

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE  
L'ALPHABETISATION  
DRENA ISSIA  
COLLEGE PRIVE LA VERDURE DE BOGUEDIA  
BP 361 Daloa  
Tél : 0749499085 / 0504840797  
Email : collegelaverdureboguedia@gmail.com



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Union –Discipline– Travail  
Année Scolaire : 2025 – 2026  
Code : 054694 Statut : Privé

**BEPC BLANC LOCAL 4<sup>ème</sup>  
SESSION FEVRIER 2026**

**Coefficient : 2  
Durée : 2h**

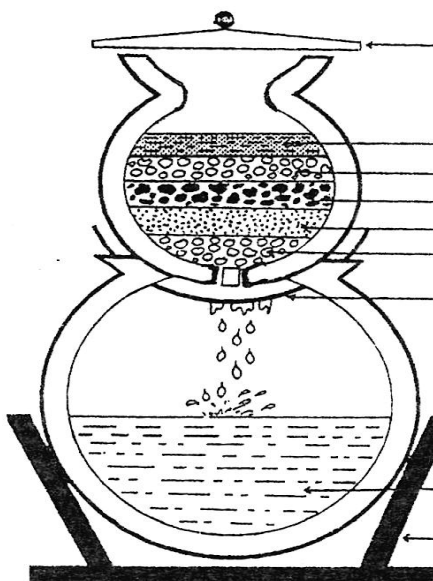
**SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**

Comportant deux (02) pages numérotées 1et 2, l'élève traitera entièrement le sujet

**EXERCICE 1 (10points)**

**PARTIE A**

I-Ce dispositif représente un filtre à eau simple servant au traitement de l'eau souillée



Annote ce dispositif en utilisant les mots suivants : Support ; couche de charbon ; tissu propre ; couvercle ; eau souillée ; couche de gravier ; eau potable ; couche de sable fin

II-Le tableau ci-dessous présente les différentes méthodes de traitement de l'eau et leurs caractéristiques

Méthodes de traitement de l'eau	Rôles
1-Ebullition 2-Filtration 3-Désinfection 4-Décantation 5-Floculation	a-Détruire par des produits chimiques les microbes de l'eau b-Purifier l'eau en éliminant les impuretés à l'aide d'un tissu propre c-Rassembler sous forme de flocons les particules en suspension de l'eau d-Laisser déposer les particules solides en suspension dans l'eau e-Faire bouillir l'eau pour tuer les microbes par la chaleur

Associe chaque méthode à son rôle en utilisant les chiffres et les lettres. Exemple 6-f

.....

.....

**PARTIE B**

Dans la liste de mots suivants, ceux de gauche concernent les maladies, ceux de droite, les luttes qui conviennent

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
|           | ● | Lavage des mains                         |
|           | ● | Désherbage autour des maisons            |
| Paludisme | ● | Nettoyage soigneux des fruits et légumes |
| Amibiase  | ● | Utilisation de moustiquaires imprégnées  |
|           | ● | Chimiothérapie                           |
|           | ● | Protection des repas contre les mouches, |

Associe la maladie à la lutte qui convient.





**b) citons deux (2) moyens préventifs individuels pour lutter contre le paludisme**

-Dormir sous une moustiquaire imprégnée (01pt)

-Désherbage autour des maisons (01pt)

**4-Décrivons cycle de développement de l'agent pathogène du paludisme chez l'homme.**

Au cours d'une piqûre chez l'homme sain, l'anophèle femelle injecte sa salive anticoagulante qui contient un grand nombre de plasmodium, avant d'aspirer le sang.

Une fois dans le sang, les plasmodiums gagnent rapidement le foie et s'y multiplient.

Les cellules du foie parasitées éclatent et libèrent les parasites qui passent dans la circulation sanguine et pénètrent dans les globules rouges. Une fois dans le globule rouge, le parasite grossit, change de forme, son noyau se divise. Les noyaux fils grossissent et s'entourent de cytoplasme pour donner un corps en rosace. Le corps en rosace mûr éclate et libère des corps en croissant mâles et femelles qui vont à leur tour parasiter d'autres hématies.

L'éclatement des hématies coïncide avec les accès de fièvre.

Le moustique, lors d'un nouveau repas, aspire les corps en croissant et un nouveau cycle recommence. (03pts)