

Nom : ..... prénom : ..... N° : ..... Note : .....

**EXERCICE N°1** : (10pts)

Compléter les phrases suivantes :

- 1- C'est l'entrée de l'eau et des sels minéraux dans les racines : .....
- 2- -Une racine est composée de trois zones, qui sont la zone.....la zone.....et la.....
- 3- On mesure l'absorption de l'eau par la plante à l'aide d'un dispositif appelé .....
- 4- Ce sont des cellules géantes qui permettent l'entrée de l'eau dans les racines : .....
- 5- C'est une membrane rigide qui entoure la cellule végétale : .....
- 6- L'appareil végétatif d'une plante verte est formé de racines, ..... et.....
- 7- Les échanges d'eau au niveau de la cellule se font selon la ..... du milieu extérieur en substances dissoutes.

**EXERCICE N°2** : (10pts)

On place une cellule végétale de concentration  $C_i = 4g/l$  dans un milieu 1 de concentration  $C_e = 2g/l$ .

- 1) a- Déterminer l'état de la cellule et décrire son aspect.

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

- b- préciser le sens de passage de l'eau.

.....

- b- Faire un schéma légendé, représentant l'état de cette cellule.



BON TRAVAIL