

# LES VACCINS

## Histoire des sciences

En 1796, **Edward Jenner** observa que les paysans qui, en trayant les vaches avaient contracté une maladie de la vache (la variole bovine ou vaccine) n'étaient ensuite jamais atteints de la variole. Il fit alors l'hypothèse qu'une maladie bénigne (la vaccine) peut protéger contre une maladie mortelle (la variole).

Pour valider son hypothèse, il injecta à un enfant du pus prélevé sur une vache malade puis 6 semaines plus tard, du pus varioleux. La variole ne se déclara pas, l'enfant était protégé c'est-à-dire **immunisé** contre la variole.

En 1879, **Louis Pasteur** découvrit que des poules auxquelles on a injecté des cultures vieilles du microbe du choléra des poules, non seulement ne meurent pas mais résistent à l'injection du microbe virulent (capable de donner la maladie).

Pour Pasteur, l'injection d'un microbe atténué protège l'organisme du microbe virulent : c'est le principe de la **vaccination**.

Le 6 juillet 1885, il réalisa la 1<sup>ère</sup> vaccination chez l'Homme : le vaccin contre la rage.

Jenner vaccinant. Gaston Melinque. 1879

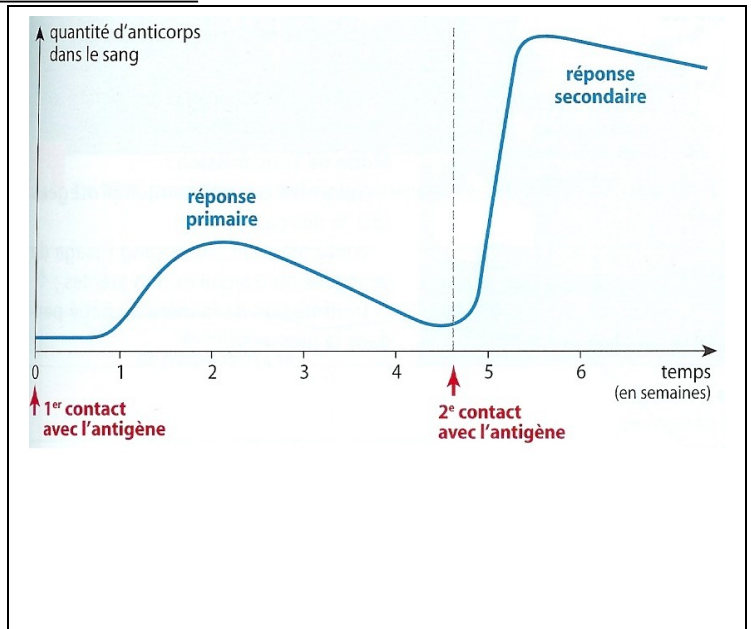
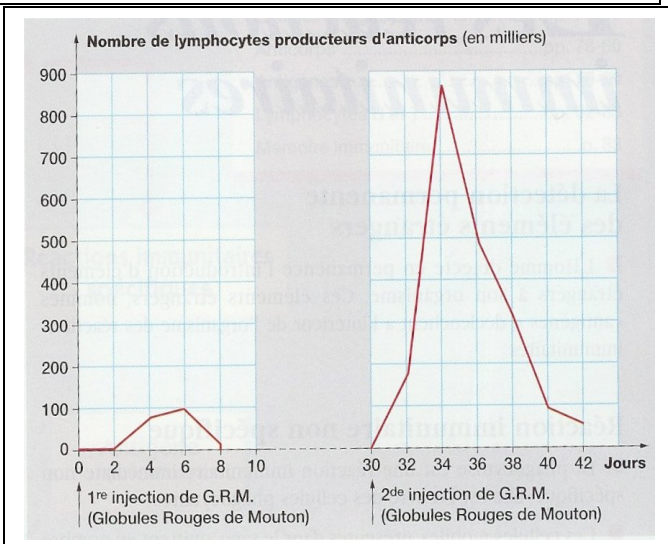


## Composition d'un vaccin

Contenu du vaccin	Maladies concernées
Microbes (virus ou bactéries) vivants atténués	Oreillons, rougeole, rubéole, varicelle
Microbes (virus ou bactéries) inactivés (morts)	Poliomyélite injectable, choléra
Anatoxine (= toxine neutralisée)	Diphtérie, tétanos
Fragments de microbes (antigènes)	Maladies à pneumocoques, coqueluche, grippe, hépatite B

## Principe de la vaccination

Evolution du nombre d'anticorps et de lymphocytes producteurs d'anticorps suites à 2 injections d'un antigène (GRM)



## Calendrier et rôle de la vaccination

VACCIN	ÂGE	2 mois	3 mois	4 mois	12 mois	16 mois	17 mois	18 mois	6 ans	11-13 ans	16-18 ans
Polio inactivé											
Diphtérie-Tétanos-Coqueluche											
Haemophilus influenzae de type b											
Hépatite B											
Rougeole Oreillons Rubéole											
Méningocoque C*											
Pneumocoque											
Rotavirus**											

— Période au cours de laquelle la dose vaccinale sera administrée.

\* Recommandé seulement en cas de personne à risque ou d'épidémie.

\*\* Le Conseil supérieur d'hygiène publique de France a recommandé fin 2006 de différer la recommandation de vaccination systématique des enfants de moins de 6 mois.

