

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

Dans le cas de l'isotonie autant d'eau qui entre celle qui sort de la vacuole.

1,5

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

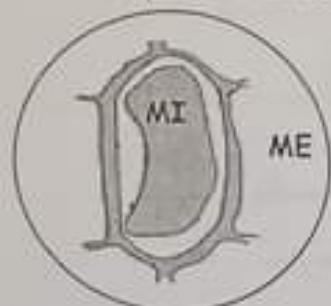
Si la pression osmotique du milieu extérieur est supérieur à la (pe) du milieu intérieur l'eau entre dans la vacuole.

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 document 2 représente les résultats des deux fragments observés au microscope.



Cellule A

ME : milieu extérieur
MI : milieu intérieur



Cellule B

Document 2

1-Terminer le tableau suivant à partir du document 2:

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

2)



2-Terminer par oui ou non.

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

2)

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

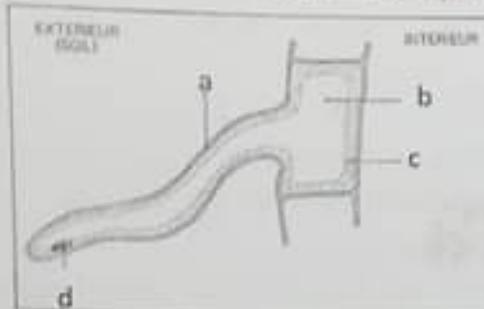
-hypotonique : force exercée par les particules de substance dissoute sur le solvant

-pression osmotique : deux milieux ayant la même concentration

-isotonie : milieu plus concentré

Exercice N°1(6points)

Le document 1 représente le schéma d'une cellule végétale.

Document 1

1-Légender le document:

- a paroi 1
 b vacuole 2
 c cytoplasme 3
 d noyau 4

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 3
 - 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 milie hypotonique vers la milie hypotonique
à travers le membre semi-péremétable. 1

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 perte d'eau par les poils absorbants. 1,5

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 (Po) dans les poils absorbants est inférieure à celle de la solution
du sol, il n'y a pas absorption d'eau. 1,5