

OFFICE DU BACCALAUREAT DU CAMEROUN				
EXAMEN :	Baccalauréat	SERIE :	C	SESSION : 2021
EPREUVE :	SVTEEHB	DUREE :	02 heures	COEFF : 02
Corrigé proposé par M NJANKOUO FADIL /njankouofadil0@gmail.com				

I. EVALUATION DES RESSOURCES

PARTIE A : évaluation des savoirs

EXERCICE1 : QCM

N ^o QUESTION	1	2
LETTRE JUSTE	b	b

EXERCICE 2 : exploitation des documents

- Relever les différentes phases du VIH
 - La phase primo-infection**
 - La phase asymptomatique**
 - La phase SIDA**
- Expliquer la baisse de la charge virale pendant la phase primo-infection

La baisse de la charge virale s'explique par le fait que, lors de la phase primo-infection, l'organisme produit en quantité suffisante des anticorps ANTI-VIH (lymphocytes T4) combattant le virus, contribuant ainsi à une diminution de la charge virale
- Il s'agit d'une réponse immunitaire spécifique**
- Les infections opportunistes surviennent lors de la phase SIDA déclaré car, le taux de LT4 étant très faible, l'organisme ne peut plus se défendre contre les agents étrangers laissant ainsi libre accès aux maladies opportunistes**

PARTIE B : évaluation des savoir-faire

- Le montage 2 proposé par le deuxième élève s'avère le plus judicieux pour mesurer le potentiel de repos car, **l'électrode de mesure étant à l'intérieur de la fibre nerveuse et l'électrode de référence étant sur la membrane de la fibre pourront ainsi afficher la valeur du PR**

2. Proposons les valeurs susceptibles d'obtenir par les deux montages
 - **0 mv pour le premier montage**
 - **-70 mv pour le deuxième montage**
3. Enregistrement sur l'oscilloscope
 - a) Le phénomène électrique ainsi mis en évidence est **la mise en évidence du potentiel d'action d'une fibre nerveuse**
 - b) Identifions les différentes parties

1 : le temps de latence

2 : dépolarisation

3 : repolarisation

4 : hyperpolarisation

c) analyser et interpréter le tracé obtenu

*lors d'une excitation efficace, il y'a ouverture simultanée des canaux Na^+ , voltages dépendants et entrée massive des ions sodium à l'origine de la **dépolarisation** alors que le canal K^+ **est fermé**

*l'entrée massive par diffusion des ions sodium(dépolarisation) entraîne **l'ouverture progressive des canaux K^+ voltages dépendants** et la sortie modérée des ions K^+ à l'origine de la **repolarisation**

*la fermeture tardive des canaux K^+ permet une sortie excessive des ions K^+ à l'origine de **l'hyperpolarisation**

II. EVALUATION DES COMPETENCES

COMPETENCE VISEE : lutter contre les perturbations du système immunitaire et les maladies métaboliques

Consigne 1 : dans un texte de 10 lignes en moyenne, levons la stigmatisation dont est victime MALIKA et sa famille

Bonjour cher population, il n'est pas nécessaire de stigmatiser MALIKA et sa famille pour le simple fait qu'elle possède en certains points de son corps des taches blanchâtres ;car en effet chacun de nous possède un système immunitaire qui est chargé de nous protéger en luttant contre les agents étrangers et lorsque celui-ci est attaqué et défaillant ,surviennent alors des maladies immunitaires ;le cas de MALIKA ne saurait être une quelconque sorcellerie ,loin de là ,mais un dysfonctionnement de son système de défense due au manque de mélanine sensé donner la coloration noir a sa peau ;l'organisme ne produisant pas assez cette hormone ou bien loin d'une allergie provoquée par un allergène présent dans son milieu de vie infligeant ainsi des taches blanchâtres en certains points de son corps.

Consigne 2 : sensibilisons la population à l'aide d'une affiche sur la dangerosité de la stigmatisation des personnes souffrant de certaines affections

Chers populations, stigmatiser les personnes atteintes de certaines affections entraînent chez ces derniers :

- **Une baisse de l'estime de soi**
- **une altération des relations sociales**
- **un sentiment de honte, d'infériorité**
- **le stress et l'isolement**
- **une tentative de suicide**

Consigne 3 : dans un texte de douze lignes, expliquons à MALIKA que certains mauvais comportements alimentaires peuvent être cause du diabète et de l'hypertension

L'origine de certaines maladies auto-immunes sont très souvent liée a nos mauvais comportement alimentaires ;en effet le fait que tu te gaves régulièrement de friandise contenant le glucose conduira à une augmentation de la glycémie et réduisant parallèlement le taux d'insuline pouvant entrainer un diabète insulino dépendant survenant le plus souvent avant l'âge de 30 ans et plus tard un diabète de type 2 ;bien loin sa prise de poids exagéré augmente son débit cardiaque et par conséquent sa pression artérielle ,une alimentation riche en sel augmente la pression osmotique ,ce qui entraine une augmentation de la volémie et par conséquent la pression artérielle déclenchant parallèlement l'hypertension artérielle, tout ce lié a une mauvaise alimentations.

GRILLE D'EVALUATION

Critères consignes	Pertinence de la production	Maitrise des connaissances scientifiques	Cohérence de la production
Consigne 1	1 point	2 points	1 point
Consigne 2	0.5 point	2 points	0.5 point
Consigne 3	0.5 point	2 points	0.5 point