

|                            |                |            |
|----------------------------|----------------|------------|
| Année-scolaire : 2024-2025 | BEPC BLANC     | Durée : 2H |
| Février 2025               | ÉPREUVE DE SVT | Cœf : 2    |

**Exercice 1 :**

En 2023, une campagne de vaccination fut organisée dans les établissements scolaires et autres par le gouvernement, à travers le ministère de la santé, contre le cancer du col de l’utérus causé le plus souvent par le papillomavirus humain. Benjamin, avait opposé un refus catégorique à la vaccination de sa petite sœur de 5<sup>ème</sup> en 2023. En 2024, le Togo a enregistré des cas de choléra encore appelé maladies des mains sales, après la grande saison des pluies qui s’est achevée en août. Des cas ont été signalés tant dans les régions qu’à Lomé, la capitale, selon un communiqué du gouvernement publié en octobre 2024. Cette maladie est causée par un microbe pathogène appelé vibron de choléra. On déplore malheureusement des décès dont un de ses cousins. Il veut alors mieux connaître les microbes pathogènes et les moyens pour les combattre. Il te sollicite.

A partir de tes ressources :

**Consigne 1 :** Propose-lui des microbes pathogènes et leurs nuisances puis des méthodes de prévention contre les infections microbiennes.

**Consigne 2 :** Apporte-lui les informations utiles sur la vaccination.

**Grille de notation :**

| Critères   | Pertinence (CM <sub>1</sub> ) | Correction (CM <sub>2</sub> ) | Cohérence (CM <sub>3</sub> ) | Perfectionnement (CP) |
|------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Consigne 1 | 1,25pt                        | 1,25 pt                       | 1pt                          | 1pt                   |
| Consigne 2 | 1,25pt                        | 1,25pt                        | 1pt                          |                       |

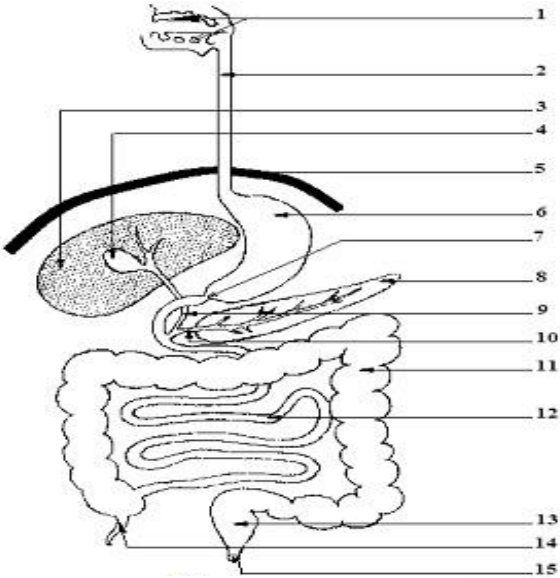
**Exercice 2 :**

A/ Réarrange les mots ou groupe de mots suivants de manière à avoir une phrase correcte : **(1pt)**

- 1) à l’extrême sud / le bassin sédimentaire côtier / du Togo / est localisé
- 2) une glande digestive / est une substance / qui facilite / produite par / un suc digestif / la digestion chimique

B/ Annote le schéma ci-contre sans le reproduire en te servant des chiffres : **(2pts)**

**pylore ; diaphragme ; glandes salivaires ; intestin grêle ; gros intestin ; foie ; rectum ; anus ; canal cholédoque ; canal pancréatique ; estomac ; pancréas ; œsophage ; appendice ; appareil digestif, vésicule biliaire.**



Titre : .....16.....

C/ Choisis la ou les bonne(s) réponse(s) dans les parenthèses sans recopier : **(2pts)**

- 1- L’éducation des enfants et le dressage des animaux sont les intérêts des actes (*volontaires ; reflexe innés ; reflexes conditionnels*).
- 2- Les (*tiques, poux, trichophytos*) sont des acariens de la peau responsable de certaines allergies cutanée.
- 3- Le passage des aliments dans la bouche à l’œsophage est (*la mastication ; le brassage ; la déglutition*).
- 4- Les enzymes qui interviennent dans la digestion complète de l’amidon sont (*lipase, amylase, protéase, maltase*).

D/ Sans reproduire, relie chaque expression du tableau A à son correspondant dans le tableau B en utilisant les chiffres et les lettres : **(1pt)**

**Tableau A**

|                |
|----------------|
| 1-Hématies     |
| 2- Eau         |
| 3-Hémophilie   |
| 4- Inspiration |

**Tableau B**

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| a- Maladie du sang caractérisée par la non coagulation du sang        |
| b- Entrée de l’air dans les poumons                                   |
| c- Transport des gaz respiratoires                                    |
| d- Lieu où se déroule la première phase de développement du moustique |

**Exercice 3 :**

- 1) Cite deux activités humaines qui concourent à la pollution de l'eau. **(0,5pt)**
- 2) Donne deux complications du paludisme. **(0,5pt)**
- 3) a) Cite les vaisseaux sanguins et donne leurs rôles. **(1,5pt)**  
b) Donne deux maladies cardio-vasculaires. **(0,5pt)**
- 4) Suite à une anémie grave, Amélé de groupe sanguin O et rhésus positif (O<sup>+</sup>) doit recevoir une perfusion de sang.  
a) Propose les catégories de sang qu'on peut lui perfuser en tenant compte du facteur rhésus. **(0,5pt)**  
b) On qualifie le groupe sanguin O de donneur universel. Pourquoi ? **(0,5pt)**  
c) Quel est le groupe sanguin receveur universel ? **(0,25pt)**
- 5) Classe les expressions suivantes dans l'ordre du déroulement de la digestion :  
chyme – chyle – bol alimentaire – absorption intestinale
- 6) Donne deux intérêts des roches et ressources minières exploitées au Togo dans le domaine de l'industrie. **(1pt)**
- 7) Donne la composition de l'air. **(0,75pt)**