

DEVOIR DE CONTROLE N° 1

Niveau 1^{er} 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 ?

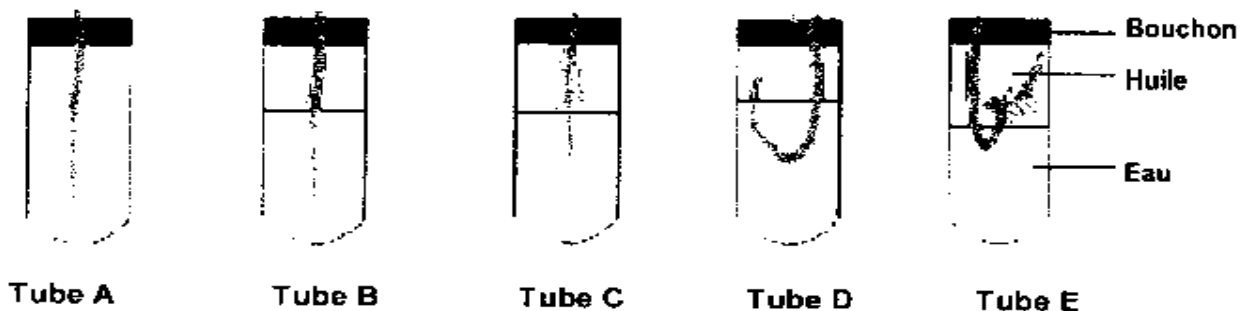
-La cellule végétale ayant une vacuole gonflée est une cellule plasmolysée.

-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)

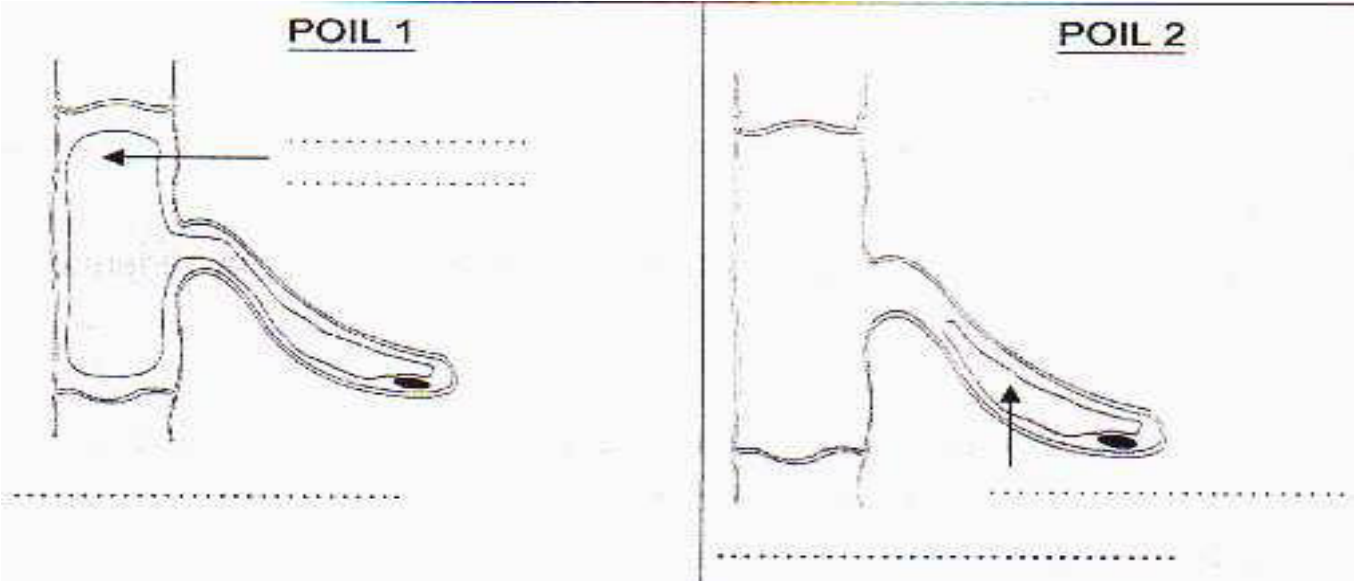
Pour déterminer la zone d'absorption de l'eau par la racine on réalise les expériences suivantes :



- 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 légender les schémas ?
- 2) Compléter le tableau suivant :

	Poil 1	Poil 2
Concentration de la solution de (Na Cl)
La plante A ou B
Sens du mouvement de l'eau

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