

COLLEGE D'ETAT LAIC MOSCOLEFI : B.P. 972 Tel : 22 22 46 19 / 22 68 62 97 Yaoundé					
Année Scolaire	Séquence	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2025- 2026	5	SVTEEB	2ndeC	2h	02
Enseignant : DIME TONGMAN YVES			Jour : Mars 2026		Qté

EPREUVE THEORIQUE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE. EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT. HYGIENE ET BIOTECHNOLOGIE

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES

(10 points)

I: EVALUATION DES SAVOIRS (4pts)

Exercice 1 : Questions À Choix Multiples (QCM) (0,5 x 4 =2pts)

Chaque série de propositions comporte une seule réponse exacte. Relever le numéro de la question suivi de la lettre correspondant à la réponse juste.

- Lequel de ces facteurs peut causer une insuffisance rénale ?**
 - Des exercices physiques réguliers .
 - Une prise désordonnée des médicaments.
 - Une alimentation insuffisante.
 - Un régime alimentaire équilibré.
- Lequel des signes suivants n'est pas celui d'une allergie.**
 - Astme ; b) rhume de foin ; c) choc anaphylactique ; d) amnésie.
- Si l'allergène se trouve dans l'air, la réaction allergique se déroulera.**
 - Dans le tube digestif
 - Dans l'appareil génital
 - Dans le foie
 - Au niveau de l'appareil respiratoire.
- Lequel des anticorps suivants est impliqué dans les réactions allergiques.**
 - IgM ; b) IgD ; c) IgA; d) IgE.

Exercice 2 : Questions à Réponses Ouvertes (QRO) (2 pts)

1-Définir les mots et expressions suivants : Allergie , VO₂max , Insuffisance rénale, Appareil urinaire (0,25 x4=1pt)

2- Le document ci contre présente le schéma de l'appareil urinaire.



1) noter le document ci-dessus en utilisant les lettres a,b,c,d et e (0,25x4=1pt)

II:EVALUATION DES SAVOIRS FAIRE (6pts)

Exercice 1 : Lutte contre les maladies tropicales (3pts)

Le document suivant présente le cycle de développement d'un parasite : le ténia du boeuf, un ver parasite, de la classe des cestodes qui se développe dans l'intestin grêle humain ou il peut vivre 30 à 40 ans en provoquant

parfois des troubles. De forme plate et segmentée , présentant l'aspect d'un ruban , le ver solitaire est hermaphrodite et peut mesurer jusqu'à 10 mètres de long à la taille adulte.



- 1) Indiquer le nom scientifique de ce ver , ainsi que le nombre d'hôtes dont il a besoin pour compléter son cycle (0,5×2=1pt)
- 2) Expliquer comment les vaches se contaminent (0,5pt)
- 3) Indiquer comment l'Homme se contamine (0,5pt)
- 4) Indiquer les symptômes de cette maladie ainsi que les mesures à prendre pour la prévenir(1pt)

Exercice 2 : Lutte contre les insuffisances rénales (3pts)

Le rein est formé d'un grand nombre d'unités fonctionnelles , la riche vascularisation du rein est liée à l'existence de deux niveaux de capillaires pour chaque unité fonctionnelle : le glomérule en forme de peleton , logé à l'intérieur de la capsule, l'autre entourant le tubule. Le document ci dessous représente une portion agrandie de cette unité fonctionnelle.



- 1) Compléter la légende de ce document à l'aide des chiffres 1,2,3 et 4 (0,25×4=1pt)
- 2) Donner les éléments du sang
 - a) qui ne réussissent pas à traverser la barrière glomérulaire (0,25pt)
 - b) qui traversent cette barrière puis sont particulièrement reabsorbés (0,25pt)
 - c) qui sont complètement reabsorbés (0,25pt)
 - d) présents dans l'urine et absents dans le sang (0,25pt)
- 3) L'hypertension artérielle est un facteur de risque de l'insuffisance rénale chronique. Indiquer la partie du document sur laquelle il agit. En déduire ses conséquences (0,5×2=1pt)

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES (10points)

Exercice 1 :

Compétence ciblée : Lutter contre les insuffisances renales

Situation de vie contextualisée :

Le papa de Paul est malade et se rend à l'hôpital.

Le médecin prescrit une série d'examens à la suite desquels il déclare qu'il présente une insuffisance rénale et devrait aller à l'hôpital pour réaliser une dialyse <<s'il n'y va pas, il risque de mourir d'empoisonnement du sang>> , ajoute le médecin. Ces paroles deconcertent Paul , dans la mesure où aucun de ces examens d'urine et de sang de son père n'indique nulle part un poison quelconque. Vous êtes élève en 2ndeC, explique à Paul à l'aide de tes connaissances la situation que traverse son Père.