

CORRECTION

Problème : comment la vaccination préventive peut-elle nous protéger contre les pathogènes ?

Question n°1 : A partir du document n°1 et des données de l'activité précédente, explique le principe de la vaccination.

Par la vaccination, on provoque une première réaction immunitaire en injectant des substances inactives (fragments d'antigènes ou AG inactivé) déclenchant une réponse primaire et la production de cellules immunitaires mémoires à longue durée de vie.

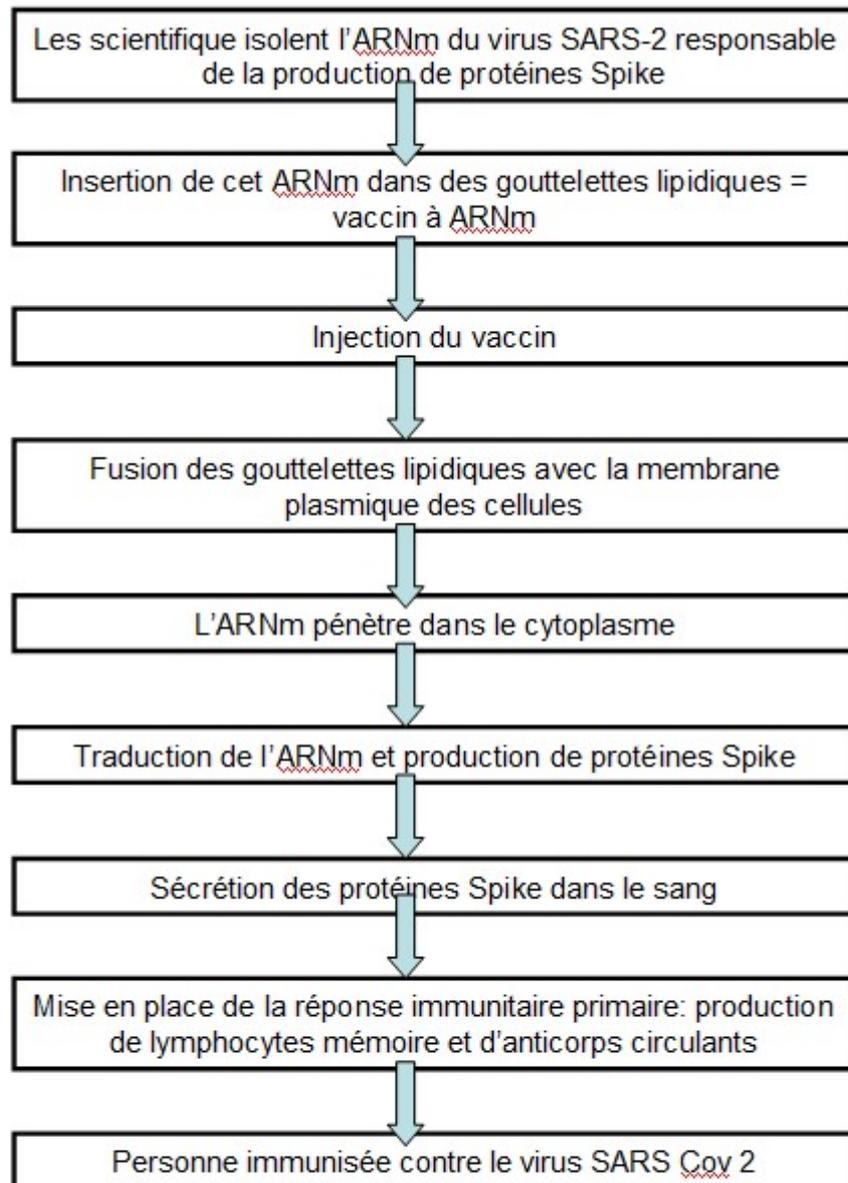
Question n°2: A l'aide des documents n° 2, 3 et 4. Précisez les 2 composants majeurs d'un vaccin et quelle fonction ils remplissent respectivement.

Les vaccins comportent des antigènes (traités pour être inactivés) qui ont pour but d'activer les cellules immunitaires spécifiques (LB, LT) et un adjuvant qui lui va stimuler les cellules immunitaires innées pour déclencher une réaction inflammatoire, qui potentialisera la réponse adaptative.

Question n°3 : Précisez l'utilité des rappels.

Pour être immunisé ; la quantité d'anticorps doit être supérieure à une valeur seuil, or la quantité d'Ac diminue au cours du temps, les rappels permettent de stimuler le système immunitaire pour produire des AC afin de rester au dessus de la valeur seuil.

Question n°4 : A l'aide de la vidéo sur mon site, résumez les étapes ayant lieu dans notre corps : de l'injection du vaccin à ARNm à la production de lymphocytes mémoire (votre réponse prendra la forme d'un schéma type « cases -flèches », vous devrez absolument intégrer les notions du chapitre 1 réalisé en début d'année).



Mode d'action du vaccin à ARNm