

I Après une vaccination, l'organisme réagit par la production d'anticorps dirigés contre l'antigène injecté. Une mémoire immunitaire se met en place et lors d'un second contact avec l'antigène, la réaction sera beaucoup plus rapide et plus importante. Des dosages d'anticorps dans le sérum peuvent être réalisés par l'utilisation du test ELISA : en-dessous d'un certain seuil, on décidera de renouveler la vaccination.

On cherche à déterminer si un individu doit être ou non, de nouveau vacciné.

- 1) **Que trouvera-t-on au fond des puits ?**
- 2) **Que devront contenir vos solutions ?**
- 3) **Schématiser les associations moléculaires possibles présentes en fin de test dans le puits S (résultat de l'individu testé) ; examinez les deux cas possibles et dans le puits correspondant à la concentration C5. C5 correspondant au seuil d'immunisation. Pour cela, utiliser les schémas de la fiche document-candidat et d'autres à votre convenance, et adapter les représentations moléculaires à l'intensité de la coloration obtenue**

Les résultats pour cet individu pourront être de deux types :

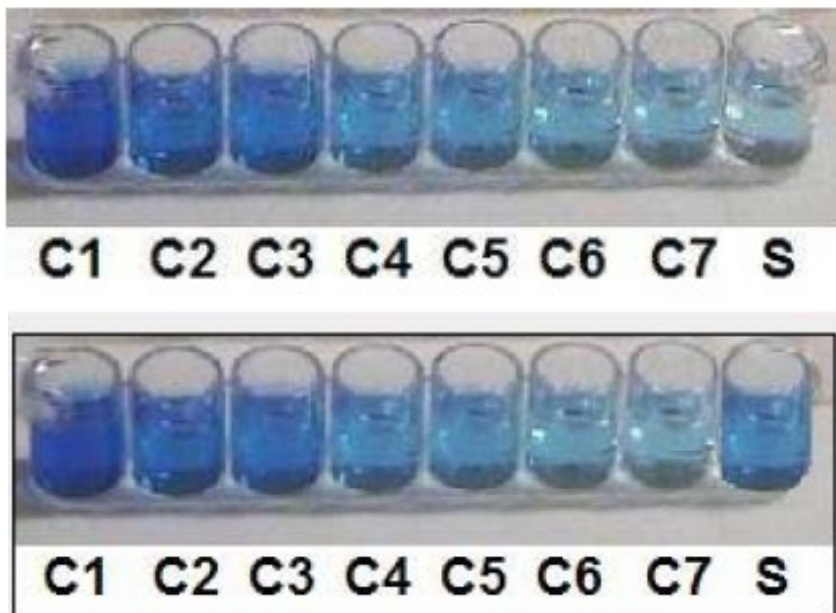
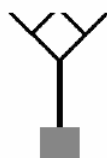


Planche de représentations guidant la réalisation du schéma explicatif à l'échelle moléculaire :

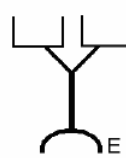
Planche de représentation permettant la réalisation du schéma explicatif à l'échelle moléculaire :



Antigènes fixés au fond des puits P



Ac1 : anticorps spécifique de l'antigène



Ac2 : anticorps de détection, associé à l'enzyme peroxydase E



Substrat de l'enzyme