

<b>COLLEGE PIERRE MARIE DJOKO BP 1237DOUALA</b>					
ANNEE SCOLAIRE	SEQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEF
2022-2023	1	SVTEEHB	2 A/C	2 HEURES	2
<b>ENSEIGNANT HELL FILS SAMUEL PASCAL (BIOCHIMISTE/BIOLOGISTE)</b>					

**DUREE 2H**

### **I- QCM (questions à choix multiples) 4pts**

L'élève choisira la réponse correcte parmi les affirmations suivantes :

- 1- La cellule est :
  - a. La plus grande structure qui constitue les végétaux.
  - b. La plus petite structure qui constitue les animaux.
  - c. La plus petite partie de la matière.
  - d. Une unité anatomique et structurale qui constitue les êtres vivants.
  
- 2- La coiffe :
  - a. Permet d'absorber les minéraux venant de la surface des feuilles
  - b. Permet d'absorber les minéraux du sol
  - c. Permet d'absorber l'eau du sol
  - d. Aucune réponse n'est juste
  
- 3- Le PH d'un bon sol est compris entre :
  - a. 7 et 9
  - b. 4 et 6
  - c. 5.1 et 6
  - d. 5.5 et 7
  
- 4- Le stomate :
  - a. Comporte 3 cellules de gardes délimités par atiole.
  - b. Comporte 2 cellules de gardes délimités par astiole.
  - c. Comporte 4 cellules de gardes.
  - d. Aucune réponse n'est correcte.

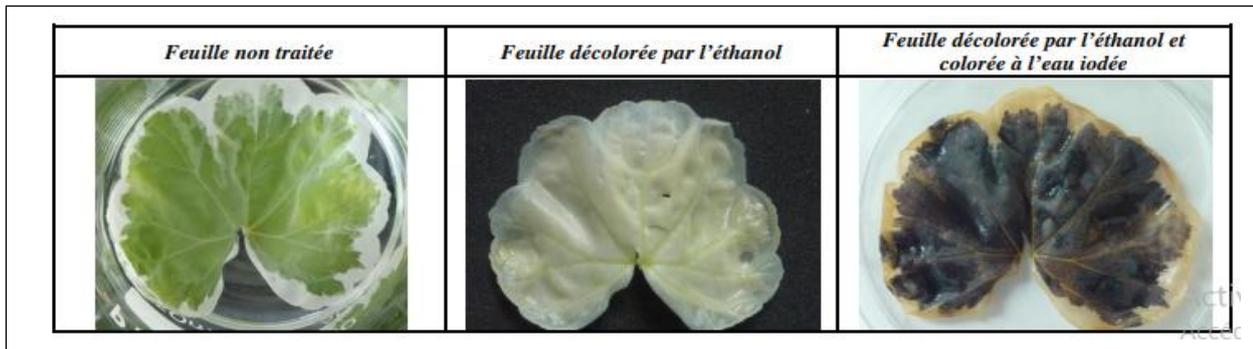
### **II- QRO (questions à réponses ouvertes) 12pts**

- 1- **Définir** : spectre absorption, spectre d'action, transpiration foliaire.
- 2- Schématiser une cellule végétale et annoter là.
- 3- Donner le rôle de chacune de ces parties.
- 4- Expliquer le phénomène de transpiration foliaire.
- 5- Expliquer la formation et la circulation de la sève brute et la sève élaboré.
- 6- Dresser un tableau de différence entre la sève brute et la sève élaboré.
- 7- Expliquer les phénomènes d'échanges gazeux chlorophylliens et échanges gazeux respiratoires.
- 8- Donner le rôle de la chlorophylle.
- 9- Quel technique permet de séparer un mélange de chlorophylle brute.

- 10- Quels sont les fractions obtenues après réparation de la chlorophylle brute et donner leur couleur.
- 11- Citer les types de transpiration de la plante.
- 12- Quels sont les conditions qui influencent la production animale.

**Exploitation du document 4pts**

Une feuille de pelargonium panachées est soumise à un test les résultats sont donnés par le dessin ci-après



- 1- A) De quel test s'agit-il  
B) Citer les matériels nécessaires à la réalisation de ce test.
- 2- Que permet de mettre en évidence ce test.
- 3- Expliquer brièvement ce test étape par étape sachant quoi obtient un test positif.

**« L'ignorant affirme, le savant doute, le sage réfléchit. »**