

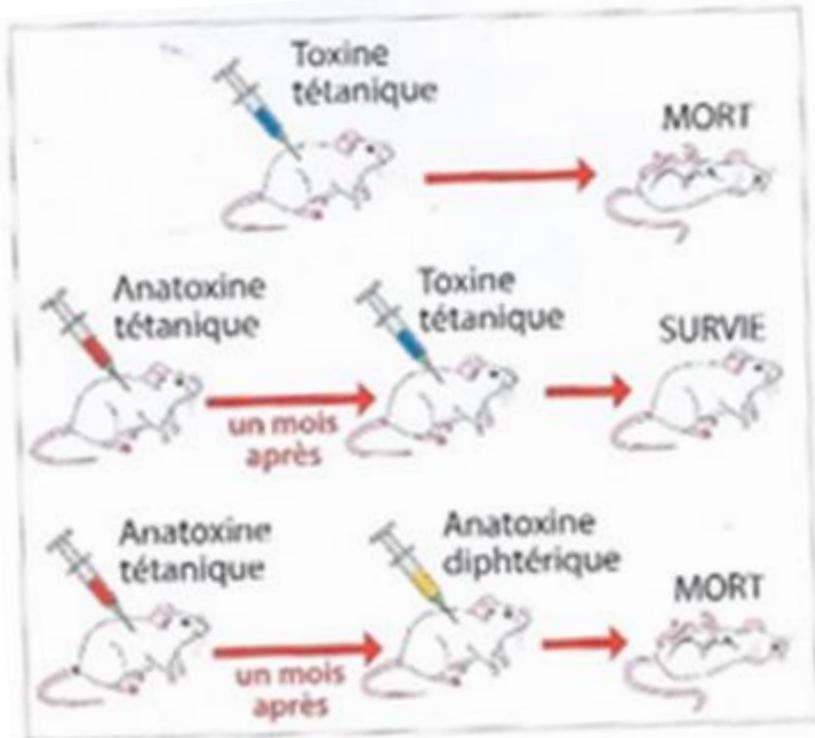
La vaccination et ses enjeux



Observations empiriques

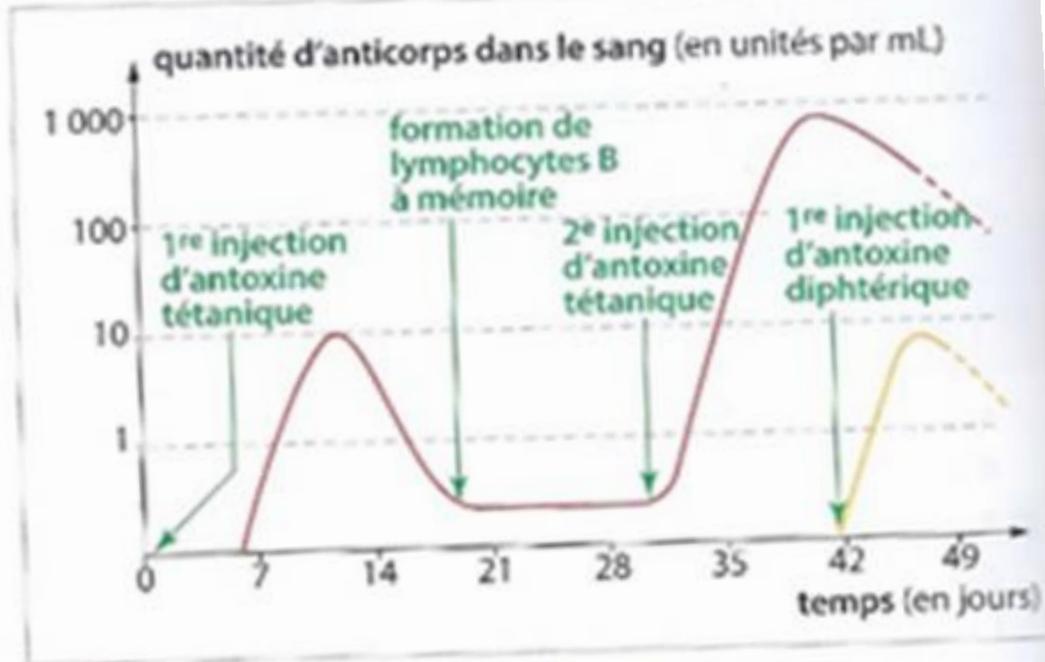


Le médecin anglais Jenner constate que des paysans ayant préalablement contracté la variole bovine (maladie sans gravité pour l'être humain) ne contractent alors jamais la variole humaine. Il formule l'hypothèse que la forme bénigne de la variole (variole bovine) peut protéger de la variole humaine (mortelle). Il teste son hypothèse sur un enfant auquel il fait contracter la variole bovine, puis, quelques semaines plus tard, la variole humaine. La variole ne se déclare pas : l'enfant est protégé, car il a été **immunisé**.



Doc. 2 Étude expérimentale du principe de la vaccination.

