

**DEVOIR DE CONTROLE N° 1**

Niveau 1er année 4

Durée : 1 / 2 h

NOM : .....PRENOM : .....

Professeur : Bouattour Lamia

**Exercice 1 :** ( 3 points )

Définir les termes suivants :

+ **Potomètre** : .....

+ **Osmomètre** : .....

**Exercice 2 :** ( 3 points )

Corriger les phrases incorrectes suivantes ?

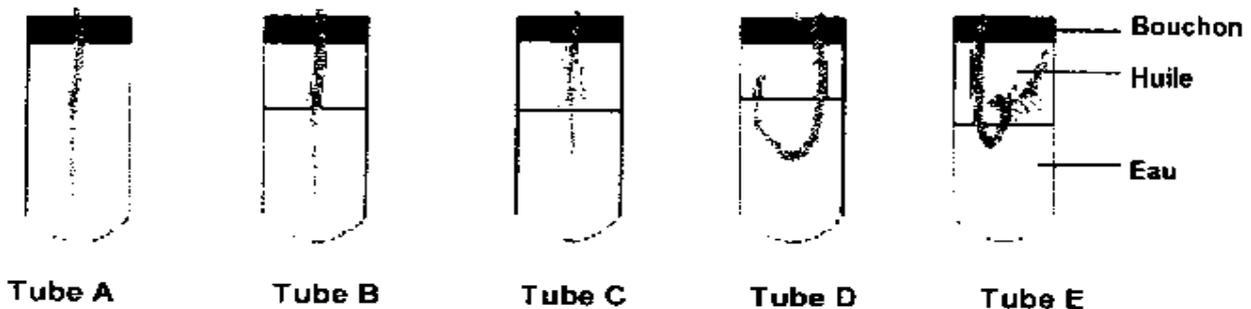
-La cellule végétale ayant une vacuole gonflée est une cellule plasmolysée.  
.....

-Le milieu le plus concentré possède est appelé milieu hypotonique.  
.....

-L'absorption de l'eau se fait par la zone subéreuse de la racine.  
.....

**Exercice 3 :** ( 4 points )

Pour déterminer la zone d'absorption de l'eau par la racine on réalise les expériences suivantes :



- a) Représenter les parties aériennes de la plante dans chaque cas  
 b) Déduire la zone responsable de l'absorption ?

.....  
 .....  
 c) Conclure la structure responsable de l'absorption ?  
 .....  
 .....

**Exercice 4 :** (10 points)

On cultive 2 plantules identiques **A** et **B** sur deux solutions de chlorures de sodium (**Na Cl**) de concentration **20g/l** et **3g/l**

Deux jours plus tard, la plantule **A** se fane alors que la plantule **B** en bon état.

L'observation microscopique de leurs poils absorbants montre les 2 schémas suivants :



- 1) Donner un titre et légènder les schémas ?  
 2) Compléter le tableau suivant :

|  | Poil 1         | Poil 2         |
|--|----------------|----------------|
| <b>Concentration de la solution de (Na Cl)</b> | .....          | .....          |
| <b>La plante A ou B</b>                        | .....          | .....          |
| <b>Sens du mouvement de l'eau</b>              | .....<br>..... | .....<br>..... |

- 3) En déduire pourquoi la plantule **A** est fanée alors que **B** est en bon état ?

.....  
 .....