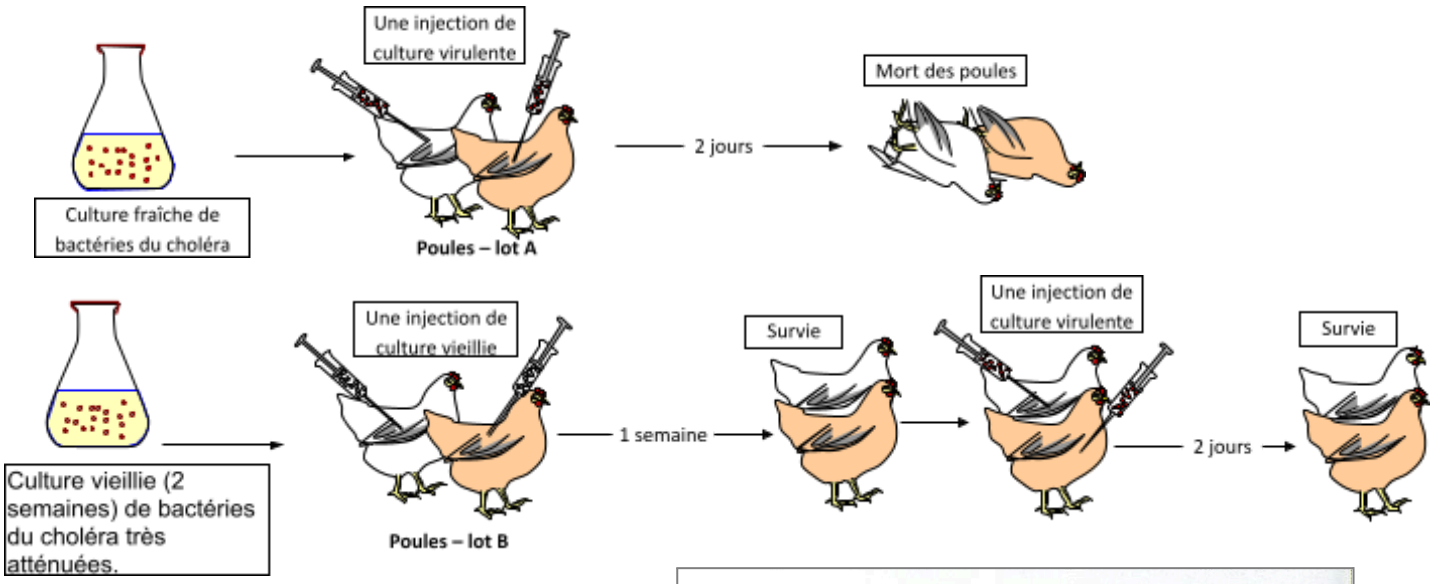
La vaccination : principes et enjeux

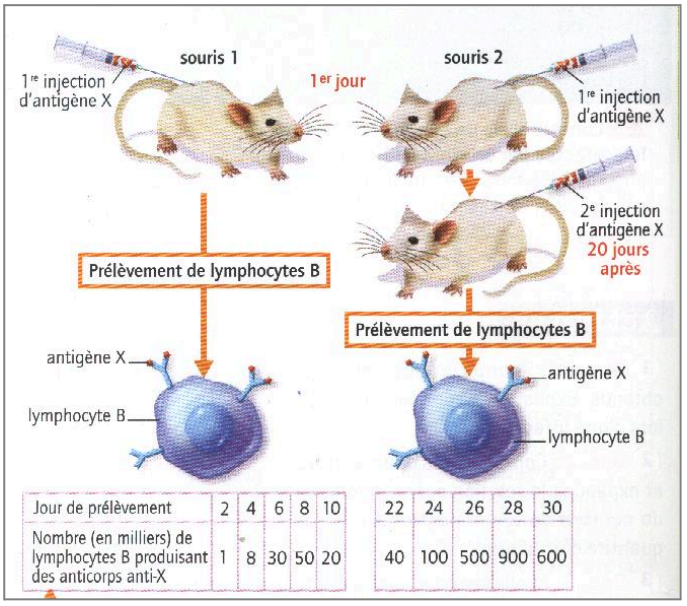
L'Organisme Mondiale de la Santé (OMS) estime que la vaccination permet d'éviter actuellement 2 à 3 millions de décès par an et pourrait en éviter 1,5 million de plus avec une amélioration de la couverture vaccinale.
Pourtant, en France, la mesure de santé publique visant à porter de trois à onze le nombre de vaccins obligatoires pour les jeunes enfants a fait débat en 2017.
Pour mieux comprendre le principe et les enjeux de la vaccination, exploite et mets en relation les différents documents.

Document 1: La découverte du principe de la vaccination contre le choléra des poules, grâce à Pasteur en 1879.

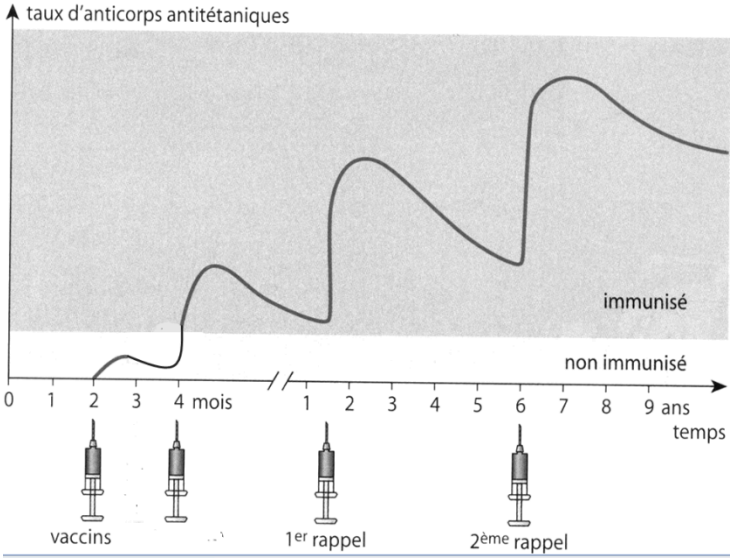


Document 2 : Evolution du nombre de lymphocytes B, dans le cas de deux contacts avec le même antigène.

Après reconnaissance des antigènes par les lymphocytes B (lors de la réponse immunitaire primaire), certains se différencient en lymphocytes B mémoires et d'autre en plasmocytes sécréteurs d'anticorps spécifiques.



Jour de prélèvement	2	4	6	8	10	22	24	26	28	30
Nombre (en milliers) de lymphocytes B produisant des anticorps anti-X	1	8	30	50	20	40	100	500	900	600

Document 3:
En France, 10 vaccins sont obligatoires chez l'enfant contre des maladies graves pouvant provoquer des handicaps ou la mort, comme le tétanos.
- Le tétanos tue encore 213 000 personnes par an dans le monde, dont les 3/4 dus à des cas de tétanos néonatal.
- Suite à une campagne massive mondiale de vaccination, la variole est une maladie qui a été totalement éradiquée en 1979: il n'est donc plus nécessaire de se faire vacciner.

Le graphique ci contre montre les dates des injections du "vaccin 6 en 1" obligatoires (contenant notamment le vaccin contre le tétanos et l'hépatite B) et l'evolution de l'immunisation.