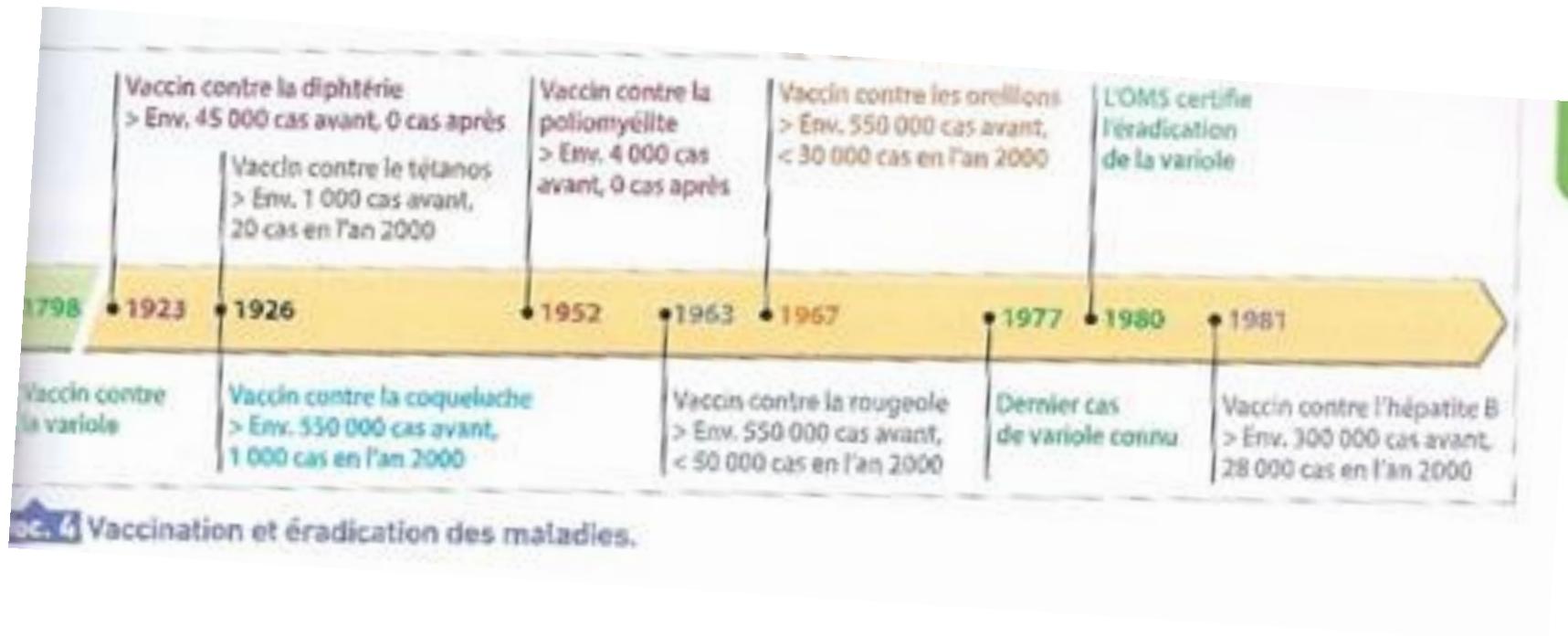
Une anatoxine est une molécule semblable à la toxine, mais qui a perdu ses propriétés toxiques par divers traitements.



Doc. 3 Évolution de la quantité d'anticorps au cours du temps après une vaccination.

Les lymphocytes B mémoire sont des lymphocytes produits après un premier contact avec un antigène, qui ont une durée de vie longue et qui peuvent se multiplier rapidement.

Chronologie de la vaccination





Doc. 5 Le carnet de vaccination.



Julia Goesch
Médecin généraliste

Des rappels de vaccins sont nécessaires, comme le tétanos, car ils permettent d'assurer une immunisation face aux microorganismes en entretenant une quantité suffisante de lymphocytes à mémoire. Des vaccins comme la fièvre jaune sont recommandés lors d'un voyage à l'étranger. Rougeole, tuberculose, coqueluche... On croyait ces maladies disparues. La population a alors commencé à moins se faire vacciner. Cependant, ces maladies reviennent dans certaines régions du monde et contaminent les personnes non vaccinées. Ainsi, on recense 24 000 cas de rougeole entre 2008 et 2016, et 4 827 cas de tuberculose en 2014 en France. Ces chiffres sont certainement sous-estimés, ce qui est inquiétant si la couverture vaccinale continue de diminuer.



Doc. 6 Intérêt de la couverture vaccinale en termes de santé publique.

Les personnes représentées en rouge sont contaminées, celles en jaune sont immunisées.

Les définitions

- **Immunisé** : protégé d'une maladie après un premier contact avec un antigène qui n'est pas l'antigène habituel de cette maladie.
- **Mémoire immunitaire** : réponse plus rapide, plus efficace et plus durable grâce aux lymphocytes B mémoire lors d'un second contact avec l'antigène.

Santé – Rougeole. Les autorités sanitaires américaines pensaient avoir définitivement supprimé ce mot de leur vocabulaire depuis l'an 2000. Mais en mars 2014, des dizaines de cas ont été découverts à New York, en Californie et au Texas. Les médias pointent du doigt ces Américains qui rejettent en bloc les vaccins. Une épidémie et un désamour des vaccins auxquels l'Angleterre et la France doivent aussi faire face depuis peu.

www.huffingtonpost.fr

Doc. 7 Épidémie de rougeole.