

**ÉPREUVE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE, EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT,
 HYGIENE ET BIOTECHNOLOGIE (SVTEEHB)**

Evaluation des ressources

/20 points

Partie A : Evaluation des savoirs

/10 pts

Exercice 1 : Questions à Choix Multiples (QCM)

/4 pts

Chaque série de propositions comporte une seule réponse juste. Recopier le tableau ci-dessous et écrire sous chaque numéro de question la lettre correspondant à la réponse juste

N° question	1	2	3	4
Réponse juste				

1) Une cellule chlorophyllienne de l'élodée :

- a- Montre de l'amidon, si elle est exposée à la lumière en absence de CO₂ ;
- b- Montre une coloration bleue foncée avec l'eau iodée à l'obscurité et en présence du CO₂ ;
- c- Comporte des chloroplastes, lieux de la transpiration ;
- d- comporte des chloroplastes contenant de la chlorophylle

2) Pour mettre en évidence de la synthèse de l'amidon :

- a- on utilise l'eau iodée qui se colore en jaune ;
- b- on utilise l'eau iodée qui se colore en bleu ;
- b- on utilise l'eau iodée qui se colore en vert.
- d- aucune réponse n'est juste

3) Les stomates sont :

- a- des organes qui assurent la transpiration foliaire ;
- b- des organes qui assurent la poussée racinaire ;
- c- des organes qui assurent la photosynthèse ;
- d- les organes qui assurent la photosynthèse et la transpiration foliaire.

4) L'amidon est une molécule : 0,5pt

- a- De nature glucidique, synthétisée dans les chloroplastes ;
- b- Produite par les feuilles, seulement la nuit;
- c- Soluble qui circule dans la sève élaborée;
- d- De nature protéique, synthétisée dans les racines

Exercice 2 : Complétez le paragraphe suivant par un terme convenable : (fertilisation ; minérale ; amélioration ; minéraux ; irrigation ; organique). 0.5pt x 4 =2pts

- L'de la production végétale se fait en agissant sur quelques facteurs favorisant la nutritionpar des plantes vertes. Parmi ces facteurs

- Choisir la meilleure techniquedes cultures sans déficit ni excès d'eau.

- Laminérale en ajoutant des engrais chimiques contenant de l'azote, le phosphore.

- L'ajout du fumier qui se décomposera progressivement par des bactéries, il s'agit de la fertilisation.....

PARTIE B : Evaluation des savoir-faire et savoir-être (4pts)

Exercice: construire un graphe à partir de données expérimentales et interpréter des résultats

On suit l'évolution de la masse de matière sèche de graines de haricot au cours de la germination. On met à germer plusieurs lots de haricots pesant chacun 100 grammes, les uns à la lumière et les autres à l'obscurité. Tous les cinq jours, deux lots sont déshydratés puis pesés. Les résultats de ces mesures sont regroupés dans le tableau ci-dessous, donnant les masses de matières sèches.

JOURS	0	5	10	15	20
LOT 0 LA LUMIERE (G)	100	80	70	80	125
LOT A L'OBSCURITE	100	80	65	50	45

- 1) Placer sur un même graphique les courbes des quantités de matière sèche en fonction du temps à la lumière et à l'obscurité. **1.5pts**
- 2) Expliquer l'évolution de la masse de matière sèche des plantules placées à la lumière et à l'obscurité à partir du dixième jour. **2pts**
- 3) Comment expliquer les résultats observés au début du développement du lot exposé à la lumière ? **0.5pt**

II- EVALUATION DES COMPETENCES 10points

Compétence ciblée : Amélioration de la production végétale

Situation de vie contextualité Njock est un jeune citoyen de la ville bandjoun qui a décidé de se lancer dans la culture de tomate plante dont la culture est rare dans la localité mais la demande au fil des années ne fait que croître. Pour cela, il se rend au marché et achète les tomates qu'il laisse pourrir et les graines il les met en germination. Deux mois après avoir repiqué les jeunes plants il constate que les fruits commencent déjà à se former .le troisième mois proche de la récolte il constate que les fruits de grosseur petite possédaient à l'intérieur des asticots.il n'a pas pu vendre même un seul fruit. Tous ses amis ont profités de l'occasion pour se moquer de lui et de le traiter de nul et incompetent l'année suivante Njock décide de refaire cette culture et décide de se renseigner d'abord avant d'initier les travaux pour ce fait, il assiste à une séance de formation organisée par le délégué d'agriculture d'arrondissement pour permettre l'amélioration de la production végétale dans l'arrondissement .toi élève de seconde tu es appelé à participer à cette séance de formation.

Consigne 1 : Dans le cadre d'une causerie éducative Tu reçois la parole pour répondre à la question de jack sur les origines de l'échec qu'il a eu dans la culture que vas-tu dire à jack?

.....

3pts

Consigne 2 : tu reçois une fois de plus la parole pour expliquer aux jeunes les différents phénomènes se produisant dans le jeune plant de tomate, qui sont à l'origine de sa croissance et de la bonne production.

.....

4pts

Consigne 3 : A la fin de cette séance monsieur le délégué vous demande de concevoir une affiche d'information qui va présenter les qualités d'une plante performante et sont impacte dans l'amélioration de la production végétale dans l'avenir.

.....

3pts