

LYCEE CLASSIQUE D'ABIDJAN
CE - SVT

ANNEE SCOLAIRE : 2021 - 2022

Date : 23-02-2022

DEVOIR DE SVT Tle D

Durée : 1 heure

EXERCICE 1

On dose le taux d'anticorps antitétaniques plasmatiques chez un enfant qui a reçu 3 vaccinations successives: la première vaccination le 23 - 11 - 1965, la deuxième le 21 - 12 - 1965 et la troisième le 18 - 11 - 1966. Le tableau ci-dessous donne les résultats obtenus.

Périodes de dosage	Avant vaccination	2 mois après la 3 ^{ème} injection	Au moment du rappel le 8-11-66	Un an après le rappel
Taux d'anticorps antitétaniques (en u.i. /ml)	0,01	4	2	20

- 1- Donnez la définition d'un vaccin.
- 2- Analysez les résultats du tableau.
- 3- Interprétez - les.

EXERCICE 2

Le sida est une maladie causée par le Vih (Virus de l'immunodéficience humaine). Des tests de séropositivité et des mesures de la charge virale ont été effectués chez des témoins non contaminés et contaminés (I_1 et I_2), des mères en grossesse (M_1 et M_2) et chez des enfants (E_1 et E_2) dès leur naissance. Les résultats obtenus sont consignés dans le tableau ci - dessous :

Individus testé	I_1 : témoin non contaminé	I_2 : témoin infecté par le Vih	M_1 : Mère de E_1 lors de la grossesse	Enfant E_1 à la naissance	M_2 : Mère de E_2 lors de la grossesse	Enfant E_2 à la naissance
Test ELISA	Négatif	Positif	Positif	Positif	Positif	Positif
Charge virale (Nombre de virus/ml de plasma)	0	Comprise entre 10^1 et 10^6	10^4	0	10^4	5.10^2

NB : le test ELISA révèle la présence d'anti corps anti - Vih

1. Analysez les résultats obtenus.

2. Expliquez les résultats obtenus chez les enfants E_1 et E_2 .