

Nom et Prénom:.....

**Première partie (10 points):**

**Exercice N° 1: (03 points)**

❖ Définir les expressions suivantes:

1/ Vaisseau de bois:.....

.....

2/ Macroélément:.....

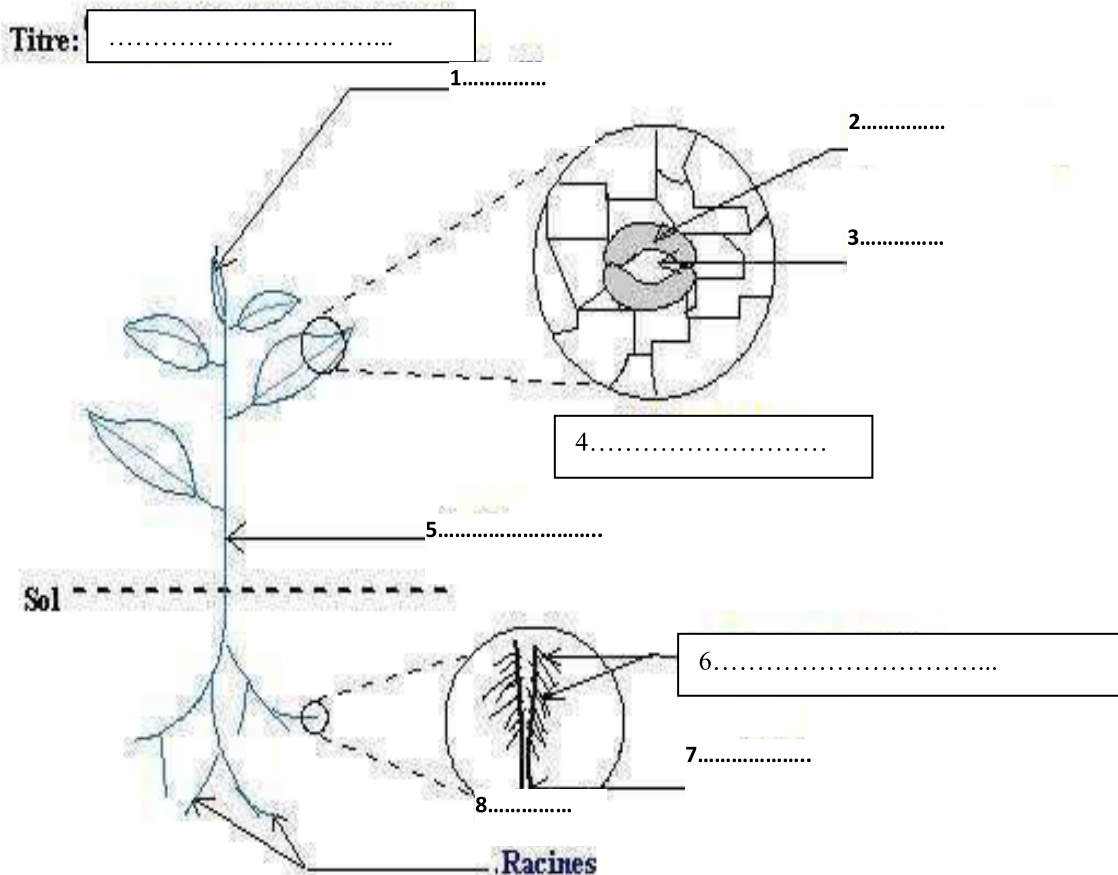
.....

3/ chlorose:.....

.....

**Exercice N° 2: (07 points)**

1/ Compléter la légende du schéma ci-dessous et proposer un titre.



1/ Nommer le phénomène qui se déroule dans l'élément 4

2/ Nommer le phénomène qui se déroule dans l'élément 6

3/ Nommer le passage d'eau entre l'élément 6 et l'élément 1 à travers l'élément 5.

**Deuxième partie (10 points):**

**Exercice N° 1: (06 points)**

Le document ci-dessous représente une coupe schématique au niveau d'une racine:

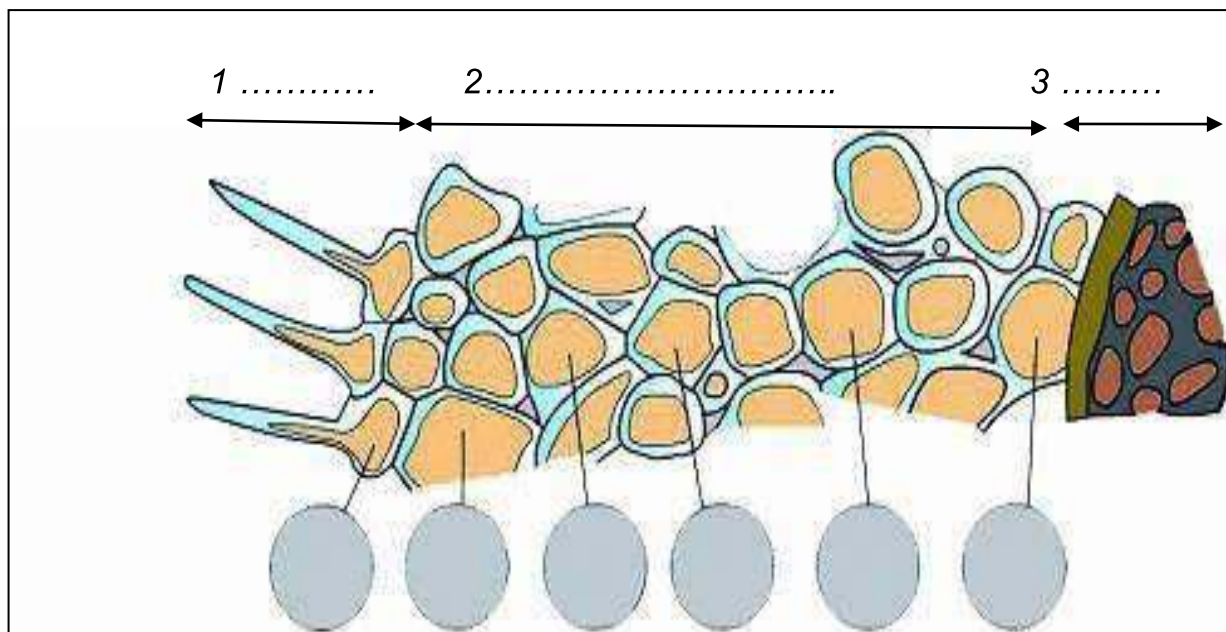


Fig 2

.....

1/ Annoter le schéma.

2/ Représenter par des flèches les sens de déplacement de l'eau dans le cas d'une absorption et d'une conduction latérale correcte.

3/ Les pressions osmotiques mesurées au niveau du sol et des différentes cellules de cette racine sont: 0,7 ; 1,2 ; 2,1 ; 2,7 ; 1,5 ; 0,4 et 3 .

a- Inscrire sur le schéma ces valeurs dans les places qui lui correspondent.

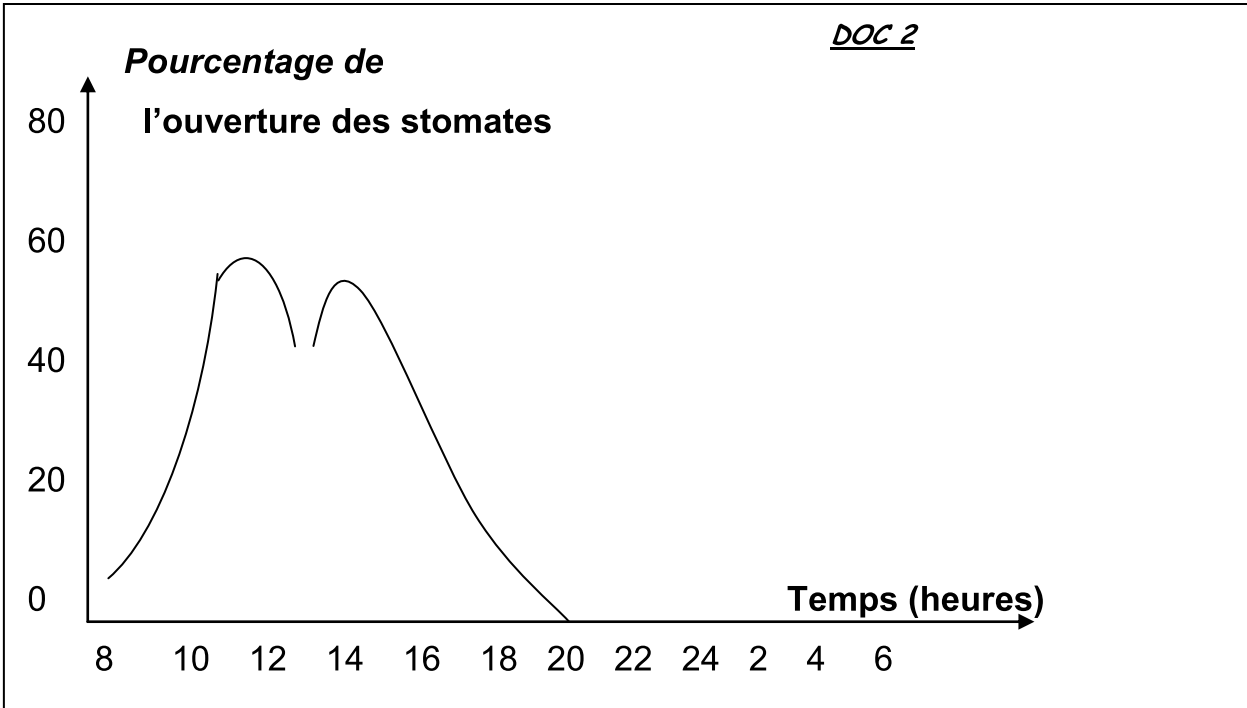
b- Justifier votre choix.

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



**Exercice N° 2: (04 points)**

L'étude des ouvertures des stomates en fonction des heures de la journée est déterminée par la courbe ci-dessous (doc 2).



1/ Analyser la courbe pour indiquer comment varie l'ouverture des stomates en fonction du temps?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2/ En déduire les facteurs qui influent sur l'ouverture des stomates (transpirations)?

.....