

Année scolaire : 20

proposé par Mmes : Chérif.S

Chaouch .s

Durée : 1h



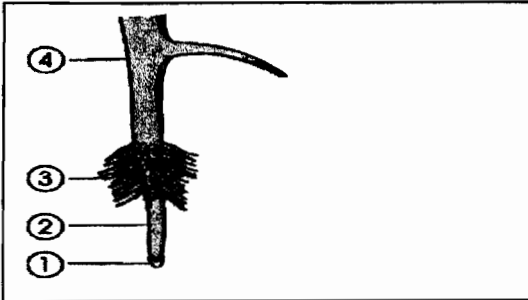
Nom/.....

Prénom : Classe : N°.....

Exercice n°1/ (10pts)

نجاحك يهمنى

A/ Complétez les documents suivants :
DOCUMENT 1 :



Légende du document 1 :

1...../2.....

3...../4.....

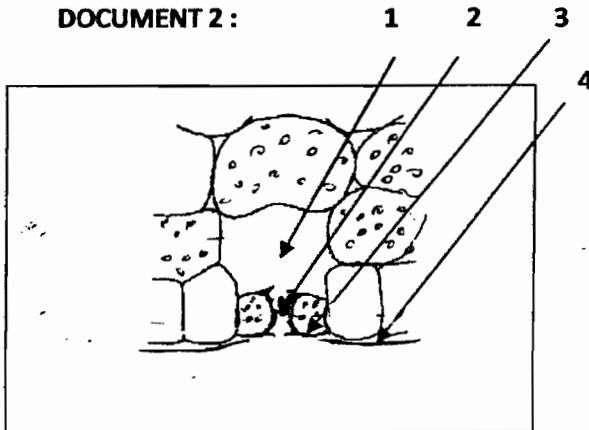
*titre :

*localisation :

* Rôle:.....

.....

DOCUMENT 2 :



Légende : document 2

1..... 4.....

2..... }
3..... } 5.....

* titre :

* Localisation :

* rôle de l'élément 5:.....

C/ Complétez le graphe suivant avec les termes adéquats :

- la plante verte a besoin des.....qu'elle absorbe sous forme des sels minéraux. On distingue lesfournis à la plante de l'ordre depar contre lesfournis à l'ordre de traces (très faible quantité).
- la courbe de vitesse de croissance d'une plante verte en fonction de la concentration du milieu de culture en un élément minéral montre trois zones :
 - ▲ zone deoù l'élément minéral est insuffisant.
 - ▲ zone deoù l'élément minérale est disponible en quantitépermet une croissance
 - ▲ zone deoù l'élément minéral disponible enralentit la croissance de la plante.

D/ le montage suivant représente une expérience qui montre un phénomène important chez une plante

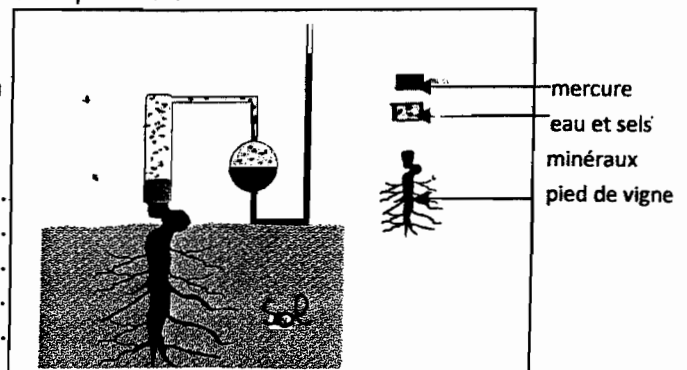
1 .Nommez cette expérience :.....

2. Expliquez le phénomène représentée :

.....

.....

3 : Nom du phénomène:.....

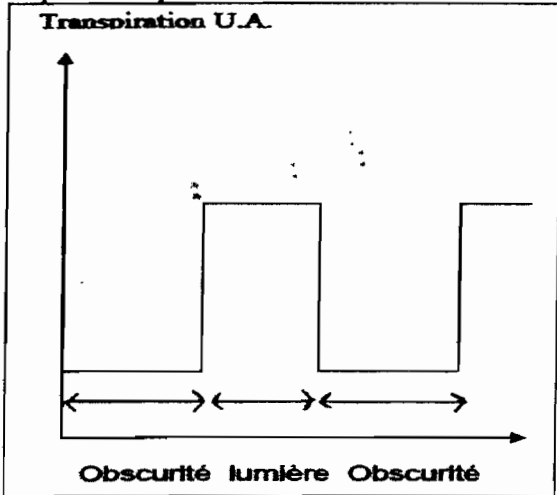


Exercice n°2 : (10pts)

1. Analysez la courbe montrant la transpiration en fonction de l'obscurité et de la lumière (d

.....
.....
.....
.....
.....

2. Représentez par des schémas l'état des stomates dans chaque phase (partie) de la courbe (document 2)



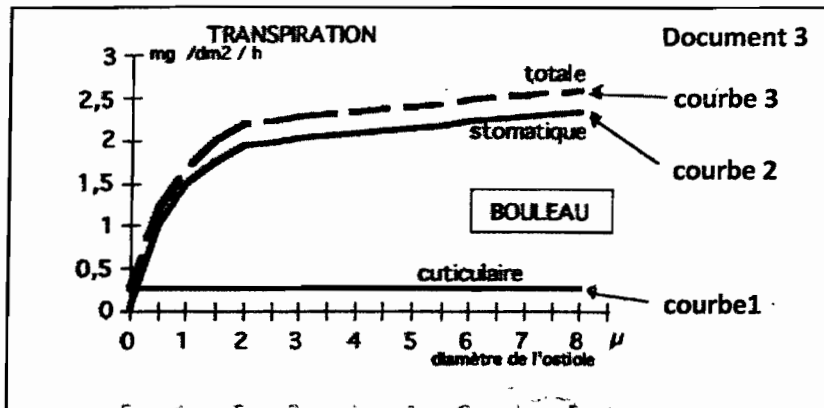
Document (2)

A fin de mieux comprendre les phénomènes qui interviennent dans la variation de la transpiration ;on propose les documents suivants :

- Le document 3 montre la variation de la transpiration en fonction du diamètre de l'ostiole.
- Le document 4 :montre le nombre de stomates au mm^2 à la face inférieure et supérieure de la feuille.

3. a) Analyser le document (3) qui montre la variation de la transpiration en fonction du diamètre de l'ostiole au niveau :

- de la cuticule courbe 1.
- des stomates de la feuille courbe 2
- au niveau de toute la feuille courbe 3.



b. Conclure en précisant le role de la cuticule.

• Document 1 Nombre de stomates au mm² sur la face supérieure (S) et inférieure (I) de quelques feuilles.

Espèces	S	I	Espèces	S	I	Espèces	S	I
Blé	33	14	Houx	0	170	Chêne rouvre	0	450
Maïs	52	68	Lilas	0	330	Peuplier	20	115
Chou	140	230	Pommier	0	300	Géranium	19	59

Document (4)

4. a) Analysez le document 4 :

b) Que peut-on conclure ?



tuniTests.tn

نجاحك يهمنا