**Devoir de SVT**

**Exposez sous forme d'un texte comment la vaccination protège l'organisme contre un antigène de manière durable.**

La vaccination consiste à injecter des préparations antigéniques qui ont été produites à partir d’agents immunogènes, mais pas pathogènes pour l’organisme. Cela signifie que les préparations sont conçues pour que le corps reconnaisse l’antigène du virus contre lequel on se vaccine, sans qu’il soit attaqué par le virus.

Lors d’un premier contact avec un antigène, l’organisme développe une réponse primaire, permettant une production de lymphocytes qui gardent l’antigène et donc le virus en « mémoire ». Les lymphocytes mémoires permettent à l’organisme, lors d’une nouvelle exposition à l’antigène, d’effectuer une réponse secondaire, sécrétant des anticorps et des lymphocytes, dont de nouveaux lymphocytes mémoires, beaucoup plus rapidement, plus abondamment et de manière plus durable ; la réponse primaire s’effectue au bout de 6 jours après le contact, tandis que la réponse secondaire s’effectue au bout de 2 jours. La réponse secondaire est donc plus efficace qui la réponse primaire.

La vaccination repose donc sur les réponses immunitaires primaire et secondaire. Pour une vaccination efficace, on injecte plusieurs doses du vaccin sur une période de l’ordre de plusieurs semaines ; On procède à la deuxième injection du vaccin généralement un mois après la première injection.

Ainsi, la vaccination permet à l’organisme de se protéger contre l’antigène de manière durable.