

Vu l'APD

Lycée Privé Laïque Konsole II: BP 97219 - 22 22 46 19 - 22 68 62 97 Yaoundé					
Année Scolaire	Evaluation N°	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2024 - 2025	5	SVTEEBH	2 nd e C	2 heures	02
Enseignant : AMFOUO MELY Yannick (Doctorant)			Jour : Mars 2025		Qté

EPREUVE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE, EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT, HYGIENE ET BIOTECHNOLOGIE (SVTEEBH)

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES (10 points)

I- EVALUATION DES SAVOIRS (4 pts)

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 dans un tableau.

1. **Concernant les allergies alimentaires chez l'enfant :**
 - a) l'œuf, le lait de vache, et l'arachide sont les allergènes les plus fréquents chez l'enfant ;
 - b) il faut exposer les nouveau-nés très tôt aux allergènes pour réduire les risques d'allergies ;
 - c) l'allaitement maternel n'est pas conseillé jusqu'à 6 mois chez tous les nourrissons ;
 - d) elles ne disparaissent jamais chez l'enfant même avec l'âge.

2. **Repérer l'affirmation inexacte concernant les allergènes :**
 - a) le mode de stockage d'un aliment peut l'enrichir en allergènes ;
 - b) les allergènes alimentaires sont encore appelés trophallergènes ;
 - c) c'est au deuxième contact avec l'allergène que se déclenche une manifestation clinique allergique ;
 - d) une personne allergique au lait de vache a un risque nul d'être allergique au lait de chèvre.

3. **Repérer ci-dessous le moyen de prévention du téniasis :**
 - a) utiliser les substances larvicides pour pulvériser les gîtes larvaires ;
 - b) dormir sous une moustiquaire imprégnée d'insecticides ;
 - c) prendre les comprimés d'Ivermectine (mectizan) une fois l'An ;
 - d) bien cuire les viandes (de bœuf ou de porc) avant de les consommer.

4. **L'ulcère de Buruli est causé par :**
 - a) une bactérie ;
 - b) un trématode ;
 - c) un nématode ;
 - d) un virus.

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

1- Associer à chaque définition un des termes suivants : endémie ; agent infectieux ; réservoir de germe ; porteur ; maladies tropicales. (0,5 x 4 = 2pts)

- a) : un ensemble de maladies principalement infectieuses transmises en particulier sous les climats tropicaux.
- b) : une personne ou un animal sans maladie visible qui héberge un agent infectieux particulier et est capable de le transmettre cet agent à autrui.
- c) : êtres vivants ou substances (toxines), dits pathogènes car susceptibles d'entraîner des infections ou des toxi-infections.
- d) : persistance de cas d'une maladie dans un lieu donné pendant une longue période.

II : EVALUATION DES SAVOIRS FAIRE (6 pts)

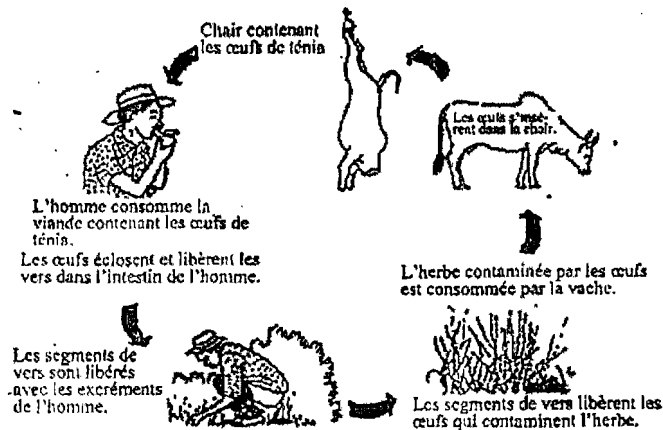
Exercice 1 : Lutter contre les allergies / 3 pts

Vers l'an 40, Britannicus, fils de l'empereur romain Claude, ne pouvait pas monter sur un cheval sans qu'apparaissent sur sa peau des plaques rouges qui le démangeaient atrocement. Richard III d'Angleterre, en 1483, ne pouvait pas manger de fraises sans que sa peau ne se couvre de boutons et de plaques rouges (cet homme utilisa cette particularité pour faire assassiner certains de ses ennemis en les accusant d'avoir voulu le tuer avec des fraises empoisonnés).

- 1) a) D'après les symptômes, identifier la maladie dont souffraient Britannicus et Richard III. (0,5 pt)
b) Justifier votre réponse en détaillant votre raisonnement. (0,5 pt)
- 2) Réaliser un diagramme montrant la séquence des réactions se déroulant dans l'organisme de Richard III ou Britannicus et expliquant l'apparition des plaques rouges sur leur peau. (1 pt)
- 3) Les avancés de la science ont aujourd'hui permis la mise au point de traitements contre cette affection. Proposer quelques exemples de traitement. (0,5 x 2 = 1pt)

Exercice 2 : Identifier les symptômes et les modes de transmission des maladies Tropicales / 3 pts

Le document suivant présente le cycle de développement d'un parasite : le ténia du bœuf. Un ver parasite, de la classe des Cestodes, qui se développe dans l'intestin grêle humain où il peut vivre 30 à 40 ans, en provoquant parfois des troubles. De forme plate et segmenté, 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 x 2 = 1pt)
- 2) Expliquer comment les vaches se contaminent. (0,5 pt)
- 3) Indiquer comment l'Homme se contamine. (0,5 pt)
- 4) Indiquer les symptômes de cette maladie ainsi que les mesures à prendre pour la prévenir. (0,5 x 2 = 1pt)

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES

(10 points)

Compétence ciblée : Lutter contre les allergies

Situation de vie contextualisée :

Bossi élève en classe de seconde a découvert et mangé pour la première fois un fruit exotique en parcourant les étalage d'un super marché. Quelques semaines après, lorsqu'elle mange à nouveau ce fruit, il se forme sur son visage un œdème et elle se plaint de démangeaisons sur tout le corps. Son frère cadet ne comprend pas pourquoi ce n'est qu'à la deuxième consommation du fruit que sa grande-sœur manifeste ces symptômes. Il aimerait qu'on lui explique et tu es choisi pour lui apporter ces explications.

Consigne 1 : Rédiger un texte court pour expliquer ce qui s'est produit dans le corps de Bossi après son deuxième repas. Bien insister sur la nature de l'allergène et les mécanismes immunitaires mis en jeu. **4 pts**

Consigne 2 : Présenter sous forme d'une affiche bien illustrée les principaux allergènes et les différents symptômes qu'ils entraînent. **3 pts**

Consigne 3 : Rédiger une liste de conseils que doivent suivre les individus allergiques pour prévenir les manifestations allergiques et leurs complications. **3 pts**