

Correction des exercices type brevet :

(vérifiez vos réponses à l'aide de la correction ci-dessous et essayer de comprendre vos erreurs, si une incompréhension persiste, noté le vous et quand nous retourneront en classe nous y répondront, ou envoyez moi un mail : olivia.colin@ac-strasbourg.fr avec votre num et je vous rappelle)

Exercice 1 :

1. Un vaccin qui permet d'immuniser une personne contre la grippe saisonnière contient le virus inactivé, c'est-à-dire qu'il contient l'antigène mais que celui-ci ne peut plus nous rendre malade. Dans notre cas, comme le document indique que la grippe est causé par les virus grippaux de type A ou B, le vaccin contient donc l'antigène rendu inactif de ces deux virus.
2. Le vaccin permet d'immuniser préventivement contre la grippe car le vaccin se fait avant d'être malade. Et il permet d'immuniser durablement car il permet au corps un premier contact avec le virus qui va lui permettre de produire des cellules immunitaires. Ces cellules immunitaires seront conservées par le corps et seront réactivées en cas de deuxième contact avec le virus. Lors d'un deuxième contact, la réponse sera donc plus rapide et les cellules de défenses plus nombreuses ce qui permettra d'éliminer le virus avant que les symptômes n'apparaissent.

Exercice 2 :

1. Le microorganisme responsable du SIDA est un virus appelé VIH (ce qui signifie Virus de l'Immunodéficience Humaine).
2. L'individu devient séropositif lorsqu'il a dans son sang des anticorps, donc il est séropositif au VIH dès la phase de primo infection, puisque sur le graphique nous voyons que la quantité d'anticorps anti-VIH augmente dès le milieu de la phase de primo infection.
3. Dans la phase 3 on peut voir que les lymphocytes T diminuent fortement. Or les lymphocytes T sont les cellules de défense du corps contre les virus. Le SIDA provoque leur destruction, donc le corps n'a plus les moyens de se défendre. Il va donc être sensible à toutes les autres maladies.