

3-Dans le cas de l'isotonie l'eau sort de la vacuole.

Dans le cas de l'isotonie autant d'eau qui entre que celle qui en sort de la vacuole. 1,5

4-Si la pression osmotique du milieu extérieur est supérieure à la pression osmotique du milieu intérieur l'eau entre dans la vacuole.

Si la pression osmotique du milieu extérieur est supérieure à la (p.o) du milieu intérieur l'eau sort de la vacuole. 1,5

### Exercice N°3(4 points)

Des fragments d'épidermes d'oignons sont placés entre lame et lamelle dans des gouttes de chlorure de sodium (NaCl) de concentration différentes : 2g/l et 20g/l sont observés au microscope :

Le document2 représente les résultats des deux fragments observés au microscope.



Cellule A

ME : milieu extérieur  
MI : milieu intérieur



Cellule B

### Document2

1-Terminer le tableau suivant à partir du document2:

	Concentration du milieu extérieur en NaCl	Sens de l'eau
Cellule A	2g/l	entrée d'eau dans la vacuole
Cellule B	20g/l	sortie d'eau de la vacuole

2-Terminer par oui ou non.

Pour la cellule A le milieu extérieur est : - hypotonique oui  
- hypertonique non

Pour la cellule B le milieu extérieur est : - hypotonique non  
- hypertonique oui

### Exercice N°4(4 points)

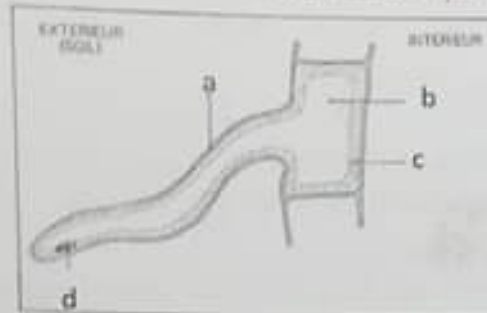
1- Relier par une flèche chaque mot par la définition qui lui convient.

- hypertonique : milieu moins concentré
- hypotonique : force exercée par les particules de substance dissoute sur le solvant
- pression osmotique : deux milieux ayant la même concentration



### Exercice N°1(6points)

Le document1 représente le schéma d'une cellule végétale.



Document1

1-Légender le document1:

a ..... paroi ..... b ..... vacuole .....  
c ..... cytoplasme ..... d ..... noyau .....

2- Compléter chaque vide des phrases suivantes par le mot qui convient de cette liste :  
plasmolysée, gonflée, normale, visible, turgescence.

- Une cellule à vacuole gonflée et cytoplasme réduit est une cellule turgescence.
- Une cellule à vacuole réduite et cytoplasme visible est une cellule plasmolysée.
- Une cellule à vacuole normale et cytoplasme visible est une cellule à aspect normale.

3-Donner la définition de l'osmose:

L'osmose est le passage d'eau de milieu hypotonique vers le milieu hypertonique à travers la membrane semi-perméable.

### Exercice N°2(6 points)

Corriger les phrases suivantes :

1-Si la pression osmotique dans les poils absorbants est inférieure à celle de la solution du sol, il y a absorption d'eau par les poils absorbants.

Si la pression osmotique dans les poils absorbants est supérieure à celle de la solution du sol, il y a pas d'absorption d'eau par les poils absorbants.

2-Si la pression osmotique dans les poils absorbants est supérieure à celle de la solution du sol, l'absorption de l'eau s'arrête.

Si la (P<sub>o</sub>) dans les poils absorbants est inférieure à celle de la solution du sol, il y a pas absorption d'eau.