. Jenner a ensuite exposé ce dernier à la variole afin de vérifier s'il était immunisé.

Résultat, il l'était bien ! Nous sommes alors en 1798. (

[Cliquez ici pour lire l'histoire complète](#)

).

Mais il faudra attendre Louis Pasteur pour que le principe de vaccination soit expliqué. Dans les années 1880, avec ses collaborateurs, il a constaté que certaines bactéries responsables du choléra des poules, mises en culture pendant plusieurs semaines ou exposées à des conditions défavorables, se modifiaient et perdaient de leur virulence.

Il a ensuite testé ce principe en inoculant des fragments de bactéries sur l'animal et s'est ainsi rendu compte que ce dernier était protégé d'une infection ultérieure. Pasteur venait ainsi de découvrir la vaccination par des germes pathogènes atténués. Il applique ce principe à d'autres

Le vaccin, toute une histoire.

Écrit par Destinationsante.com
Mercredi, 23 Avril 2014 11:48

maladies animales (le charbon du mouton, le rouget du porc), puis à la rage. Pasteur réussit à atténuer – sans l'avoir identifié – l'agent responsable de la rage. Ce fut le premier vaccin contre cette maladie, appliqué en 1885 sur un jeune garçon, Joseph Meister. [Cliquez ici pour lire l'intégralité de l'épopée pasteurienne](#)

.

Depuis, l'histoire de la vaccination est en marche (liste non exhaustive) :

- 1798 : contre la variole (Edward Jenner)
- 1885 : contre la rage (Louis Pasteur)
- 1896 : contre la fièvre typhoïde (Sir Almroth E. Wright)
- 1921 : BCG contre la tuberculose (Bacille de Calmette et Guérin)
- 1923 : Gaston Ramon (Institut Pasteur) découvre l'anatoxine diphtérique et en 1927, l'anatoxine tétanique
- 1923 : contre la coqueluche (Thorvald Madsen)
- 1932 : contre la fièvre jaune (A.W. Sellards et Jean Laigret)
- 1937: vaccin anti-grippal (Salk Jonas)
- 1954 : anti-poliomyélite inactivé (injectable par Jonas Salk)
- 1957 : anti-poliomyélite atténué (oral par Albert Sabin)
- 1960 : contre la rougeole (J.F. Enders)
- 1966 : M. Takahashi – vaccin contre les oreillons et en 1973, contre la varicelle
- 1976 : mise au point du premier vaccin contre l'hépatite B (Philippe Maupas puis Maurice R. Hilleman)
- 1982 : vaccin par recombinaison génétique contre l'hépatite B (levure) (William Rutter)
- 2006-2007: Vaccin contre le zona - Vaccin contre les infections à papillomavirus, responsables de cancers du col de l'utérus – Vaccin contre les infections à rotavirus de l'enfant, responsables de gastro-entérites

Source: Institut Pasteur, avril 2014.